

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
2		TRABALHOS DE LIMPEZA DO PERCURSO		
3	2.1	Limpeza de linha de água na zona da intervenção 1, numa extensão de 10ml para juzante do pontão e de 10ml para montante do pontão, através do corte de toda a vegetação existente, remoção de vegetação e lenhas existentes no leito, incluindo regularização do leito, carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado.	ml	20
4	2.2	Execução de trabalhos de corte, limpeza, podas e desbaste pontual de arbustos e vegetação, ao longo do percurso pedestre a implementar, em zona de caminho existente, em tout-venant, remoção de detritos vegetais existentes em pequenos amontoados ao longo do caminho, sem danificar os elementos de vedação existentes e as espécies vegetais autóctones existentes, incluindo todos os trabalhos e equipamentos (meios manuais e mecânicos), necessários à sua execução, com encaminhamento dos materiais resultantes a destino adequado e/ou integrados após seleção, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. (a extensão considerada, corresponde ao dobro da extensão do troço, por se considerar a limpeza à esquerda e à direita do mesmo).	ml	1082
5	2.3	Execução de trabalhos de corte, limpeza, podas e desbaste de arbustos e vegetação, numa largura média de 1,20m de largura, ao longo do percurso pedestre a implementar (em zona de caminho de pé posto, existente), incluindo todos os trabalhos e equipamentos (meios manuais e mecânicos), necessários à sua execução, com encaminhamento dos materiais resultantes a destino adequado e/ou integrados após seleção, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização.	ml	490,67
6	2.4	Execução de trabalhos de corte, limpeza, podas e desbaste de arbustos e vegetação, numa largura média de 1,20m de largura, ao longo do percurso pedestre a implementar (em zona de caminho de pé posto, existente), sem danificar os elementos de vedação artesanais existentes, constituídos por barrotes de madeira cravados no terreno e entrançados horizontais de cana, incluindo todos os trabalhos e equipamentos (meios manuais e mecânicos), necessários à sua execução, com encaminhamento dos materiais resultantes a destino adequado e/ou integrados após seleção, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização.	ml	85
7	2.5	Execução de trabalhos de corte, limpeza, podas e desbaste de arbustos e vegetação invasora (chorão das praias), na zona da carreira (zona de passadiço e pérgula), para dar visibilidade às fundações dos antigos moinhos de vento numa largura média de 10,00m de largura, sem danificar a vegetação autóctone e as fundações dos moinhos, incluindo todos os trabalhos e equipamentos (meios manuais e mecânicos), necessários à sua execução, com encaminhamento dos materiais resultantes a destino adequado.	ml	100
8	2.6	Reparação e reforço dos elementos de vedação artesanais existentes, constituídos por barrotes de madeira cravados no terreno e entrançados horizontais de cana, reutilizando em obra como forma de valorização, os materiais resultantes dos trabalhos de corte, limpeza, podas e desbaste de arbustos e vegetação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos (meios manuais e mecânicos), necessários à sua execução, com encaminhamento dos materiais resultantes a destino adequado.	ml	85
	3	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 1		
	3.1	Demolições		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/18/2022

