

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem e manutenção do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança Saúde e Higiene no Trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas temporárias de apoio ao seu funcionamento.	vg	1
2	0.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.	vg	1
3	0.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio e limpeza do local.	vg	1
4	0.4	Trabalhos de limpeza geral final de toda a zona da obra.	vg	1
5	0.5	Painel de identificação da obra onde conste a designação da obra, o dono de obra, o valor da adjudicação, o prazo de execução e nome do empreiteiro.	vg	1
6	0.6	Fornecimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor e com os meios humanos e técnicos a disponibilizar pelo adjudicatário.	vg	1
	A	RUA DA PRAIA - TRAMO SUL/POENTE		
	1	DRENAGEM		
	1.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
7	1.1.1	D 160 mm (ramais prediais).	m	180
8	1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	300
9	1.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	40
10	1.3	Fornecimento e aplicação de aros de sumidouros em betão (S2), incluindo grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	10
11	1.4	Fornecimento e aplicação de canaletas em betão M15, incluindo grelhas metálicas estampadas, tipo Concretex.	m	25
	1.5	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
12	1.5.1	0,40x0,40 m2.	UN	40
13	1.6	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250 (em sumidouros existentes).	UN	15
	2	DEMOLIÇÕES		
14	2.1	Corte, remoção de espécies arbóreas existentes, incluindo raízes e transporte a vazadouro.	UN	20
15	2.2	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	950
	2.3	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação á cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
16	2.3.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	1000
17	2.3.2	Em bloco de betão tipo Pavê (para reutilização parcial e entrega do excedente nos armazéns municipais).	m2	850
18	2.3.3	Em betonilha.	m2	850
19	2.3.4	Em mosaicos.	m2	250
	3	CONSTRUÇÕES		
20	3.1	Levantamento e reposição à cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	55
21	3.2	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	30
22	3.3	Execução de muretes de remate (MR) de passeios em blocos de betão 0,20m de espessura, incluindo lintel de fundação em betão armado conforme pormenor.	m	50
	4	MOVIMENTOS DE TERRAS		
23	4.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	25

24	4.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	3800
5		PAVIMENTAÇÃO		
5.1		Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou rectos, assentes ao cutelo ou "deitados", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refechamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
25	5.1.1	Lancil L15 (na vertical e deitado).	m	1450
26	5.1.2	Guia de lancil L8.	m	250
27	5.1.3	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	208
28	5.1.4	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	88
29	5.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	4700
30	5.3	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10x0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	3525
31	5.4	Reposição de pavimento em blocos de betão hexagonais existentes, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	175
32	5.5	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	100
5.6		Execução de faixas tateis para invisuais em passadeiras, constituídas:		
33	5.6.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	102,4
34	5.6.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	30,72
6		SINALIZAÇÃO		
6.1		A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
6.1.1		Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
35	6.1.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passadeiras, bandas de travagem e raia).	m	475
36	6.1.1.2	Linhas contínuas L 10 (estacionamentos).	m	270
37	6.1.1.3	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	500
38	6.1.1.4	Linhas contínuas amarelas L 20 (entradas).	m	200
6.1.2		Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
39	6.1.2.1	Setas de orientação simples (l=2,00m).	UN	17
40	6.1.2.2	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	5
41	6.1.2.3	Setas de orientação triplas (l=2,00m).	UN	1
42	6.1.2.4	Marcas "STOP".	UN	2
43	6.1.3	Fornecimento e aplicação de dispositivos refletorizantes "tipo olho de gato", incluindo cola de colagem.	UN	50
6.2		B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
6.2.1		Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
44	6.2.1.1	Hexagonal D 60 cm de "paragem obrigatória-STOP" - B2.	UN	7
45	6.2.1.2	Circulares D 60 cm de "sentido proibido" - C1.	UN	4
46	6.2.1.3	Circulares D 60 cm de "proibido voltar à direita" C11a.	UN	2
47	6.2.1.4	Circulares D 60 cm de "proibido voltar à esquerda" C11b.	UN	2
48	6.2.1.5	Circulares D 60 cm de "sentido obrigatório à esquerda" D1b.	UN	2
49	6.2.1.6	Circulares D 60 cm de "sentido obrigatório à direita" D1a.	UN	2
50	6.2.1.7	Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões" - H7.	UN	25
51	6.2.1.8	Retangulares de informação L60 cm de "trânsito de sentido único" - H73.	UN	3
52	6.2.1.9	Retangulares de informação L60 cm de "paragem de veículos de transporte de passageiros" - H20a.	UN	1
