

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	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.	UN	1
2	1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.	UN	1
3	1.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e aplicação de painel de informação de obra com as dimensões de 1,50x1,00 m2, de acordo com as indicações do Dono de Obra.	UN	1
	2	TRAMO A		
	2.1	DRENAGEM		
	2.1.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PPC SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terras inerente, nos seguintes diâmetros:		
5	2.1.1.1	D 125mm (caleiras)	m	185
6	2.1.1.2	D 200mm (sumidouros)	m	80
7	2.1.1.3	D 250mm	m	130
8	2.1.1.4	D 315mm	m	240
9	2.1.1.5	D 400mm	m	20
10	2.1.2	Execução de caixas de visita pluviais 0,60x0,060x1,00m3(CXP1), incluindo tampas metálicas D 500mm, da classe C250.	UN	25
11	2.1.3	Execução de caixas de visita em anéis de betão D 1,00m ; H=1,00/2,00m, (CXP2) incluindo tampas metálicas D 600mm, da classe D400.	UN	3
12	2.1.4	Execução de sumidouros (S) em betão, incluindo grelhas metálicas anti-roubo, conforme pormenor.	UN	30
13	2.1.5	Fornecimento e aplicação de caleiras em betão M15, tipo Concretex, incluindo grelha metálica e dispositivo anti-roubo.	m	70
	2.1.6	Execução de proteções às descargas pluviais (PDP), em betão, conforme pormenor para os seguintes diâmetros:		
14	2.1.6.1	D 500 mm	UN	5
	2.2	OBRAS ACESSÓRIAS		
15	2.2.1	Remoção de lancis e guias existentes e incluindo o transporte a vazadouro.	m	80
	2.2.2	Remoção dos seguintes pavimentos existentes, incluindo o transporte a vazadouro do material excedente:		
16	2.2.2.1	Em mosaico.	m2	215
17	2.2.2.2	Em blocos de betão tipo pavê.	m2	90
18	2.2.2.3	Em calçada.	m2	30
19	2.2.2.4	Em betonilha.	m2	110
20	2.2.2.5	Em betuminoso	m2	105
21	2.2.3	Levantamento e reposição à cota final de tampas de metálicas de caixas de visita, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
22	2.2.4	Fornecimento de postes para redes aéreas de energia, de iluminação e de telecomunicações, em betão armado, Hu=8,00m , incluindo maciço de fundação e de demais acessórios de fixação de cabos conforme existente.	UN	10
23	2.2.5	Remoção de postes de infraestruturas aéreas existentes, após remoção de cabos pelas entidades gestoras dos serviços afetados.	UN	10
24	2.2.6	Execução de muro de suporte de terras (MS1 ; H=1,50m) em blocos de cimento 0,20m, incluindo lintel de fundação pilaretes de travamento, e reboco e pintura .	m	8
25	2.2.7	Execução de lanço de escada terrea em betão simples B20, incluindo cofragem e descofragem.	m2	6,25
	2.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	2.3.1	Escavação geral de terras para obtenção de plataformas de trabalho e regularização geral, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter.		

26	2.3.1.1	Ciclovía/passeio nascente	m3	180
	2.3.2	Decapagem geral de terras na definição de plataformas de placas de estacionamento, incluindo transporte a vazadouro.		
	2.3.2.1	Placas de Estacionamento		
27	2.3.2.1.1	PE 1	m2	115
28	2.3.2.1.2	PE 2	m2	220
29	2.3.2.1.3	PE 3	m2	65
	2.4	PAVIMENTAÇÃO		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão incluindo, corte de pavimento betuminoso a disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão e refechamento de juntas, conforme pormenor.		
30	2.4.1.1	L15, l"na vertical".	m	400
31	2.4.1.2	L15, l"deitado".	m	1000
32	2.4.1.3	L8 (guias)	m	920
	2.4.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,10 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.		
