

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Caminhos		
	1.1	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço "TIPO A", com estrutura em madeira tratada, com 1.20m de largura, sem corrimão, com pintura no pavimento a tinta de areia, RAL a definir pela fiscalização, de acordo com peça desenhada, nos seguintes tramos:		
1	1.1.1	Tramo 1	m	8,5
2	1.1.2	Tramo 3	m	3
3	1.1.3	Tramo 7	m	9,5
4	1.1.4	Tramo 15	m	3
5	1.1.5	Tramo 17	m	8,65
6	1.1.6	Tramo 19	m	5,65
7	1.1.7	Tramo 21	m	3
8	1.1.8	Tramo 25	m	3
9	1.1.9	Tramo 32	m	3
10	1.1.10	Tramo 39	m	3
11	1.1.11	Tramo 51	m	3
	1.2	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço "TIPO B" com estrutura em aço galvanizado e madeira tratada, com 1.20m de largura, com corrimão só de um lado, com pintura no pavimento a tinta de areia, RAL a definir pela fiscalização, de acordo com peça desenhada, nos seguintes tramos:		
12	1.2.1	Tramo 5	m	63,8
13	1.2.2	Tramo 8	m	11,1
14	1.2.3	Tramo 11	m	19,85
15	1.2.4	Tramo 13	m	62,85
16	1.2.5	Tramo 23	m	21,4
17	1.2.6	Tramo 35	m	22,4
18	1.2.7	Tramo 53	m	7,6
19	1.2.8	Tramo 57	m	12,7
	1.3	Fornecimento, transporte e instalação de segundo corrimão em passadiço "TIPO B" com estrutura em aço galvanizado e madeira tratada, pavimento antiderrapante, 1.20m de largura, de acordo com peça desenhada nº2.01, nos seguintes tramos:		
20	1.3.1	Tramo 13	m	8
	1.4	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço "TIPO C", com estrutura em madeira tratada, com 1.20m de largura, sem corrimão, com pintura no pavimento a tinta de areia, RAL a definir pela fiscalização, de acordo com peça desenhada, nos seguintes tramos:		
21	1.4.1	Tramo 28	m	14,2
22	1.4.2	Tramo 30	m	22,3
23	1.4.3	Tramo 34	m	24,5
24	1.4.4	Tramo 37	m	7,2
25	1.4.5	Tramo 41	m	36,1
26	1.4.6	Tramo 44	m	25,4
27	1.4.7	Tramo 47	m	6,2

28	1.4.8	Tramo 49	m	42,75
29	1.4.9	Tramo 54	m	32,6
30	1.4.10	Tramo 56	m	20,4
31	1.4.11	Tramo 58	m	35,6
32	1.4.12	Tramo 60	m	21,6
	1.5	Fornecimento, transporte e instalação de ponte em madeira tratada de vigas laminadas, pavimento antiderrapante, com corrimão dos dois lados, com 1,20 ml de largura, de acordo com peça desenhada nº2.01, nos seguintes tramos:		
33	1.5.1	Em travessia de rio, Tramo 10	m	33,95
	1.6	Fornecimento, transporte e instalação de ponte em madeira tratada de vigas laminadas, pavimento antiderrapante, com corrimão dos dois lados, com 1,20 ml de largura, de acordo com peça desenhada nº2.01, nos seguintes tramos:		
34	1.6.1	Tramo 43	m	9,6
35	1.6.2	Tramo 45	m	8,5
36	1.6.3	Tramo 52	m	10,1
	1.7	Execução de reperfilamento longitudinal de trilho existente com terra e pedra existente no local por forma a suavizar traçado e reduzir inclinação dos traineis, nos seguintes		
37	1.7.1	Tramo 27	m	13,2
	1.8	Execução de reperfilamento transversal de trilho existente com terra e pedra existente no local por forma a suavizar traçado e reduzir inclinação e irregularidades transversais, nos seguintes tramos:		
38	1.8.1	Tramo 61	m	130,5
	1.9	Limpeza e/ou desmatação do trilho com remoção da vegetação existente e madeiras mortas, nos seguintes tramos:		
39	1.9.1	Tramo 2	m	50,3
40	1.9.2	Tramo 4	m	275,1
41	1.9.3	Tramo 6	m	4,75
42	1.9.4	Tramo 9	m	9,15
43	1.9.5	Tramo 12	m	18,25
44	1.9.6	Tramo 14	m	41,75
45	1.9.7	Tramo 16	m	35,6
46	1.9.8	Tramo 18	m	358,15
47	1.9.9	Tramo 20	m	50,65
48	1.9.10	Tramo 22	m	16,85
49	1.9.11	Tramo 24	m	21,9
50	1.9.12	Tramo 26	m	136,85
51	1.9.13	Tramo 31	m	51,1
52	1.9.14	Tramo 33	m	52,3
53	1.9.15	Tramo 36	m	44,4
54	1.9.16	Tramo 38	m	32,7
55	1.9.17	Tramo 40	m	12,7
56	1.9.18	Tramo 42	m	51,7
57	1.9.19	Tramo 46	m	6,9
58	1.9.20	Tramo 48	m	5,9
59	1.9.21	Tramo 50	m	7,5
60	1.9.22	Tramo 55	m	6,8