53	6.2.1.10	Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	40
7		DIVERSOS		

54	7.1	Fornecimento e aplicação de "papeleiras" em PVC tipo SUMA incluindo prumo metálico.	UN	10
	7.2	Fornecimento e aplicação de maciços em betão simples C25 com acabamento em betão à vista, com as dimensões:		
55	7.2.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	4
56	7.2.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	12
	7.3	Pintura de maciços a tinta do tipo Betoncolor sob betão a duas demão:		
57	7.3.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	4
58	7.3.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	12
59	7.4	Fornecimento e aplicação de placas de toponímia em acrílico de 40x40x5mm, incluindo parafusos em inox e gravação de lettering a definir.	UN	1
	8	ZONAS VERDES		
60	8.1	Escavação de terras em pavimentos para abertura de covas para árvores (1,00x1,00x1,00m3), incluindo transporte a vazadouro	m3	40
61	8.2	Fornecimento de terra vegetal em preenchimento de covas para árvores.	m3	40
62	8.3	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas do tipo "mitrosiderol", com o porte mínimo de 2,00m, incluindo rega e adubação.	UN	40
63	8.4	Fornecimento e aplicação de tutores duplos em madeira, incluindo respetivas amarrações.	UN	40
64	8.5	Fornecimento e aplicação de dissuasores em prumos de betão armado 1,00x0,10x0,10m3, incluindo pintura a duas demão sob, conforme pormenor betão.	UN	40
65	8.6	Fornecimento e aplicação de camada de casca de pinheiro em caldeiras.	m2	60
	B	RUA DO POCINHO		
	9	DRENAGEM		
	9.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
66	9.1.1	D 160 mm (ramais prediais).	m	25
67	9.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	10
68	9.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	2
69	9.3	Fornecimento e aplicação de aros de sumidouros em betão (S2), incluindo grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	1
	9.4	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
70	9.4.1	0,40x0,40 m2.	UN	3
71	9.5	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250 (em sumidouros existentes).	UN	1
	10	DEMOLIÇÕES		
72	10.1	Corte, remoção de espécies arbóreas existentes, incluindo raízes e transporte a vazadouro.	UN	1
73	10.2	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	50
	10.3	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação á cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
74	10.3.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	50
75	10.3.2	Em bloco de betão tipo Pavê (para reutilização parcial e entrega do excedente nos armazéns municipais).	m2	45
76	10.3.3	Em betonilha.	m2	125
	11	CONSTRUÇÕES		
77	11.1	Levantamento e reposição à cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
78	11.2	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
79	11.3	Execução de muretes de remate (MR) de passeios em blocos de betão 0,20m de espessura, incluindo lintel de fundação em betão armado conforme pormenor.	m	45
	12	MOVIMENTOS DE TERRAS		
80	12.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	22,5
81	12.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	425
	13	PAVIMENTAÇÃO		

	13.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou retos, assentes ao cutelo ou l"deitados", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refechamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
82	13.1.1	Lancil L15.	m	115
83	13.1.2	Guia de lancil L8.	m	50
84	13.1.3	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	10
85	13.1.4	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	4
86	13.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	650
87	13.3	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10x0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	350
88	13.4	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	90
89	13.5	Reposição de calçadinha existente, incluindo almofada de areia e refechamento de juntas (rebaixamento de passeios na passeadeira).	m2	10
	13.6	Execução de faixas táteis para invisuais em passeadeiras, constituídas:		
90	13.6.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	19,2
91	13.6.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	5,76
	14	SINALIZAÇÃO		
	14.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	14.1.1	Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
92	14.1.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passeadeiras, bandas de travagem e raias).	m	90
93	14.1.1.2	Linhas contínuas L 10 (estacionamentos).	m	15
94	14.1.1.3	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	50
95	14.1.1.4	Linhas contínuas amarelas L 20 (entradas).	m	3
	14.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
96	14.1.2.1	Setas de orientação simples (l=2,00m).	UN	1
97	14.1.2.2	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	2
98	14.1.2.3	Setas de orientação triplas (l=2,00m).	UN	3
99	14.1.2.4	Marcas l"STOPl".	UN	3
100	14.1.3	Fornecimento e aplicação de dispositivos refletorizantes l"tipo olho de gato", incluindo cola de colagem.	UN	2
	14.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	14.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
101	14.2.1.1	Hexagonal D 60 cm de l"paragem obrigatória-STOPl" - B2.	UN	3
