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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**Fornecimento, transporte e instalação de Sinalética para os 3 Percursos Pedestres**		
1	1.1	Baliza construída em compacto fenólico para exterior, não melaminico, de 13mm de espessura, com a Ref.ª A 06.5.1, com marcas em compacto fenólico de 3 mm, embutidas em ambas as faces, com gravação de logo em CNC, numa face. Dimensões:Comprimento = 1300 mm; Largura = 140mm.	UN	296,00
2	1.2	Placa Direcional Simples Placa direccional simples em compacto fenólico de 10 mm, Ref.ª A 06.5.1, com 650X125 mm, inclui gravação nas duas faces.	UN	18,00
3	1.3	Placa Direcional com Registo - Placa direccional em compacto fenólico de 10 mm, Ref.ª A 06.5.1, com 650X125 mm, inclui gravação e pintura numa face.	UN	7,00
4	1.4	Placa direccional em compacto fenólico de 10 mm, Ref.ª A 06.5.1 com 650X125 mm, inclui gravação e pintura nas duas faces.	UN	82,00
5	1.5	Poste em plástico 100% reciclado, de secção redonda de 100 mm de diâmetro e 2300 mm de altura total para fixação de placas direcionais.	UN	50,00
6	1.6	Placa de Aviso com poste - Placa retangular construída em alumínio compósito de 3 mm de espessura, com informação impressa a várias cores sobre vinil polimérico com acabamento laminado numa face. Inclui poste galvanizado com 2000 mm de altura total e d=60 mm e todos os restantes acessórios de fixação. Dimensões: 300*400 mm.	UN	1,00
7	1.7	Placa Interpretativa com poste - Placa informativa, em compacto fenólico de 10 mm, com a Ref.ª A 06.5.1, com 300*500 mm, com gravação e pintura. Inclui poste em plástico 100% reciclado, castanho de 90*90 mm, com 2250 mm de altura total para uma altura efetiva de 1800 mm e sistema de fixação da placa ao poste com parafusos.	UN	25,00
8	1.8	Painel Informativo: Painel grande tipo floema, em plástico 100 % reciclado e fenólico para exterior de 13mm, Ref.ª A 06.5.1, PVC de 10 mm e vinil polimérico laminado, numa face. Dimensões: Área de impressão = 1180*880 mm; Secção da estrutura = 160x80 mm; Altura total = 2500 mm; Altura livre = 2100 mm.	UN	3,00
9	1.9	Mesa Interpretativa: Mesa interpretativa tipo floema, com pés em plástico 100% reciclado e tampo em fenólico de 13 mm, com a Ref.ª A 06.5.1 com impressão em vinil polimérico.Dimensões: Altura total = 1500 mm; Altura livre = 1100 mm; Área total = 1200*675mm; Área de impressão = 1040x660 mm; Secção: 160*80 mm; Ângulo do painel em relação ao solo 15º.	UN	3,00
	2	**Estruturas de Segurança_PR1**		
10	2.1	Transporte e instalação de passadiço em madeira tratada, com elevação de 500mm, pavimento antiderrapante, 1,20 ml de largura e sem corrimão.	UN	1,00
11	2.2	Transporte e instalação de corrimão com tijes em inox e cabo de aço revestido em PVC de D=10 mm. Corrimão 1 - 10 ml, Corrimão 2 - 5 ml Corrimão 3 - trocar tijes	UN	1,00
	3	**Estruturas de Segurança_PR2**		
12	3.1	Transporte e instalação de ponte pedonal em madeira tratada em autoclave, com 2 vigas lameladas de secção 100*240 mm e pavimento antiderrapante (tipo deck). Inclui corrimão nos dois lados, com prumos de 100*200 mm espaçados entre si de 1,50 m em 1,50 m e 2 travessas de diâmetro 80 mm. Dimensões: largura total 1130 mm; altura efectiva do corrimão 960 mm; ponte com 9m de comprimento com uma rampa de 2 m numa das extremidades e escadas com 3 m de comprimento na outra extremidade.	UN	9,00
13	3.2	Construção de degraus com recurso a materiais in situ (solos e agregados).	UN	10,00
	4	**Estruturas de Segurança_PR3**		
14	4.1	Transporte e instalação de ponte pedonal em madeira tratada em autoclave, com 2 vigas de secção 100*200 mm e pavimento antiderrapante (tipo deck). Inclui corrimão num dos lados, com prumos de 100*200 mm espaçados entre si de 1,50 m em 1,50 m e 2 travessas de diâmetro 80 mm. Dimensões: largura total 900 mm; altura efectiva do corrimão 1000 mm.	UN	4,00
15	4.2	Homologação de Percurso Pedestre pela Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal.	UN	3,00
16	4.3	Pintura de marcas em suportes fisicos, segundo especificações técnicas dos materiais e do regulamento da FCMP	UN	35,00
	5	**Fornecimento, transporte e instalação de Sinalética para Ecopista:**		
17	5.1	Conceção gráfica de 33 painéis informativos pequenos: Conceção gráfica incluindo design, conceção de conteúdos, mapas, recolha fotográfica e traduções em inglês.	UN	5,00

18	5.2	Painel informativo Pequeno: Painel pequeno da Floema, em plástico 100 % reciclado e fenólico para exterior de 13 mm, Ref.ª A 06.5.1, PVC de 10 mm e vinil polimérico laminado, numa face. Dimensões: Área de impressão = 960*570 mm; Secção da estrutura = 160x80 mm; Altura total = 2500 mm; Altura livre = 2100 mm.	UN	33,00