	1.10	Execução de reparação de muro de alvenaria de pedra com junta seca em muro de contenção da margem do rio, nos seguintes tramos:		
61	1.10.1	Tramo 19A	UN	4

	1.11	Fornecimento, transporte e instalação de guarda em inox chumbado sobre maciço rochoso com bucha química, de acordo com peças desenhadas, nos seguintes tramos:		
62	1.11.1	Tramo 29	m	15
63	1.11.2	Tramo 59	m	5,5
	2	Sinalética		
	2.1	Fornecimento, transporte e instalação de baliza em plástico 100% reciclado, com 1400x120x65mm, marcas em compacto fenólico embutidas no perfil de plástico, com gravação de		
64	2.1.1	Nas seguintes coordenadas: -7.90557038429675,40.3627510804254	UN	1
65	2.1.2	Nas seguintes coordenadas: -7.91050865686821,40.3633850419765	UN	1
66	2.1.3	Nas seguintes coordenadas: -7.91055281929132,40.3631609424452	UN	1
67	2.1.4	Nas seguintes coordenadas: -7.91075060520484,40.3629533540138	UN	1
68	2.1.5	Nas seguintes coordenadas: -7.91123287575278,40.3632276156154	UN	1
69	2.1.6	Nas seguintes coordenadas: -7.91131870778018,40.3632239510545	UN	1
70	2.1.7	Nas seguintes coordenadas: -7.91138197853707,40.363049362637	UN	1
71	2.1.8	Nas seguintes coordenadas: -7.91185810128372,40.3634125722308	UN	1
72	2.1.9	Nas seguintes coordenadas: -7.91096913035741,40.3644398772485	UN	1
73	2.1.10	Nas seguintes coordenadas: -7.91089383900463,40.3664025018005	UN	1
74	2.1.11	Nas seguintes coordenadas: -7.91072702944552,40.3665390187299	UN	1
75	2.1.12	Nas seguintes coordenadas: -7.91048893314027,40.366916386762	UN	1
76	2.1.13	Nas seguintes coordenadas: -7.91038562882568,40.3668904534979	UN	1
77	2.1.14	Nas seguintes coordenadas: -7.91107775414284,40.3680620395297	UN	1
78	2.1.15	Nas seguintes coordenadas: -7.91458911392764,40.3691512286479	UN	1
79	2.1.16	Nas seguintes coordenadas: -7.91796528118618,40.3692099206028	UN	1
80	2.1.17	Nas seguintes coordenadas: -7.91796528118618,40.3692099206028	UN	1
81	2.1.18	Nas seguintes coordenadas: -7.91933741548306,40.3697798685476	UN	1
82	2.1.19	Nas seguintes coordenadas: -7.92203442070996,40.3685147754611	UN	1
83	2.1.20	Nas seguintes coordenadas: -7.92375407715558,40.3713109122576	UN	1
84	2.1.21	Nas seguintes coordenadas: -7.9245084198068,40.3723230485019	UN	1
85	2.1.22	Nas seguintes coordenadas: -7.92569634878356,40.3725183899727	UN	1
86	2.1.23	Nas seguintes coordenadas: -7.92702622731221,40.3723743176655	UN	1
87	2.1.24	Nas seguintes coordenadas: -7.92768026610748,40.3718451202651	UN	1
88	2.1.25	Nas seguintes coordenadas: -7.94403606643925,40.3680018849439	UN	1
89	2.1.26	Nas seguintes coordenadas: -7.94715134798939,40.3681076240034	UN	1
90	2.1.27	Nas seguintes coordenadas: -7.95068800509591,40.3688985602523	UN	1
91	2.1.28	Nas seguintes coordenadas: -7.98359435445577,40.3712640902817	UN	1
92	2.1.29	Nas seguintes coordenadas: -7.98359435445577,40.3712640902817	UN	1
93	2.1.30	Nas seguintes coordenadas: -7.9845629479085,40.3707885707003	UN	1
94	2.1.31	Nas seguintes coordenadas: -7.98980043510915,40.3682892836925	UN	1
95	2.1.32	Nas seguintes coordenadas: -7.99190541010665,40.3695873344529	UN	1
96	2.1.33	Nas seguintes coordenadas: -7.99338490311569,40.3685886621119	UN	1
97	2.1.34	Nas seguintes coordenadas: -7.99338490311569,40.3685886621119	UN	1
98	2.1.35	Nas seguintes coordenadas: -7.99338490311569,40.3685886621119	UN	1
99	2.1.36	Nas seguintes coordenadas: -7.99338490311569,40.3685886621119	UN	1
100	2.1.37	Nas seguintes coordenadas: -7.99442865350972,40.3664539476905	UN	1
101	2.1.38	Nas seguintes coordenadas: -7.99676119619301,40.3660087292674	UN	1

102	2.1.39	Nas seguintes coordenadas: -7.99767440336031,40.3661489359365	UN	1
103	2.1.40	Nas seguintes coordenadas: -7.99781757716227,40.3660687264067	UN	1