102	14.2.1.2	Retangulares de informação L60 cm de l"passagem para peõesl" - H7.	UN	4
103	14.2.1.3	Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	7
	15	ZONAS VERDES		
104	15.1	Escavação de terras em pavimentos para abertura de covas para árvores (1,00x1,00x1,00m3), incluindo transporte a vazadouro	m3	2
105	15.2	Fornecimento de terra vegetal em preenchimento de covas para árvores.	m3	2
106	15.3	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas do tipo l"mitrosiderol", com o porte mínimo de 2,00m, incluindo rega e adubação.	UN	2
107	15.4	Fornecimento e aplicação de tutores duplos em madeira, incluindo respetivas amarrações.	UN	2
108	15.5	Execução de zona verde, incluindo fornecimento de terra vegetal, cavação, regularização e ancinhagem terras, bem como sementeira de grão e rega.	m2	175
	C	AV. VASCO DA GAMA (TROÇO II)		
	16	DRENAGEM		
	16.1.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
109	16.1.1.1	D 160 mm (ramais prediais).	m	45
110	16.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	10

111	16.1.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	5
112	16.1.3	Fornecimento e aplicação de aros de sumidouros em betão (S2), incluindo grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	1
113	16.1.4	Fornecimento e aplicação de canaletas em betão M15, incluindo grelhas metálicas estampadas, tipo Concretex.	m	3
	16.1.5	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
114	16.1.5.1	0,40x0,40 m2.	UN	14
115	16.1.6	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250 (em sumidouros existentes).	UN	2
17		DEMOLIÇÕES		
116	17.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	120
	17.2	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação à cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
117	17.2.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	120
118	17.2.2	Em bloco de betão tipo Pavê (com entrega do excedente nos armazéns municipais).	m2	130
119	17.2.3	Em betonilha.	m2	120
120	17.2.4	Em mosaicos.	m2	125
121	17.2.5	Em calçadinha à portuguesa para posterior reposição, incluindo escavação á cota (no rebaixamento de passeios nas passadeiras).	m2	30
18		CONSTRUÇÕES		
122	18.1	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	20
123	18.2	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	7
19		MOVIMENTOS DE TERRAS		
124	19.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	6,25
125	19.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	535
20		PAVIMENTAÇÃO		
	20.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou retos, assentes ao cutelo ou l"deitadosl", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refechamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
126	20.1.1	Lancil L15.	m	180
127	20.1.2	Guia de lancil L8.	m	59
128	20.1.3	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	17
129	20.1.4	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	8
130	20.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	587,5
131	20.3	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10x0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	510
132	20.4	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	25
133	20.5	Reposição de calçadinha existente, incluindo almofada de areia e refechamento de juntas (rebaixamento de passeio na passadeira).	m2	45
	20.6	Execução de faixas táteis para invisuais em passadeiras, constituídas:		
134	20.6.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	19,2
135	20.6.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	5,76
21		SINALIZAÇÃO		
	21.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	21.1.1	Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
136	21.1.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passadeiras, bandas de travagem e raia).	m	170
137	21.1.1.2	Linhas contínuas L 10 (estacionamentos).	m	135
138	21.1.1.3	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	70

139	21.1.1.4	Linhas contínuas amarelas L 20 (entradas).	m	15
140	21.1.1.5	Linha branca tracejada LBT 1,00x1,00 - L15 (eixo da via).	m	80
141	21.1.1.6	Linha branca contínua LBC - L15 (eixo da via).	m	30
	21.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
142	21.1.2.1	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	2
143	21.1.2.2	Setas de orientação triplas (l=2,00m).	UN	1
144	21.1.2.3	Marcas "STOP".	UN	1
145	21.1.2.4	Marca "DEFICIENTE".	UN	1
	21.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	21.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
146	21.2.1.1	Hexagonal D 60 cm de "paragem obrigatória-STOP" - B2.	UN	1
147	21.2.1.2	Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões" - H7.	UN	6
148	21.2.1.3	Retangulares de informação L60 cm de "lugar de estacionamento" - H1a.	UN	1
149	21.2.1.4	Retangulares de informação L60 cm de "painel adicional de estacionamento para deficiente" - Mod 11a.	UN	1
150	21.2.1.5	Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	8
	22	DIVERSOS		
151	22.1	Fornecimento e aplicação de "papeleiras" em PVC tipo SUMA incluindo prumo metálico.	UN	2
	22.2	Fornecimento e aplicação de maciços em betão simples C25 com acabamento em betão á vista, com as dimensões:		
152	22.2.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	2
153	22.2.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	3
