

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Remoção e recolocação de toros existentes em madeira, com DN 20cm, incluindo fundações e todos os trabalhos necessários (TV1)	UN	2
2	1.2	Remoção de toro existente em madeira, com DN 20cm, incluindo fundação, todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes (TV1)	UN	1
	1.3	Remoção de sinalização vertical existente, incluindo fundações e todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes		
	1.3.1	Local (B)		
3	1.3.1.1	TV1	UN	2
4	1.3.1.2	TV3	UN	2
5	1.3.1.3	TV5	UN	2
	1.3.2	Sinal de trânsito (C)		
6	1.3.2.1	TV1	UN	14
7	1.3.2.2	TV3	UN	14
8	1.3.2.3	TV5	UN	15
9	1.4	Remoção de betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização (TV1-troço 13)	m2	135
10	1.5	Remoção de calçada existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização (TV1-troço 26)	m2	40
11	1.6	Limpeza de valas existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização (TV1)	ml	689
12	1.7	Escavação mecânica em terra dura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de plataforma à cota de trabalho, conforme peças desenhadas (TV1-troço 13)	m3	210
13	1.8	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes (TV1-troço 13)	m3	262,5
14	1.9	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes (TV1-troço 13)	m3	262,5
	2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	2.1	Fornecimento e fixação de painéis com sinalização informativa com logótipo Eurovelo, incluindo fundações, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme condições técnicas		
	2.1.1	Local (B1)		
15	2.1.1.1	TV1	UN	1
16	2.1.1.2	TV5	UN	1
	2.1.2	Local (B2)		
17	2.1.2.1	TV1	UN	1
18	2.1.2.2	TV3	UN	2
19	2.1.2.3	TV5	UN	1
	2.2	Fornecimento e fixação de sinalética vertical com logótipo Eurovelo, composta por suporte e sinalética em metal, sistema de fixação oculta, com as dimensões indicadas em peças escritas, incluindo fundações, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
	2.2.1	Sinalização rodoviária de acesso às rotas cicláveis		
	2.2.1.1	T5a		
20	2.2.1.1.1	TV1	UN	15

21	2.2.1.1.2	TV3	UN	4
22	2.2.1.1.3	TV5	UN	4
	2.2.1.2	T5b		
23	2.2.1.2.1	TV1	UN	26
24	2.2.1.2.2	TV3	UN	13
25	2.2.1.2.3	TV5	UN	2
	2.3	Fornecimento e fixação de sinalética vertical com logótipo Eurovelo, composta por suporte em plástico reciclado 100mm diâmetro, painel em compacto fenólico e sistema de fixação oculta, com as dimensões indicadas em peças escritas, conforme documento orientador do Turismo de Portugal "Sinalização Nacional para Rotas cicláveis", incluindo fundações, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
	2.3.1	Sinalização direcional		
	2.3.1.1	350x200mm		
26	2.3.1.1.1	TV1	UN	28
27	2.3.1.1.2	TV3	UN	10
28	2.3.1.1.3	TV5	UN	9
	2.3.2	Sinalização de pontos de interesse		
	2.3.2.1	650x200mm		
29	2.3.2.1.1	TV1	UN	4
30	2.3.2.1.2	TV3	UN	2
	2.3.3	Sinalização de advertência		
	2.3.3.1	150x350mm		
31	2.3.3.1.1	TV1	UN	45
32	2.3.3.1.2	TV3	UN	21
33	2.3.3.1.3	TV5	UN	19
	2.3.4	Coincidência com outros percursos		
	2.3.4.1	650x200mm		
34	2.3.4.1.1	TV1	UN	10
35	2.3.4.1.2	TV3	UN	10
36	2.3.4.1.3	TV5	UN	10
	2.3.5	Outra sinalização		
	2.3.5.1	150x350mm (declives acentuados)		
37	2.3.5.1.1	TV1	UN	9
38	2.3.5.1.2	TV3	UN	1
	2.4	Fornecimento e fixação de marco quilométrico, conforme condições técnicas, incluindo logótipo Eurovelo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito		
39	2.4.1	TV1	UN	5
40	2.4.2	TV3	UN	2
41	2.4.3	TV5	UN	1
	2.5	Fornecimento e fixação de marco duplo hectométrico, conforme condições técnicas, incluindo logótipo Eurovelo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito		
42	2.5.1	TV1	UN	20
43	2.5.2	TV3	UN	8
44	2.5.3	TV5	UN	6
	2.6	Fornecimento e fixação dos elementos metálicos dos marcos quilométricos (D1), conforme condições técnicas, incluindo logótipo Eurovelo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
45	2.6.1	TV1	UN	6