104	2.1.41	Nas seguintes coordenadas: -7.99937924318741,40.3661151171305	UN	1
105	2.1.42	Nas seguintes coordenadas: -8.00286836895702,40.3639905814586	UN	1
106	2.1.43	Nas seguintes coordenadas: -8.01127159568766,40.3670652322476	UN	1
107	2.1.44	Nas seguintes coordenadas: -8.01441241886176,40.3683722594399	UN	1
108	2.1.45	Nas seguintes coordenadas: -8.01521400408224,40.3684499870102	UN	1
109	2.1.46	Nas seguintes coordenadas: -8.01546399283227,40.3676820897135	UN	1
110	2.1.47	Nas seguintes coordenadas: -8.0159751028018,40.3682136984682	UN	1
111	2.1.48	Nas seguintes coordenadas: -8.01926143876664,40.3671942361363	UN	1
112	2.1.49	Nas seguintes coordenadas: -8.01926143876664,40.3671942361363	UN	1
113	2.1.50	Nas seguintes coordenadas: -8.01926143876664,40.3671942361363	UN	1
114	2.1.51	Nas seguintes coordenadas: -8.01926143876664,40.3671942361363	UN	1
115	2.1.52	Nas seguintes coordenadas: -7.91076725187888,40.3678977208907	UN	1
116	2.1.53	Nas seguintes coordenadas: -7.91373109998719,40.3687919979874	UN	1
117	2.1.54	Nas seguintes coordenadas: -8.01610580618372,40.3679806500154	UN	1
118	2.2	Fornecimento, transporte e instalação de placa direccional em compacto fenólico para exterior de 10mm, com 650X125mm, inclui gravação e pintura numa face.	UN	27
119	2.3	Fornecimento, transporte e instalação de placa direccional em compacto fenólico para exterior de 10mm, com 650X125mm, inclui gravação e pintura nas duas faces.	UN	4
	2.4	Fornecimento, transporte e instalação de poste em plástico reciclado castanho, de 100mm de diâmetro e 2300mm de comprimento para fixação de placas direccionais ou outras. Permite abertura de rasgos para embutir placas.		
120	2.4.1	Nas seguintes coordenadas: -7.92648596107519,40.372293044951	UN	1
121	2.4.2	Nas seguintes coordenadas: -8.03424967605421,40.3614537172397	UN	1
122	2.4.3	Nas seguintes coordenadas: -8.01881134910753,40.3652753591111	UN	1
123	2.4.4	Nas seguintes coordenadas: -8.00777091907567,40.364759413961	UN	1
124	2.4.5	Nas seguintes coordenadas: -8.00777091907567,40.364759413961	UN	1
125	2.4.6	Nas seguintes coordenadas: -8.00650169820281,40.363836570812	UN	1
126	2.4.7	Nas seguintes coordenadas: -8.0046582564198,40.3635234772117	UN	1
127	2.4.8	Nas seguintes coordenadas: -8.00173367095221,40.364811539317	UN	1
128	2.4.9	Nas seguintes coordenadas: -7.98043400000000,40.372413000000	UN	1
129	2.4.10	Nas seguintes coordenadas: -7.98035900000000,40.372394000000	UN	1
130	2.4.11	Nas seguintes coordenadas: -7.96337192281371,40.3746869462198	UN	1
131	2.4.12	Nas seguintes coordenadas: -7.95747823839863,40.3717210203904	UN	1
132	2.4.13	Nas seguintes coordenadas: -7.95377686831064,40.3692535192266	UN	1
133	2.4.14	Nas seguintes coordenadas: -7.95269471232826,40.3689704414798	UN	1
134	2.4.15	Nas seguintes coordenadas: -7.9434997366491,40.3682593564228	UN	1
135	2.4.16	Nas seguintes coordenadas: -7.92432773887896,40.3714948101763	UN	1
136	2.4.17	Nas seguintes coordenadas: -7.92413105830781,40.371816864953	UN	1
137	2.4.18	Nas seguintes coordenadas: -7.91130508822671,40.3629936479454	UN	1
138	2.4.19	Nas seguintes coordenadas: -7.91123287575278,40.3632276156154	UN	1
139	2.4.20	Nas seguintes coordenadas: -7.90366448343129,40.3610722706882	UN	1
140	2.4.21	Nas seguintes coordenadas: -7.95679416240588,40.3720630954682	UN	1
141	2.5	Fornecimento, transporte e instalação de sistema de fixação embutido de placas direccionais aos postes.	UN	31

	2.6	Fornecimento, transporte e instalação de placa informativa com registo, em compacto fenólico de 10mm, de 300*500mm, com gravação e pintura incluindo 1 poste PR castanho, de secção 90*90 e 2300mm de altura e sistema de fixação por parafusos de placas informativas aos postes.		