33	2.4.2.1	Ciclovía/passeio nascente	m2	2025
34	2.4.2.2	Passeio poente (mosaicos)	m2	75
35	2.4.2.3	Passeio poente, PE2(pavê)	m2	200
36	2.4.2.4	Rampas das passadeiras	m2	84
	2.4.3	Execução de camada de base em tout-venant com 0,20 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.		
	2.4.3.1	Placas de Estacionamento		
37	2.4.3.1.1	PE 1	m2	115
38	2.4.3.1.2	PE 2	m2	220
39	2.4.3.1.3	PE 3	m2	65
	2.4.4	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.		
40	2.4.4.1	Ciclovía/passeio nascente	m2	2070
41	2.4.4.2	PE 1	m2	115
42	2.4.4.3	PE 2	m2	220
43	2.4.4.4	PE 3	m2	65
44	2.4.4.5	Faixa de rodagem sobreelevada(passadeiras)	m2	210
	2.4.5	Execução de camada de desgaste em microbetão betuminoso com 0,04 m de espessura após compatação, incluindo compatação.		
45	2.4.5.1	Ciclovía/passeio nascente	m2	2070
	2.4.6	Execução de camada de l"Slurry colorido, vermelho" tipo Cepsa, em argamassa acrílica composta por inertes selecionados de granulometria controlada e resina sintética, em duas camadas á taxa de 2,5 Kg/m2.		
46	2.4.6.1	Ciclovía/passeio nascente	m2	2070
	2.4.7	Execução de camada de desgaste betão betuminoso com 0,05 m de espessura após compatação, incluindo compatação.		
47	2.4.7.1	Faixa de rodagem sobreelevada	m2	210
48	2.4.7.2	PE 1	m2	115
49	2.4.7.3	PE 2	m2	220
50	2.4.7.4	PE 3	m2	65
	2.4.8	Fornecimento a aplicação de mosaicos pitonados 0,30x0,30m2 (preto e branco) conforme o existente, incluindo camada de fundação em betonilha, bem como refechamento de juntas, e compatação.		
51	2.4.8.1	Passeio poente (mosaicos)	m2	75
	2.4.9	Fornecimento a aplicação de blocos de betão (hexagonais e onda) 20x10x6, incluindo camada de fundação em areia, bem refechamento de juntas, e compatação.		
52	2.4.9.1	Passeio poente, PE2(pavê)	m2	200

	2.4.10	Fornecimento e aplicação de blocos de betão quadrados do tipo Placa Escala da Soplacas 20x20x8 cm, coloridos (encarnado e branco), incluindo camada de fundação em areia com 0,10 cm, bem refechamento de juntas, e compatação.		
53	2.4.10.1	Rampas das passeadeiras	m2	84
	2.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
	2.5.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	2.5.1.1	Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
54	2.5.1.1.1	Linha branca contínua LBC 0,15 (guias laterais da via).	m	1640
55	2.5.1.1.2	Linha branca tracejada LBT 0,15 0,50x0,50 (guias laterais da via).	m	360
56	2.5.1.1.3	Linha branca contínua LBC 0,12 (eixo da via).	m	1000
57	2.5.1.1.4	Linha branca tracejada LBT 0,12 0,50/0,50 (travessias do eixo da via).	m	220
58	2.5.1.1.5	Linha branca tracejada LBT 0,12 1,50/1,00 (eixo da via).	m	10
59	2.5.1.1.6	Linha branca contínua LBC 0,10 (estacionamentos).	m	90
60	2.5.1.1.7	Linha tracejada ao traço L 0,30/0,30 (travessias da ciclovía).	m	65
61	2.5.1.1.8	Linha contínua L 20 (barras transversais da ciclovía).	m	20
	2.5.1.1.9	Linha branca contínua L 50, em barras.		
62	2.5.1.1.9.1	Travessias em passeadeiras	m2	120
63	2.5.1.1.9.2	Barras de travagem	m2	30
64	2.5.1.1.9.3	Em raíais	m2	2
	2.5.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
65	2.5.1.2.1	Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação", simples (l=4,00 m).	UN	1
66	2.5.1.2.2	Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação", duplas (l=4,00 m).	UN	10
67	2.5.1.2.3	Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação", triplas (l=4,00 m).	UN	4
68	2.5.1.2.4	Execução de marcas de pavimento de "velocípedes" (l=1,00 m).	UN	6
69	2.5.1.2.5	Execução de marcas de pavimento de "peões" (l=1,00 m).	UN	6
70	2.5.1.2.6	Execução de marcas de pavimento de "BUS" (l=2,00 m).	UN	1
	2.5.1.3	Fornecimento e aplicação de dispositivos tipo marcadores refletores "tipo olho de gato" unidirecionais vermelhos, incluindo a sua colagem.		