	22.3	Pintura de maciços a tinta do tipo Betoncolor sob betão a duas demão:		
154	22.3.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	2
155	22.3.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	3
	23	ZONAS VERDES		
156	23.1	Escavação de terras em pavimentos para abertura de covas para árvores (1,00x1,00x1,00m3), incluindo transporte a vazadouro	m3	9
157	23.2	Fornecimento de terra vegetal em zonas verdes.	m3	1,3
158	23.3	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas do tipo "mitrosiderol", com o porte mínimo de 2,00m, incluindo rega e adubação.	UN	9
159	23.4	Fornecimento e aplicação de tutores duplos em madeira, incluindo respetivas amarrações.	UN	9
160	23.5	Fornecimento e aplicação de camada de casca de pinheiro em caldeiras.	m2	2
	D	RUA DOS EMIGRANTES		
	24	DRENAGEM		
	24.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
161	24.1.1.1	D 160 mm (ramais prediais).	m	90
162	24.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	140
163	24.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	6
164	24.3	Fornecimento e aplicação de aros de sumidouros em betão (S2), incluindo grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	12
165	24.4	Fornecimento e aplicação de canaletas em betão M15, incluindo grelhas metálicas estampadas, tipo Concretex.	m	6
	24.5	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
166	24.5.1	0,40x0,40 m2.	UN	36
167	24.6	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250 (em sumidouros existentes).	UN	2
	25	DEMOLIÇÕES		
168	25.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	265

	25.2	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação á cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
169	25.2.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	190
170	25.2.2	Em bloco de betão tipo Pavê (com entrega do excedente nos armazéns municipais).	m2	35
171	25.2.3	Em betonilha.	m2	170
	26	CONSTRUÇÕES		
172	26.1	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
173	26.2	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
	27	MOVIMENTOS DE TERRAS		
174	27.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	15
175	27.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	680
	28	PAVIMENTAÇÃO		
	28.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou retos, assentes ao cutelo ou "deitados", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refechamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
176	28.1.1	Lancil L15.	m	335
177	28.1.2	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	20
178	28.1.3	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	6
179	28.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	832
180	28.3	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10x0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	670
181	28.4	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	60
	28.5	Execução de faixas táteis para invisuais em passadeiras, constituídas:		
182	28.5.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	25,6
183	28.5.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	7,68
	29	SINALIZAÇÃO		
	29.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	29.1.1	Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
184	29.1.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passadeiras, bandas de travagem e raia).	m	100
185	29.1.1.2	6.1.2 - Linhas contínuas L 10 (estacionamentos).	m	160
186	29.1.1.3	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	275
187	29.1.1.4	Linhas contínuas amarelas L 20 (entradas).	m	20
188	29.1.1.5	Linha branca tracejada LBT 1,00x1,00 - L15 (eixo da via).	m	115
189	29.1.1.6	Linha branca contínua LBC - L15 (eixo da via).	m	10
	29.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
190	29.1.2.1	Setas de orientação simples (l=2,00m).	UN	3
191	29.1.2.2	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	1
192	29.1.2.3	Setas de orientação triplas (l=2,00m).	UN	1
193	29.1.2.4	Marcas "STOP".	UN	1
194	29.1.2.5	Marca "DEFICIENTE".	UN	1
	29.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	29.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
195	29.2.1.1	Hexagonal D 60 cm de "paragem obrigatória-STOP" - B2.	UN	1

196	29.2.1.2	Retangulares de informação L60 cm de "trânsito de sentido único" - H73.	UN	1
197	29.2.1.3	Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões" - H7.	UN	6
198	29.2.1.4	Retangulares de informação L60 cm de "lugar de estacionamento" - H1a.	UN	1
199	29.2.1.5	Retangulares de informação L60 cm de "painel adicional de estacionamento para deficiente" - Mod 11a.	UN	1
200	29.2.1.6	Circulares D 60 cm de "sentido proibido" - C1.	UN	1
201	29.2.1.7	Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	10
30	DIVERSOS			
202	30.1	Fornecimento e aplicação de "papeleiras" em PVC tipo SUMA incluindo prumo metálico.	UN	4
	30.2	Fornecimento e aplicação de maciços em betão simples C25 com acabamento em betão á vista, com as dimensões:		
203	30.2.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	1
204	30.2.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	2
	30.3	Pintura de maciços a tinta do tipo Betoncolor sob betão a duas demão:		
205	30.3.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	1
206	30.3.2	0,50x0,50x0,50m3	UN	2