142	2.6.1	Nas seguintes coordenadas: -7.979835,40.372954	UN	1
143	2.6.2	Nas seguintes coordenadas: -7.974695,40.375509	UN	1
144	2.6.3	Nas seguintes coordenadas: -7.958306,40.371671	UN	1
145	2.6.4	Nas seguintes coordenadas: -7.954536,40.370858	UN	1
	2.7	Fornecimento, transporte e instalação de painel informativo grande tipo Floema, composto por uma estrutura em plástico 100% reciclado e compacto fenólico não melamínico para exterior de 13 mm de espessura. Painel interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, Stratimage (garantia de 10 anos), com 8 mm de espessura. Painel com informação numa face. Dimensões: área visível 1180x880 mm; secção da estrutura 160x80 mm; altura total 2600 mm; altura livre 2100 mm.		
146	2.7.1	Nas seguintes coordenadas: -8.03424967605421,40.3614537172397	UN	1
147	2.7.2	Nas seguintes coordenadas: -7.9038612204114,40.3612541567928	UN	1
148	2.8	Fornecimento, transporte e instalação de placa para CBTT, quadrada, Dibond Branco de 3mm, 120*120mm, cortada em CNC e com informação colada em vinil reflector incluindo autocolante de percurso(s) e selo de homologação	UN	94
	2.9	Fornecimento, transporte e instalação de placa, Dibond Branco de 3mm, cortada em CNC e com informação colada em vinil reflector incluindo autocolante de percurso(s) e selo de		
149	2.9.1	Com a indicação de "PROPRIEDADE PRIVADA"	UN	4
	2.10	Fornecimento, transporte e instalação de placa rodoviária com sinal de informação conforme DR nº 22-A/98 de 1 de outubro (Quadro XXI-III-8) em chapa de alumínio com espessura 2 mm, informação sobre tela refletora D.G. Nível III. Inclui prumo de D=90 mm com 3000 mm de altura total. Dimensões da placa: 1540*340 mm.		
150	2.10.1	Nas seguintes coordenadas: -8.007319,40.365011	UN	1
151	2.10.2	Nas seguintes coordenadas: -8.008103,40.364592	UN	1
	2.11	Fornecimento, transporte e instalação de sistema de monitorização modelo BASIC da Floema ou equivalente. Contador de passagem para caminho até 4 m de largura; Sistema autónomo sem necessidade de recolha local de dados e sem manutenção; Transmissão de dados por GSM, com registo e transmissão de dados para servidor; Backoffice com utilizador para consulta de dados e emissão de relatórios de contagem; Alimentação com autonomia de 2 anos; Sensor embutido em poste de plástico 100% reciclado, garantindo a sua ocultação; Sistema construído de acordo com a norma IP68, à prova de água e poeira.		
152	2.11.1	Nas seguintes coordenadas: -7.96945833676607,40.3749370139547	UN	1
	3	Mobiliário Urbano		
153	3.1	Fornecimento, transporte e instalação de banco em plástico reciclado castanho modelo "CALERO" da Hahn ou equivalente, incluindo maciços de amarração.	UN	3
154	3.2	Fornecimento, transporte e instalação de mesa de piquenique em plástico reciclado castanho, modelo "Serengeti" da Hahn ou equivalente, com 2000 mm de comprimento e perfis de plástico 100% reciclado, castanhos, reforçados no seu interior com tubo galvanizado, incluindo maciços de amarração.	UN	3