46	2.6.2	TV3	UN	3
47	2.6.3	TV5	UN	2
	2.7	Fornecimento e pintura de marco duplo-hectométrico (D2), considerando logótipo Eurovelo, conforme condições técnicas, incluindo decapagem das superfícies existentes, tratamentos, limpezas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
48	2.7.1	TV1	UN	26
49	2.7.2	TV3	UN	10
50	2.7.3	TV5	UN	8
51	2.8	Fornecimento e colocação de logótipo Eurovelo, conforme condições técnicas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	100
	3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	3.1	Execução de sinalética horizontal (pictograma Ecovia) através de pintura com material termoplástico refletorizado com 3 mm de espessura, em ambos os sentidos da faixa ciclável, de 20 em 20m, incluindo todos os trabalhos inerentes		
52	3.1.1	TV1	UN	320
53	3.1.2	TV3	UN	168
	4	REFORÇO DE PAVIMENTAÇÃO		
	4.1	Fresagem de pavimento em solocimento, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios inerentes e transporte para agente autorizado, com a respectiva valorização		
54	4.1.1	TV1	m2	1890,8
55	4.1.2	TV3	m2	1340
	4.2	Fornecimento e assentamento de agregado britado de granulometria extensa, bem regado e compactado, conforme peças escritas e condições técnicas especiais, incluindo regularização e nivelamento e todos os materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
56	4.2.1	TV1	m3	3582,75
57	4.2.2	TV3	m3	921,63
58	4.2.3	TV5	m3	1251,78
59	4.3	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura final, em melhoramento de pavimento existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento (TV1-troço 6)	m2	684
60	4.4	Fornecimento e aplicação de duas camadas de Slurry Seal, com 3,5 mm de espessura cada, na cor RAL 5007, ou equivalente, sobre betão betuminoso, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução (TV1-troço 27)	m2	520
61	4.5	Fornecimento e assentamento de calçada graúda de vidro branco (0,10x0,10x0,10m), argamassadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, com 10cm de espessura, em execução de lombas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento (TV1-troço 13)	m2	135
62	4.6	Fornecimento e assentamento de calçada graúda de calcário do Escarpão (0,10x0,10x0,10m), sobre sub-base em agregado britado de granulometria extensa (0,20m), camada de areia ao traço de cimento 1/3 com 0,07m de espessura, incluindo argamassamento das três fiadas exteriores e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento (TV1 troço 13)	m2	1500
63	4.7	Fornecimento, e execução de pavimento em massame de betão, armado com rede eletrossoldada CQ38, com acabamento penteado, considerando-se a utilização de betão C20/25 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas (TV1-troço 24)	m3	10
64	4.8	Execução e implantação de caleira em meia cana, em betão pré-fabricado A Cimenteira do Louro, diam. 200x1000mm, ou equivalente, incluindo movimentos de terras, massame de assentamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento (TV1-troço 26)	ml	453
	5	DIVERSOS		
65	5.1	Execução de trabalhos de manutenção na ponte da ribeira dos Mosqueiros, considerando-se substituição de régua de madeira partidas, bem como todos os acessórios de fixação das guardas à estrutura da ponte, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais, acessórios inerentes a um perfeito acabamento e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes (TV1)	UN	1
66	5.2	Substituição de dissuasores metálicos por dissuasores em perfil oco de secção circular (1.50m x diam.100mm), com topo exterior fechado, acabamento galvanizado, pintados com tinta epoxidica RAL 1003, aplicada sobre primário, cravados no solo 50cm, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes (TV1)	UN	2

67	5.3	Fornecimento e fixação de toros em pinho verde tratados em autoclave, com 1m de comprimento, DN 0,20m e 0,50m cravado no solo, incluindo fundação, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes (TV1)	UN	2
68	5.4	Substituição de guardas na ribeira da Luz, por guardas com 0,80m de altura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes (TV1-troço 16)	ml	12
69	5.5	Fornecimento e montagem de placa de financiamento com as dimensões 1,50x1,00 m em ferro, alumínio ou chapa zincada, incluindo 2 postes, fixações, todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento (TV1)	UN	1
70	5.6	Fornecimento e montagem de placa definitiva de candidatura em acrílico transparente, com as dimensão 0,40x0,40m, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento (TV1)	UN	1
	5.7	Alteamento de caixas existentes, à cota de projeto, incluindo retificação da gola, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças desenhadas		
71	5.7.1	TV1	UN	40
72	5.7.2	TV3	UN	10
73	5.7.3	TV5	UN	10
74	5.8	Fornecimento e assentamento de deck em plástico reciclado, considerando-se apoios em betão, travessas de fixação, perfis antiderrapantes e sistemas de fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento (TV3)	m2	43,2