9	3.1.1	Remoção de guardas laterais, constituídas por tubos ocos horizontais, em aço, com 4,5mm de diâmetro externo, localizados ao longo do pontão, fixados através de assentamento aos pilares de betão, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixado, incluindo carga manual para camião ou contentor e transporte a vazadouro autorizado.	ml	49,2
	3.2	Recuperação de Elementos de Betão		
10	3.2.1	Escarificação mecânica ou hidráulica das superfícies de betão degradadas, tornando o substrato com rugosidade de pelo menos 5mm e removendo em profundidade o eventual betão danificado, remoção de ferrugem dos ferros da armadura através de escovagem manual, limpeza do suporte com ar comprimido ou jato de água, humedecimento dos substratos até à saturação, mas sem água líquida à superfície.	m2	16,92
11	3.2.2	Passivação e recuperação localizada de superfícies pontuais de estrutura em betão degradado, em espessuras centimétricas (espessura máxima de 4cm por camada), através de aplicação manual, de geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, tixotrópica, de presa normal, à base de geoligante e zircónia de reação cristalina, com teor muito baixo de polímeros petroquímicos e isenta de fibras orgânicas, específica para a passivação, a recuperação, e a proteção monolítica de estruturas em betão, do tipo GeoLite da Kerakoll, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2	16,92
12	3.2.3	Proteção por cristalização no suporte, de superfícies em betão recuperadas, perfeitamente estáveis e curadas, através da aplicação de geotinta mineral certificada, afinada em cor de catálogo NCS a definir, eco-compatível, à base de micropartículas geoativas de silicato, específica para a regeneração e a proteção monolítica de betão, do tipo GeoLite MicroSilicato da Kerakoll ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2	16,92
	3.3	Guarda Metálica		
13	3.3.1	Fornecimento e aplicação de guarda metálica de tubo oco de aço laminado a frio de 100 cm de altura, com caixilho simples formado por remate de guarda superior de 100x40x2 mm, que faz de corrimão, e remate de guarda inferior de 80x40x2 mm e barras verticais de 20x20x1 mm, colocadas cada 12 cm e soldadas entre si, incluindo ancoragem mecânica tipo parafuso de cabeça em forma de avelã com estrela interior de seis pontas para chave Torx, de aço galvanizado.	m	24,6
14	3.3.2	Fornecimento e aplicação de duas demãos de esmalte sintético de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor cinza, acabamento mate, com aplicação prévia de uma demão de primário sintético antioxidante de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor cinzento, acabamento mate, sobre guarda metálica de aço.	m	24,6
	3.4	Vedação em Corda		
15	3.4.1	Fornecimento e aplicação de vedação em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	20
4		ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 2		
	4.1	Demolições		
16	4.1.1	Demolição de travessia de linha de água, de pequenas dimensões, constituída por vigota de betão, abobadilha e betão simples, incluindo carga manual para camião ou contentor e transporte a vazadouro autorizado.	m2	1,1
	4.2	Passadiços em Travessia de Vala de Regadio		
17	4.2.1	Fornecimento e aplicação de passadiços sobrelevados c/ 1,40m de largura, assente sobre estacaria, c/ réguas do tipo deck, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, c/ as necessárias inclinações e adaptações à travessia da linha de água, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, guardas laterais em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, trabalhos de movimentação pontual de terras para impantação do passadiço e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m2	1,96
5		ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 3		
	5.1	Paliçada		
18	5.1.1	Fornecimento e aplicação de paliçada para sustentação de terras, em madeira resinosa e tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos de movimentação pontual de terras para execução da paliçada, modelação pontual de solos em caminho pedestre, após execução de paliçada e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	20
	5.2	Vedação em Corda		
19	5.2.1	Fornecimento e aplicação de vedação em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	40
6		ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 4		
	6.1	Demolições		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/18/2022

20	6.1.1	Remoção de elementos de madeira que constituem a travessia da linha de água existente, incluindo carga manual para camião ou contentor e transporte a vazadouro autorizado.	m2	1,24
6.2	Passadiços em Travessia de Vala de Regadio			
21	6.2.1	Fornecimento e aplicação de passadiços sobrelevados c/ 1,40m de largura, assente sobre estacaria, c/ régua do tipo deck, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, c/ as necessárias inclinações e adaptações à travessia da linha de água, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, guardas laterais em corda de poliéster de 20m de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, trabalhos de movimentação pontual de terras para impantação do passadiço e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m2	3,36
7	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 5			
7.1	Paliçada			
22	7.1.1	Fornecimento e aplicação de paliçada para sustentação de terras, em madeira resinosa e tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos de movimentação pontual de terras para execução da paliçada, modelação pontual de solos em caminho pedestre, após execução de paliçada e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	5
7.2	Vedação em Corda			
23	7.2.1	Fornecimento e aplicação de vedação em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	10
8	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 6			
8.1	Passadiços			
24	8.1.1	Fornecimento e aplicação de passadiços sobrelevados c/ 2,00m de largura, assente sobre estacaria, c/ régua do tipo deck, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, c/ as necessárias inclinações e adaptações, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, guardas laterais em corda de poliéster de 20m de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, trabalhos de movimentação pontual de terras para impantação do passadiço e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m2	95,43
25	8.1.2	Fornecimento e aplicação de passadiço sobrelevado c/ 3,20m x 6,10m, assente sobre estacaria, c/ régua do tipo deck, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, em zona de pérgola, c/ as necessárias inclinações e adaptações, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, guardas laterais em corda de poliéster de 20m de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, trabalhos de movimentação pontual de terras para impantação do passadiço e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m2	19,52
8.2	Mobiliário Urbano			
26	8.2.1	Fornecimento e aplicação de pérgola c/4,00m x 3,00m x 2,50m, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	UN	1
27	8.2.2	Fornecimento e aplicação de Banco sem costa do tipo "Carmo" refª 2040, ou equivalente	UN	1
28	8.2.3	Fornecimento e aplicação de Papeleira c/ tampa, em madeira tratada em autoclave do tipo "Carmo" refª 2181, ou equivalente	UN	1
9	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 7			
9.1	Paliçada			
29	9.1.1	Fornecimento e aplicação de paliçada para sustentação de terras, em madeira resinosa e tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos de movimentação pontual de terras para execução da paliçada, modelação pontual de solos em caminho pedestre, após execução de paliçada e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	55
9.2	Vedação em Corda			
30	9.2.1	Fornecimento e aplicação de vedação em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	110
10	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 8			
10.1	Paliçada			
31	10.1.1	Fornecimento e aplicação de paliçada para sustentação de terras, em madeira resinosa e tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos de movimentação pontual de terras para execução da paliçada, modelação pontual de solos em caminho pedestre, após execução de paliçada e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	40