71	2.5.1.3.1	Entre P12A e P15A, afast 2,00m)	UN	100
	2.5.1.4	Fornecimento e aplicação de marcadores solares de pavimento unidirecionais, do tipo MS 005 da Sinalarte, incluindo todos os trabalhos de fixação.		
72	2.5.1.4.1	Nas passeadeiras sobrelevadas	UN	18
	2.5.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	2.5.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
73	2.5.2.1.1	Circulares D 60 cm de "pista ciclável e pedonal - D7eI".	UN	6
74	2.5.2.1.2	Circulares D 60 cm de "fim de pista ciclável e pedonal D13e2I".	UN	2
75	2.5.2.1.3	Retangulares de informação L60 cm de "passagem para peões H7I".	UN	15
76	2.5.2.1.4	Retangulares de informação L60 cm de estacionamento H1aI".	UN	6
77	2.5.2.1.5	Painéis adicionais Mod. Tipo " motos, bicicletas e deficientes".	UN	3
78	2.5.2.1.6	Triangulares de perigo L60 cm de "passagem de peões - A16aI".	UN	3
79	2.5.2.1.7	Triangulares de perigo L60 cm de "lomba A2aI".	UN	6
80	2.5.2.1.8	Hexagonal L60 cm de cedência de passagem, "paragem obrigatória B2I".	UN	4
81	2.5.2.1.9	Prumos metálicos D 2 1/2I", incluindo maciço de fundação.	UN	40

	2.5.2.2	Fornecimento e instalação de sinalização de orientação, constituída por:		
82	2.5.2.2.1	Placas metálicas de direção (1,00x0,20m ²), com lettering, conforme pormenor.	UN	4
83	2.5.2.2.2	Prumos em betão armado (4,00x0,15x0,15m ³), incluindo pintura e maciço de fundação, conforme pormenor	UN	1
84	2.5.2.3	Fornecimento e fixação de balizas cilíndricas rígidas refletoras, em PVC normalizadas.	UN	2
	3	TRAMO B		
	3.1	DRENAGEM		
	3.1.1	Execução de caleiras em meia cana, e manilha, incluindo movimento de terras inerente, e juntas argamassadas, nos seguintes diâmetros:		
	3.1.1.1	D 200mm		
85	3.1.1.1.1	Entre P3B e P4B	m	30
	3.2	OBRAS ACESSÓRIAS		
	3.2.1	Remoção de lancis e guias existentes e incluindo o transporte a vazadouro.		
86	3.2.1.1	Entre P6B e P7B (ilha)	m	6
	3.2.2	Remoção dos seguintes pavimentos existentes, incluindo o transporte a vazadouro do material excedente:		
	3.2.2.1	Em blocos de betão tipo pavê para reutilização.		
87	3.2.2.1.1	Entre P6B e P7B (ilha)	m ²	15
	3.2.3	Reposição de pavimento em pavê, incluindo refechamento de juntas.		
	3.2.3.1	Em blocos de betão tipo pavê para reutilização		
88	3.2.3.1.1	Entre P6B e P7B (ilha)	m ²	15
	3.2.4	Levantamento e reposição de placa de toponímia existente em betão, incluindo todos os trabalhos necessários.		
89	3.2.4.1	Entre P6B e P7B (ilha)	UN	1
	3.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	3.3.1	Decapagem geral da plataforma, incluindo transporte a vazadouro.		