207	30.4	Fornecimento e aplicação de placas de toponímia em acrílico de 40x40x5mm, incluindo parafusos em inox e gravação de lettering a definir.	UN	1
	E	RUA DE ÍLHAVO		
	31	DRENAGEM		
	31.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
208	31.1.1.	D 160 mm (ramais prediais).	m	120
209	31.1.1.	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	50
210	31.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	8
211	31.3	Fornecimento e aplicação de aros de sumidouros em betão (S2), incluindo grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	2
212	31.4	Fornecimento e aplicação de canaletas em betão M15, incluindo grelhas metálicas estampadas, tipo Concretex.	m	3
	31.5	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
213	31.5.1	0,40x0,40 m2.	UN	20
214	31.6	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250 (em sumidouros existentes).	UN	2
	32	DEMOLIÇÕES		
215	32.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	230
	32.2	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação á cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
216	32.2.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	10
217	32.2.2	Em bloco de betão tipo Pavê (com entrega do excedente nos armazéns municipais).	m2	110
218	32.2.3	Em betonilha.	m2	430
219	32.2.4	Em calçadinha à portuguesa para posterior reposição, incluindo escavação á cota (no rebaixamento de passeios nas passeadeiras).	m2	25
	33	CONSTRUÇÕES		
220	33.1	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	13
221	33.2	Levantamento e reposição á cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
	34	MOVIMENTOS DE TERRAS		
222	34.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	25
223	34.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	540
	35	PAVIMENTAÇÃO		

	35.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou rectos, assentes ao cutelo ou "deitados", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refechamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
224	35.5.1	Lancil L15.	m	210
225	35.5.2	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	44
226	35.5.3	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	12
227	35.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	717
228	35.3	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10x0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	440
229	35.4	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	100
230	35.5	Reposição de calçadinha existente, incluindo almofada de areia e refechamento de juntas (rebaixamento de passeio na passeadeira).	m2	25
	35.6	Execução de faixas táteis para invisuais em passeadeiras, constituídas:		
231	35.6.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	19,2
232	35.6.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de colagem, e demais trabalhos necessários.	m2	5,76
	36	SINALIZAÇÃO		
	36.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	36.1.1	Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
233	36.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passeadeiras, bandas de travagem e raias).	m	200
234	36.1.2	Linhas contínuas L 10 (estacionamentos).	m	205
235	36.1.3	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	240
236	36.1.4	Linhas contínuas amarelas L 20 (entradas).	m	35
237	36.1.5	Linha branca tracejada LBT 1,00x1,00 - L15 (eixo da via).	m	75
238	36.1.6	Linha branca contínua LBC - L15 (eixo da via).	m	110
	36.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
239	36.1.2.1	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	2
240	36.1.2.2	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	3
	36.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	36.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
241	36.2.1.1	6.3.1 - Hexagonal D 60 cm de "paragem obrigatória-STOP" - B2.	UN	2
242	36.2.1.2	6.3.2 - Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões" - H7.	UN	4
243	36.2.1.3	6.3.3 - Circulares D 60 cm de "sentido proibido" - C1.	UN	2
244	36.2.1.6	6.3.6 - Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	8
	F	RUA DAS OSTRAS		
	37	DRENAGEM		
	37.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PP SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
245	37.1.1.1	D 125 mm (ramais de canaletes).	m	25
246	37.1.1.2	D 160 mm (ramais prediais).	m	15
247	37.1.1.3	D 200 mm (ramais de sumidouros).	m	235
248	37.2	Execução de sumidouros em betão completos (S1), incluindo caixas, aros e grelhas metálicas anti-roubo, tipo Concretex.	UN	27
249	37.3	Fornecimento e aplicação de canaletes em betão M15, incluindo grelhas metálicas estampadas, tipo Concretex.	m	15
	37.4	Execução das seguintes caixas de visita em alvenarias de tijolo rebocadas, incluindo tampas metálicas da classe C150, nas seguintes dimensões:		
250	37.4.1	0,40x0,40 m2.	UN	5
251	37.5	Fornecimento e aplicação de tampas metálicas 0,60x0,60m2 da classe C250, em sumidouros existentes (SE), incluindo remoção das grelhas existentes.	UN	13
	38	DEMOLIÇÕES		

252	38.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e seu transporte a vazadouro.	m	265
	38.2	Levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo escavação à cota de plataforma de trabalho de passeios, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, acordo com o Plano de Resíduos de Construção.		
