

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com as normas, incluindo todos os arranjos e limpezas após a conclusão das obras. Manutenção, durante o prazo de execução da obra, dos arruamentos de acesso limpos e em boas condições de circulação. Cumprimento das normas de higiene e segurança, bem assim como do Plano de Higiene e Segurança aprovado. Cumprimento das normas e do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. Inclui todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1,00
	2	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTO		
2	2.1	Fornecimento e aplicação de baliza em compacto fenólico de 13mm, com 1300x120x65mm, marcas em compacto fenólico embutidas na placa, com gravação de logo.	UN	222,00
3	2.2	Fornecimento e aplicação de painel informativo grande tipo Floema, ou equivalente, composto por uma estrutura em plástico 100% reciclado, castanho, e compacto fenólico não melamínico para exterior de 13 mm de espessura. Painel interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, stratimage, com 8 m de espessura, informação numa face. Dimensões: área visível 1180x880 mm; secção da estrutura 160x80 mm; altura total 2500 mm; altura livre 2000 mm.	UN	5,00
4	2.3	Fornecimento e aplicação de painel informativo pequeno 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 m de espessura, informação numa face. Dimensões: área visível 960x570 mm; secção da estrutura 160x80 mm; altura total 2500 mm; altura livre 2000 mm.	UN	1,00
5	2.4	Fornecimento e aplicação de mesa interpretativa grande tipo Floema, ou equivalente, com 2 pés em plástico 100% reciclado e tampo em compacto fenólico com impressão digital estratificada, Stratimage de 13 mm de espessura. Dimensões: área visível de impressão 1200x640mm; secção da estrutura 160x80mm; altura total 1500mm; altura livre 1100mm; ângulo do painel em relação ao solo 15°.	UN	2,00
6	2.5	Fornecimento e aplicação de placa direcional com registo em compacto fenólico de 10 mm de espessura, com gravação da informação, matrícula e marcas em CNC/laser, numa face, com pintura a tinta poliuretano bicomponente, recomendada para as marcas de percursos pedestres. Dimensões: 650x125 mm. Inclui sistema de fixação embutido da placa ao poste.	UN	18,00
7	2.6	Fornecimento e aplicação de poste em plástico 100% reciclado, castanho, de secção circular de diâmetro 100 mm e 2300 mm de altura total para uma altura efetiva de 1900 mm e respetivo sistema de fixação (placa embutida no poste).	UN	9,00
8	2.7	Fornecimento e aplicação de placa direcional com registo em compacto fenólico de 10 mm de espessura, com gravação da informação, matrícula e marcas em CNC/laser, dupla face, com pintura a tinta poliuretano bicomponente, recomendada para as marcas de percursos pedestres. Dimensões: 650x125 mm. Inclui sistema de fixação embutido da placa ao poste.	UN	8,00
9	2.8	Fornecimento e aplicação de corrimão construído em plástico 100% reciclado, castanho, com prumos de 90x90 mm, régua superior do corrimão de 35x130 mm e 2 réguas laterais de 35x120 mm. Dimensões do corrimão: para uma altura efetiva de 900 mm, prumos espaçados aproximadamente de 1400 mm em 1400 mm	m	25,00
10	2.9	Fornecimento e aplicação de cancela construída por 2 pilares laterais em plástico reciclado 90x90mm reforçados com tubo de ferro no interior, com tubo de ferro 40x40mm galvanizado (ou com metalização e pintura), e com mola oscilobatente. Inclui placa de aviso com 300*500 mm em compacto fenólico de 6 mm de espessura com gravação de informação em CNC com pintura a tinta poliuretano bicomponente.	UN	3,00
11	2.10	Fornecimento e aplicação de placa informativa com registo, em compacto fenólico para exterior de 10mm de espessura, com gravação da informação em CNC/laser numa face e pintura do registo com tinta de poliuretano bicomponente. Construída de acordo com o Regulamento de Homologação de Percursos Pedestres da FCMP. Dimensões: 300x500x10mm. Inclui sistema de fixação com parafusos.	UN	11,00
12	2.11	Fornecimento e aplicação de poste para placa informativa em plástico 100% reciclado castanho e secção 90x90mm. Dimensões: 2250x90x90mm. Inclui sistema de fixação embutido da placa ao poste.	UN	11,00
13	2.12	Fornecimento e aplicação de sistema de monitorização modelo BASIC, ou equivalente.	UN	5,00
14	2.13	Fornecimento e aplicação de banco, modelo tipo Trafalgar Square 2, ou equivalente, em plástico 100% reciclado, castanho, com 2000 mm de comprimento.	UN	10,00



Município de Castanheira de Pera

Procedimento 04/OP/2022

15	2.14	Fornecimento e colocação de conjunto picnic, modelo tipo Serengeti 2, ou equivalente, mesa com 2 bancos sem costas, em plástico 100% reciclado, castanho, com 2000 mm de comprimento. Inclui réguas reforçadas com tubo galvanizado no interior do perfil em plástico 100% reciclado. Altura dos bancos 450 mm.	UN	5,00
16	2.15	Fornecimento e colocação de papelreira modelo tipo Scori, ou equivalente, em plástico 100% reciclado, castanho, com poste para fixação de d=80 mm e tampa em compacto fenólico personalizada.	UN	4,00
17	2.16	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço construído em plástico 100% reciclado, castanho. Produções personalizadas plástico reciclado. Inclui pavimento Deck Antiderrapante com ranhuras classe deslizamento R10, teste BG acordo com ZH1 / 571 e DIN 51130, com secção de 4*19.70 mm, pilares de 90*90 mm, travessas e longarinas com 60*120 mm. Todos os acessórios e fixações incluídos. Inclui corrimão de um lado. Passadiço com 1 m de largura; 22 m de comprimento; elevação máxima de 500 mm.	UN	1,00
18	2.17	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço construído em plástico 100% reciclado, castanho. Produções personalizadas plástico reciclado. Inclui pavimento Deck Antiderrapante com ranhuras classe deslizamento R10, teste BG acordo com ZH1 / 571 e DIN 51130, com secção de 4*19.70 mm, pilares de 90*90 mm, travessas e longarinas com 60*120 mm. Todos os acessórios e fixações incluídos. Inclui corrimão de um lado. Passadiço com 1 m de largura; 5 m de comprimento; sem desnível.	UN	1,00
	3.	DIVERSOS		
19	3.1	Transporte e instalação, incluindo limpeza de vegetação e abertura de caminho numa extensão de 3 km. Instalação de percursos pedestres, inclui transporte e instalação de todos os artigos.	km	5366,00
20	3.2	Degrau em eliaço de 16 mm com base em chapa, peça devidamente metalizada.	UN	3,00
21	3.3	Pintura de marcas em suportes físicos naturais, segundo especificações técnicas dos materiais e do regulamento da FCMP.	km	26,79
22	3.4	Homologação de Percursos Pedestres pela Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal. (Inclui homologação de 4 Pequenas Rotas e 1 Variante).	vg	1,00