90	3.3.1.1	Entre P1B e P2B	m ³	5,625
91	3.3.1.2	Entre P4B e P1B.1	m ³	6,3
92	3.3.1.3	Entre P5B e P1B.2	m ³	28
93	3.3.1.4	Entre P6B e P7B (ilha)	m ³	2,25
	3.3.2	Regularização geral da plataforma, incluindo compatação.		
94	3.3.2.1	Entre P1B e P2B	m ²	25
95	3.3.2.2	Entre P4B e P1B.1	m ²	42
96	3.3.2.3	Entre P5B e P1B.2	m ²	140
97	3.3.2.4	Entre P6B e P7B (ilha)	m ²	15
	3.4	PAVIMENTAÇÃO		
	3.4.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão incluindo, corte de pavimento betuminoso a disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão e refechamento de juntas, conforme pormenor.		
98	3.4.1.1	L15, \"na vertical\".	m	7
99	3.4.1.2	L15, \"deitado\".	m	20
100	3.4.1.3	L8 (guias)	m	115
	3.4.2	Execução de camada de base em tout-venant com 0,16 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.		
101	3.4.2.1	Entre P1B e P2B	m ²	37,5
102	3.4.2.2	Entre P4B e P1B.1	m ²	36
103	3.4.2.3	Entre P5B e P1B.2	m ²	120
104	3.4.2.4	Entre P6B e P7B (ilha)	m ²	15
	3.4.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m², incluindo prévia limpeza geral.		

105	3.4.3.1	Entre P1B e P2B	m2	25
106	3.4.3.2	Entre P4B e P1B.1	m2	36
107	3.4.3.3	Entre P5B e P1B.2	m2	120
108	3.4.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m de espessura após compatação, incluindo compatação.	m2	181
	3.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
	3.5.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	3.5.1.1	Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
109	3.5.1.1.1	Linha tracejada ao traço 1,50/2,00 - L 0,10 (eixo da ciclovia).	m	700
110	3.5.1.1.2	Linha contínua - L 0,10 (eixo da ciclovia).	m	25
111	3.5.1.1.3	Linha contínua L 20 (barras transversais da ciclovia).	m	45
112	3.5.1.1.4	Linha tracejada ao traço L 0,30/0,30 (travessias da ciclovia).	m	70
	3.5.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
113	3.5.1.2.1	Marcas triangulares 0,30x0,30 m.	UN	50
114	3.5.1.2.2	Execução de marcas de pavimento de "velocipedes" (l=1,00 m).	UN	10
115	3.5.1.2.3	Execução de marcas de pavimento de "peões" (l=1,00 m).	UN	10
116	3.5.1.2.4	Execução de marcas de pavimento de "setas de sentido único" (l=1,00 m).	UN	10
	3.5.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	3.5.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
117	3.5.2.1.1	Circulares D 60 cm de "pista ciclável e pedonal - D7e".	UN	9
118	3.5.2.1.2	Circulares D 60 cm de "transito proibido a velocipedes - C3gl".	UN	2
119	3.5.2.1.3	Prumos metálicos D 2 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	11
	3.5.2.2	Fornecimento e instalação de sinalização de orientação, constituída por:		
120	3.5.2.2.1	Placas metálicas de direção (1,00x0,20m2), com lettering, conforme pormenor.	UN	4
121	3.5.2.2.2	Prumos em betão armado (4,00x0,15x0,15m3), incluindo pintura e maciço de fundação, conforme pormenor	UN	1
	3.5.3	C SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
122	3.5.3.1	Fornecimento a aplicação de balizas cilíndricas rígidas rodoviárias em PVC D 20mm, normalizadas e refletorizadas (h=0,80m).	UN	10
	3.5.3.2	Fornecimento e aplicação de marcadores solares de pavimento unidirecionais, do tipo MS 005 da Sinalarte, incluindo todos os trabalhos de fixação.		