253	38.2.1	Em betão betuminoso, incluindo prévia escarificação.	m2	1365
254	38.2.2	Em bloco de betão tipo Pavê.	m2	460
255	38.2.3	Em betonilha.	m2	15
256	38.2.4	Em mosaicos.	m2	100
	39	CONSTRUÇÕES		
257	39.1	Levantamento e reposição à cota final de pavimento de tampas de de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	4
258	39.2	Levantamento e reposição à cota final de pavimento de tampas de cabeças móveis de infraestruturas existentes (águas e gás), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
	40	MOVIMENTOS DE TERRAS		
259	40.1	Escavação de terras em abertura de caixa de pavimentos, incluindo transporte a vazadouro.	m3	438
260	40.2	Regularização e reperfilamento geral da plataformas de trabalhos, incluindo compatação.	m2	2245
	41	PAVIMENTAÇÃO		
	41.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, curvos ou retos, assentes ao cutelo ou l"deitados", incluindo, corte de pavimento betuminoso com serra de disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão simples e refecamento de juntas, com cimento e areia, bem como remates com betão betuminoso na envolvente, conforme pormenores:		
261	41.1.1	Lancil L15.	m	500
262	41.1.2	Guia de lancil L8.	m	150
263	41.1.3	Lancil de rampa L40 tipo Presdouro .	m	65
264	41.1.4	Peças de canto de lancis L40, tipo Presdouro.	UN	26
265	41.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	1070
266	41.3	Execução de camada de base em tout-venant com 0,20m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.	m2	270
267	41.4	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10X0,06 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refecamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	1070
268	41.5	Execução de pavimento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10X0,08 m3), à cor natural, incluindo almofada de areia, refecamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m2	725
269	41.6	Execução de fiadas de delimitação de estacionamento em blocos de betão retangulares (0,20x0,10X0,08 m3), à cor, incluindo almofada de areia, refecamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, bem como rega e compatação.	m	85
270	41.7	Execução de revestimento a betão betuminoso tipo camada de desgaste com 0.05m de espessura, incluindo rega de colagem, e compatação.	m2	445
	41.8	Execução de faixas tateis para invisuais em passeadeiras, constituídas:		
271	41.8.1	Faixa tátil de alerta, em mosaico pitonado (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de fundação e de colagem, bem como demais trabalhos necessários.	m2	32
272	41.8.2	Faixa tátil direcional, em mosaico direcional (0,40x0,40m2), incluindo argamassa de fundação e colagem, bem como demais trabalhos necessários.	m2	9,6
	42	SINALIZAÇÃO		
	42.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	42.1.1	Execução das seguintes pinturas de traços rodoviários, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
273	42.1.1.1	Linhas contínuas L 50 (barras longitudinais e transversais, em passeadeiras, bandas de travagem e raia).	m	180
274	42.1.1.2	Linha branca tracejada LBT 1,00x1,00 L12 (eixo da via).	m	150
275	42.1.1.3	Linha branca contínua LBC L12 (eixo da via).	m	60
276	42.1.1.4	Linha branca tracejada ao traço LBT 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	218
277	42.1.1.5	Linha branca contínua LBC - L 0,15 (guias laterais).	m	218
278	42.1.1.6	Linhas amarela contínua LAC - L 20 (entradas).	m	90
279	42.1.1.7	Faixas quadradas 0,50x0,50m2 em lombas (em xadrez).	UN	120

	42.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
280	42.1.2.1	Setas de orientação duplas (l=2,00m).	UN	2
281	42.1.2.2	Setas de orientação triplas (l=2,00m).	UN	4
282	42.1.2.3	Marcas "STOP".	UN	4
283	42.1.2.4	Marca "DEFICIENTE".	UN	1