19	5.3	MD.1N) Marcos de Distância Dão: Perfil em plástico 100% reciclado castanho, com negativo nas duas faces para fixação de placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, de 6mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente. Dimensões do perfil: 120*160*600mm, para uma altura efetiva de 400mm. Com negativo 350*150mm nas duas faces	UN	45,00
20	5.4	MD.1.1N) Placas para marcos de distância Dão: Placa em compacto fenólico castanho não melaminico de 6mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano e logo em impressão digital sobre vinil polimérico laminado mate, colado sobre placa de alumínio compósito de 3mm embutida na placa de fenólico. Dimensões da placa de fenólico: 150*350mm.	UN	90,00
21	5.5	MD.2.N) Marcos de Distância Vouga: Perfil em plástico 100% reciclado com negativo numa face para fixação de placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, de 3mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente. Dimensões do perfil: 65*175*800mm, para uma altura efetiva de 400mm. Com negativo 350*150 mm numa face.	UN	72,00
22	5.6	MD.2.N) Placa em compacto fenólico castanho não melaminico de 6mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano e logo em impressão digital sobre vinil polimérico laminado mate, colado sobre placa de alumínio compósito de 3mm embutida na placa de fenólico. Dimensões da placa de fenólico: 150*350mm.	UN	144,00
23	5.7	C.7N) Placa de mudança de faixa: Placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, para exterior de 10mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano, numa face. Dimensões: 350*150mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm.	UN	3,00
24	5.8	C.8N) Placa de atravessamento (cruzamento com estrada): Sinalização vertical de código, incluindo prumo e acessórios. Sinal em zincor, com indicação de âmbito urbano. Dimensão das placas: 600*535mm e 120*400mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm.	UN	61,00
25	5.9	C.10N) Placa de ponto de interesse (Direita e esquerda): Placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, para exterior de 10mm de espessura com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano, numa face. Dimensões: 550*150mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm.	UN	4,00
26	5.10	C.10.1N) Placa de ponto de interesse (Direita e esquerda): Placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, para exterior de 10mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano, numa face. Dimensões: 550*150mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm.	UN	27,00
27	5.11	C.11N) Placa de ponto de interesse (Direita e esquerda): Duas placas em compacto fenólico castanho, não melaminico, para exterior de 10mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano, numa face. Dimensões de cada placa: 550*150 mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm.	UN	4,00
28	5.12	Conjunto C.5.N + PL.1+ (fixação): C.5N) Placas de direção (esquerda e direita) - Placa em compacto fenólico castanho, não melaminico, para exterior de 10mm de espessura, com a Ref.ª A 09.6.4, ou equivalente, com gravação da informação em CNC, pintura a tinta poliuretano, numa face. Personalização com logo em placa em alumínio compósito de 3mm de espessura com impressão digital sobre vinil polimérico laminado mate, embutida na placa de compacto fenólico. Dimensões da placa de fenólico: 150*350mm. Inclui poste galvanizado de D=60mm, com 2500mm de altura total para uma altura efetiva de 2000mm. PL.1) Placa para Centro de BTT em alumínio compósito 150X150mm: Placa em alumínio compósito de 3mm, com 150*150mm, com informação colada em vinil refletor, incluindo selo de homologação impresso sobre vinil polimérico com laminação mate, pronto a colar diretamente sobre placas de BTT.	UN	2,00
29	5.13	C.15N) Placas de acesso à ecopista (T4b direita ou esquerda): Sinalização vertical de código, incluindo prumo e acessórios. Sinal em zincor, com indicação de âmbito urbano de 50x155cm (Esquerda e Direita).	UN	25,00
30	5.14	C.16N) Placas de acesso à ecopista (T4b direita e esquerda - dupla face): Sinalização vertical de código, incluindo prumo e acessórios. Sinal em zincor, com indicação de âmbito urbano de 50x155cm (Esquerda e Direita).	UN	35,00
31	5.15	MU.1) Lombas de abrandamento: Segregador de Via, Zebra 5 748x120xH50mm, plástico reciclado c/ bandas refletoras.	UN	46,00
32	5.16	E.5N) Conjunto mesa picnic (mesas e cadeiras): Conjunto de mesa com dois bancos sem costas, construído na integra em plástico reforçado 100% reciclado castanho. Dimensões: Comprimento: 1,8m; Largura: 1,74m; Alltura: 76cm, incluindo 2 perfis para fixação ao solo.	UN	2,00
33	5.17	Verificação de todo o projeto dos Percursos Pedestre e Ecopista e georreferenciação da sinalética	UN	1,00