123	3.5.3.2.1	Na travessia da ciclovia	UN	12
	3.6	ZONAS VERDES		
	3.6.1	Corte de árvores e arbustos infestantes, bem como a remoção das raízes e demais produtos sobrantes.		
124	3.6.1.1	ZV2B	UN	15
125	3.6.2	Corte de ramagem inferior de árvores existente, sob a copa.	UN	5
	3.6.3	Cavação, fresagem, regularização geral de terreno bem como e ancinhagem final de zonas verdes.		
126	3.6.3.1	ZV1B	m2	125
127	3.6.3.2	ZV2B	m2	2600
	3.6.4	Execução de hidrosementeira em prado sequeiro (60 % de festuka + 40 % de relva com azevém de 7 anos), incluindo compatação uma rega de germinação, e um corte geral após		
128	3.6.4.1	ZV1B	m2	125
129	3.6.4.2	ZV2B	m2	2600
	3.6.5	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbustivas (h=1,00m), incluindo adubação:		
130	3.6.5.1	Nérios	UN	10
131	3.6.5.2	Cytisus striatus	UN	10
	3.6.6	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbóreas, e respetivos tutores:		
132	3.6.6.1	"Pinus pineol" (h=1,50m) (pinheiro manso).	UN	8

133	3.6.6.2	"Mitrosideros" (h=2,00m).	UN	4
134	3.6.7	Fornecimento e instalação de bancos em betão simples (B25) com as dimensões 1,50x0,50x0,50m3, incluindo cofragem e descofragem, e pintura a tinta de água a duas demão, conforme pormenor.	UN	2
135	3.6.8	Fornecimento e instalação de papeleiras em manilhas de betão D 500m, incluindo pintura a tinta de águas a duas demão.	UN	3
136	3.6.9	Fornecimento e aplicação de prumos em betão armado 0,10x0,10x1,50m3, incluindo pintura a tinta de água a duas demão (porta- bicicletas).	UN	8
4	TRAMO C			
4.1	DRENAGEM			
4.1.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PPC SN - 8 corrugado, incluindo movimento de terras inerente, nos seguintes diâmetros:			
137	4.1.1.1	D 200mm (sumidouros)	m	170
138	4.1.1.2	D 315mm (travessias)	m	10
139	4.1.2	Execução de sumidouros (S1) em betão, incluindo grelhas metálicas anti-roubo, conforme pormenor.	UN	14
4.1.3	Execução de valetas pluviais triangulares em terra vegetal (VLT), com a secção 1,00 x 0,30 m2, incluindo a remoção de terras e o seu espalhamento nos taludes adjacentes e regularização final dos mesmos.			
140	4.1.3.2	Entre P2C e P3C	m	85
141	4.1.3.3	Entre P3C e P4C	m	120
142	4.1.3.4	Entre P4C e P5C	m	300
143	4.1.3.5	Entre P5C e P6C	m	195
144	4.1.3.6	Entre P6C e P7C	m	150
145	4.1.4	Execução de caixas de visita em anéis de betão D 1,00m (h=1,20m) (CXP1), incluindo tampa em placa de betão.	m	4
4.2	MOVIMENTOS DE TERRAS			
4.2.1	Execução de aterro com terras de empréstimo, para reperfilamento da rasante e plataformas, incluindo rega e compatação.			
146	4.2.1.2	Entre P2C e P3C	m3	120
147	4.2.1.3	Entre P3C e P4C	m3	60
148	4.2.1.4	Entre P4C e P5C	m3	105
149	4.2.1.5	Entre P5C e P6C	m3	26,25
150	4.2.1.6	Entre P6C e P7C	m3	26,25
4.2.2	Regularização geral da plataformas, incluindo compatação.			
151	4.2.2.1	Entre P1C e P2C	m2	180
152	4.2.2.2	Entre P2C e P3C	m2	340
153	4.2.2.3	Entre P3C e P4C	m2	480
154	4.2.2.4	Entre P4C e P5C	m2	1200
155	4.2.2.5	Entre P5C e P6C	m2	780
156	4.2.2.6	Entre P6C e P7C	m2	600
4.2.3	Aterro de camada de enchimento de bermas com terra vegetal, incluindo regularização final			
157	4.2.3.1	Entre P1C e P2C	m2	11,25
158	4.2.3.2	Entre P2C e P3C	m2	21,25
159	4.2.3.3	Entre P3C e P4C	m2	30
160	4.2.3.4	Entre P4C e P5C	m2	75
161	4.2.3.5	Entre P5C e P6C	m2	48,75
162	4.2.3.6	Entre P6C e P7C	m2	37,5
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	A FAIXA DE VEICULOS LIGEIOS			