284	42.1.2.5	Linha tracejada ao traço 0,50/0,50 - L 0,15 (guias laterais).	m	500
	42.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	42.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
285	42.2.1.1	Hexagonal D 60 cm de "paragem obrigatória-STOP" - B2.	UN	4
286	42.2.1.2	Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões" - H7.	UN	12
287	42.2.1.3	Retangulares de informação L60 cm de "lugar de estacionamento" - H1a.	UN	1
288	42.2.1.4	Retangulares de informação L60 cm de "painel adicional de estacionamento para deficiente" - Mod 11a.	UN	1
289	42.2.1.5	Triangulares L60 cm de "de lombal" - Mod A2a .	UN	10
290	42.2.1.6	Prumos metálicos D 1 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	28
	43	DIVERSOS		
291	43.1	Fornecimento e aplicação de "papeleiras" em PVC tipo SUMA incluindo prumo metálico.	UN	4
	43.2	Fornecimento e aplicação de maciços em betão simples C25 com acabamento em betão à vista, com as dimensões:		
292	43.2.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	7
	43.3	Pintura de maciços a tinta do tipo Betoncolor sob betão a duas demão:		
293	43.3.1	1,00x0,50x0,50m3	UN	7
294	43.4	Fornecimento e aplicação de contentores semi-enterrados do tipo Sistema MOLOK (Sopsa) ou equivalente, de 5,0 m3 para a deposição indiferenciada de resíduos sólidos domésticos, com revestimento em inerte Lioz, incluindo saco de elevação masterbag, tampa com sistema quik system e todos os trabalhos e materiais de construção necessários à sua instalação, base de amarração em betão, movimento de terras, carga, transporte, descarga e aplicação.	UN	2
295	43.5	Fornecimento e aplicação de contentores semi-enterrados do tipo do Sistema MOLOK (Sopsa) ou equivalente, de 5,0m3 para a deposição seletiva de papel e embalagens, com revestimento em alumínio anodizado, incluindo saco de elevação convencional, tampa com sistema quick system e todos os trabalhos de construção necessários à sua instalação, movimento de terras, base de amarração em betão, carga, transporte, descarga e aplicação.	UN	2
296	43.6	Fornecimento e aplicação de contentores semi-enterrados do tipo do Sistema MOLOK (Sopsa) ou equivalente, de 5,0m3 para a deposição seletiva de embalagens de plástico e de metal, com revestimento em alumínio anodizado, incluindo saco de elevação convencional, tampa com sistema quick system e todos os trabalhos de construção necessários à sua instalação, movimento de terras, base de amarração em betão, carga, transporte, descarga e aplicação.	UN	2
297	43.7	Fornecimento e aplicação de contentores semi-enterrados do tipo do Sistema MOLOK (Sopsa) ou equivalente, de 3,0m3, para a recolha seletiva de vidro, com revestimento em inerte Lioz, incluindo saco de elevação reforçado, tampa com sistema quick system e todos os trabalhos e materiais de construção necessários, à sua instalação, movimento de terra, base de amarração em betão, carga, transporte, descarga e aplicação.	UN	2
	44	ZONAS VERDES		
298	44.1	Escavação de terras em pavimentos para abertura de covas para árvores (1,00x1,00x1,00m3), incluindo transporte a vazadouro	m3	28
299	44.2	Fornecimento de terra vegetal em zonas verdes.	m3	73
300	44.3	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas do tipo "mitrosiderol", com o porte mínimo de 2,00m, incluindo rega e adubação.	UN	28
301	44.4	Fornecimento e aplicação de tutores duplos em madeira, incluindo respetivas amarrações.	UN	28
302	44.5	Fornecimento e aplicação de camada de casca de pinheiro em caldeiras, incluindo, folha de PVC	m2	95
303	44.6	Fornecimento e aplicação de camada de brita com 0,10m de espessura, incluindo, folha de PVC, em canteiros.	m2	130
	44.7	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbustivas, à taxa de 4un/m2.		
304	44.7.1	Cedros anões	m2	50