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/18/2022

	10.2	Vedação em Corda		
32	10.2.1	Fornecimento e aplicação de vedação em corda de poliéster de 20mm de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m	80
	11	ZONA DE INTERVENÇÃO PONTUAL 9		
	11.1	Passadiços em Travessia de Vala de Regadio		
33	11.1.1	Fornecimento e aplicação de passadiços sobrelevados c/ 1,40m de largura, assente sobre estacaria, c/ réguas do tipo deck, em madeira maciça de pinho tratada em autoclave, c/ as necessárias inclinações e adaptações à travessia da linha de água, incluindo parafusos em aço inox Ansi 316, guardas laterais em corda de poliéster de 20m de diâmetro e prumos de madeira de pinho tratada em autoclave, trabalhos de movimentação pontual de terras para impantação do passadiço e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a sua boa instalação, de acordo c/ peças escritas e desenhadas.	m2	2,8
	12	SINALÉTICA PARA PERCURSO PEDESTRE		
	12.1	Fornecimento e aplicação de baliza em plástico 100% reciclado, com 1300x120x65 mm, marcas em compacto fenólico embutidas no perfil de plástico, com gravação de logo, do tipo Floema ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação.		
34	12.1.1	Caminho Certo (em frente)	UN	3
35	12.1.2	Caminho Errado	UN	1
	12.2	Fornecimento e aplicação de placa direcional em compacto fenólico de 10 mm de espessura, com gravação da informação, em CNC/laser, numa face, com pintura a tinta poliuretano bicomponente, recomendada para as marcas de percursos pedestres, com 650x125 mm, do tipo Floema ou equivalente, incluindo poste em plástico 100% reciclado, de secção redonda de 100mm de diâmetro e 2300mm de altura para fixação de placas direcionais, sistema de fixação embutido, de placas direcionais aos postes e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação.		
36	12.2.1	Mudança de Direção (esquerda)	UN	5
37	12.2.2	Mudança de Direção (direita)	UN	4
	12.3	Fornecimento e aplicação de painel informativo grande, composto por uma estrutura em plástico 100% reciclado castanho e compacto fenólico não melamínico para exterior de 13 mm de espessura, com painel em compacto fenólico com impressão digital estratificada, Stratimage de 8 mm de espessura, com informação numa face, do tipo Floema ou equivalente, área visível 1180x880 mm, secção da estrutura 160x80 mm, altura total 2500 mm, altura livre 2100 mm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação.		
38	12.3.1	De início de percurso, incluindo o desenvolvimento do layout, adaptado às dimensões do painel, mediante a apresentação do conteúdo pretendido (textos, fotografias, entre outros), pelo Dono de Obra.	UN	1
39	12.3.2	De ponto de interesse, incluindo o desenvolvimento do layout, adaptado às dimensões do painel, mediante a apresentação do conteúdo pretendido (textos, fotografias, entre outros), pelo Dono de Obra.	UN	1
	12.4	Fornecimento e aplicação de painel informativo pequeno, composto por uma estrutura em plástico 100% reciclado castanho e compacto fenólico não melamínico para exterior de 13 mm de espessura, com painel em compacto fenólico com impressão digital estratificada, Stratimage de 8 mm de espessura, com informação numa face, do tipo Floema ou equivalente, área visível 500x900 mm, secção da estrutura 160x80 mm, altura total 2500 mm, altura livre 2100 mm. Incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação.		
40	12.4.1	De ponto de interesse, incluindo o desenvolvimento do layout, adaptado às dimensões do painel, mediante a apresentação do conteúdo pretendido (textos, fotografias, entre outros), pelo Dono de Obra.	UN	1