4.3.1.1	Execução de camada de base em tout-venant com 0,20 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.			

163	4.3.1.1.1	Entre P1C e P2C	m2	101,25
164	4.3.1.1.2	Entre P2C e P3C	m2	191,25
165	4.3.1.1.3	Entre P3C e P4C	m2	270
166	4.3.1.1.4	Entre P4C e P5C	m2	675
167	4.3.1.1.5	Entre P5C e P6C	m2	438,75
168	4.3.1.1.6	Entre P6C e P7C	m2	337,5
	4.3.1.2	Execução de revestimento superficial em camada de pó de pedra calcária de granulometria 2-5mm, com 0,05 m de espessura após rega e compactação, incluindo rega e		
169	4.3.1.2.1	Entre P1C e P2C	m2	101,25
170	4.3.1.2.2	Entre P2C e P3C	m2	191,25
171	4.3.1.2.3	Entre P3C e P4C	m2	270
172	4.3.1.2.4	Entre P4C e P5C	m2	675
173	4.3.1.2.5	Entre P5C e P6C	m2	438,75
174	4.3.1.2.6	Entre P6C e P7C	m2	337,5
	4.3.2	B FAIXA DE VELOCIPEDES		
	4.3.2.1	Execução de camada de base em brita 2/3cm com 0,15m de espessura após compactação, incluindo compactação.		
175	4.3.2.1.1	Entre P1C e P2C	m2	67,5
176	4.3.2.1.2	Entre P2C e P3C	m2	127,5
177	4.3.2.1.3	Entre P3C e P4C	m2	180
178	4.3.2.1.4	Entre P4C e P5C	m2	450
179	4.3.2.1.5	Entre P5C e P6C	m2	292,5
180	4.3.2.1.6	Entre P6C e P7C	m2	225
	4.3.2.2	Execução da pavimento viário em betão poroso, com 0,10m de espessura, incluindo juntas de dilatação com afastamento máximo de 4,00m, acabamento a rolo bem como cofragem e descofragem lateral.		
181	4.3.2.2.1	Entre P1C e P2C	m2	58,5
182	4.3.2.2.2	Entre P2C e P3C	m2	110,5
183	4.3.2.2.3	Entre P3C e P4C	m2	156
184	4.3.2.2.4	Entre P4C e P5C	m2	390
185	4.3.2.2.5	Entre P5C e P6C	m2	253,5
186	4.3.2.2.6	Entre P6C e P7C	m2	195
	4.4	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
	4.4.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	4.4.1.1	Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
187	4.4.1.1.1	Linha tracejada ao traço 1,00/1,00 - L 0,10 (eixo da ciclovia).	m	50
188	4.4.1.1.2	Linha continua - L 0,10 (eixo da ciclovia).	m	20
189	4.4.1.1.3	Linha continua L 20 (barras transversais da ciclovia).	m	30
190	4.4.1.1.4	Linha tracejada ao traço L 0,30/0,30 (travessias da ciclovia).	m	20
	4.4.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
191	4.4.1.2.1	Marcas triangulares 0,30x0,30 m.	UN	15
192	4.4.1.2.2	Execução de marcas de pavimento de "velocipedes" (l=1,00 m).	UN	4
193	4.4.1.2.3	Execução de marcas de pavimento de "peões" (l=1,00 m).	UN	4
194	4.4.1.2.4	Execução de marcas de pavimento de "setas de sentido único" (l=1,00 m).	UN	4
	4.4.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	4.4.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		

195	4.4.2.1.1	Circulares D 60 cm de \pista ciclável e pedonal - D7e\".	UN	2
196	4.4.2.1.2	Circulares D 60 cm de \trânsito proibido auto - C3a\".	UN	2
197	4.4.2.1.3	Painéis adicionais Mod. Tipo 10b \exceto acesso a propriedades\".	UN	2
198	4.4.2.1.4	Circulares D 60 cm de \transito proibido a velocipedes - C3g\".	UN	2
199	4.4.2.1.5	Prumos metálicos D 2 1/2\", incluindo maciço de fundação.	UN	4
	4.4.2.2	Fornecimento e instalação de sinalização de orientação, constituída por:		
200	4.4.2.2.1	Placas metálicas de direção (1,00x0,20m2), com lettering, conforme pormenor.	UN	4
201	4.4.2.2.2	Prumos em betão armado (4,00x0,15x0,15m3), incluindo pintura e maciço de fundação, conforme pormenor	UN	1
	4.4.3	C SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
202	4.4.3.1	Fornecimento a aplicação de balizas cilíndricas rígidas rodoviárias em PVC D 20mm, normalizadas e refletorizadas (h=0,80m).	UN	5
	4.5	DIVERSOS		
	4.5.1	Desmatação e corte de vegetação arbustiva infestante de pequeno e médio porte, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter		
203	4.5.1.1	Entre P2C e P3C	m2	255
204	4.5.1.2	Entre P3C e P4C	m2	360
205	4.5.1.3	Entre P4C e P5C	m2	900
206	4.5.2	Corte de espécies arbóreas de grande porte, incluindo transporte a vazadouro.	UN	10
207	4.5.3	Fornecimento e instalação de papeleiras em manilhas de betão D 500m, incluindo pintura a tinta de águas a duas demão.	UN	3
	4.5.4	Execução de pintura a tinta de água sob betão, a duas de mão da cor branca		
208	4.5.4.1	No interior das PIE	m2	220
	5	RAMO C.1		
	5.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	5.1.1	Regularização geral da plataforma, incluindo compactação.		
209	5.1.1.1	Entre P6C-P1C.1	m2	300
	5.1.2	Aterro de camada de enchimento de bermas com terra vegetal, incluindo regularização final		
210	5.1.2.1	Entre P6C-P1C.1	m2	50
	5.2	PAVIMENTAÇÃO		
	5.2.1	Execução de camada de base em tout-venant com 0,15 m de espessura após compactação, incluindo rega e compactação.		
211	5.2.1.1	Entre P6C-P1C.1	m2	250
	5.2.2	Execução de revestimento superficial em camada de pó de pedra calcária de granulometria 2-5mm, com 0,05 m de espessura após rega e compactação, incluindo rega e		
212	5.2.2.1	Entre P6C-P1C.1	m2	250
	5.3	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
	5.3.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	5.3.1.1	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
213	5.3.1.1.1	Execução de marcas de pavimento de \velocipedes\" (l=1,00 m).	UN	1
214	5.3.1.1.2	Execução de marcas de pavimento de \peões\" (l=1,00 m).	UN	1
	5.3.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	5.3.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
215	5.3.2.1.1	3.2.1 - Circulares D 60 cm de \pista ciclável e pedonal - D7e\".	UN	1
216	5.3.2.1.2	3.2.2 - Circulares D 60 cm de \trânsito proibido auto - C3a\".	UN	1
217	5.3.2.1.3	3.2.3 - Painéis adicionais Mod. Tipo 10b \exceto acesso moradores e propriedades\".	UN	1
218	5.3.2.1.4	3.2.4 - Prumos metálicos D 2 1/2\", incluindo maciço de fundação.	UN	1
	6	RAMO C.2		
	6.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		

	6.1.1	Regularização geral da plataforma, incluindo compatação.		
219	6.1.1.1	Entre P6C-P1C.2	m2	650
	6.1.2	Aterro de camada de enchimento de bermas com terra vegetal, incluindo regularização final		
220	6.1.2.1	Entre P6C-P1C.2	m2	50
	6.1.3	Execução de proteção de talude existente com em enrocamento de pedra 0,35/0,70m.		
221	6.1.3.1	Proteção da margem na zona do cais	m3	375
	6.2	PAVIMENTAÇÃO		
	6.2.1	Execução de camada de base em tout-venant com 0,20 m de espessura após compatação, incluindo rega e compatação.		
222	6.2.1.1	Entre P6C-P1C.2	m2	275
223	6.2.1.2	Placa de estacionamento	m2	350
	6.2.2	Execução de revestimento superficial em camada de pó de pedra calcária de granulometria 2-5mm, com 0,05 m de espessura após rega e compatação, incluindo rega e		
224	6.2.2.1	Entre P6C-P1C.2	m2	250
225	6.2.2.2	Placa de estacionamento	m2	350