

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	INSTALAÇÃO DE ESTALEIRO		
	1.1	Execução de todos os trabalhos descritos, de acordo com o Decreto-Lei nº18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares		
1	1.1.1	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro.	vg	1
2	1.1.2	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1
3	1.1.3	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar, ou qualquer outro tipo de prejuízos, minimizando os incómodos para os utentes da via pública.	vg	1
4	1.1.4	Placa informativa da empreitada, conforme Art.º 348 do Código da Contratação Pública.	UN	2
5	1.1.5	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra ou Fichas de Procedimentos de Segurança, incluindo instalação de sinalização temporária, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
6	1.1.6	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	2	MEDIDAS CAUTELARES E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
	2.1	Limpeza geral e Limpeza seletiva		
7	2.1.1	Limpeza geral e limpeza seletiva, em cumprimento do definido nas Cláusulas Técnicas, dos elementos ou partes necessárias à implantação das estruturas projetadas e respetivos acessos, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado, numa largura média de 5 metros.	m2	4654,05
	2.2	Remoção de invasoras		
8	2.2.1	Remoção de cana (Arundo donax), incluindo parte aérea e rizomas, no local indicado nas Peças Desenhadas, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado, incluindo encargos de indemnização por depósito, admitindo uma espessura máxima de 20 cm. Deverá considerar-se a remoção mecânica dos sistemas radiculares, desde que não comprometa a estabilidade do solo.	m2	120
	2.3	Reperfilamento		
9	2.3.1	Escavação com meios mecânicos, na obtenção de cotas de projeto, incluindo depósito provisório no interior do perímetro da obra, para posterior aplicação.	m3	65
10	2.3.2	Carga e transporte do material sobranete a vazadouro autorizado, considerando um empolamento de 20%, incluindo todos os encargos e indemnização por depósito.	m3	15,6
	3	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	3.1	Passadiço		
	3.1.1	Execução de passadiço de madeira, incluindo o fornecimento e aplicação de madeira tratada em pinho nacional, com a classe de resistência C18, com tratamento em autoclave classe 4 (madeiras no exterior em contacto com o solo), tratamento a agentes biológicos classe 3, fixações e ligações com recurso a peças de aço devidamente protegidas à corrosão, fixação ao solo por cravamento ou por fundação em betão), em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos de acordo com as secções tipo apresentadas		
11	3.1.1.1	Secção tipo 1	m2	930,81
12	3.1.1.2	Secção tipo 2	m2	86,45
13	3.1.1.3	Secção tipo 3	m2	83,52
14	3.1.1.4	Zonas de estadia	m2	90,96
	3.2	Guarda-corpos		
15	3.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda de madeira modelo A (uma tábua), de acordo com peças desenhadas, nas condições de resistência e características gerais descritas no artigo 3.1.1 e em caderno de encargos.	ml	458,1

16	3.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda de madeira modelo B (duas tábuas), de acordo com peças desenhadas, nas condições de resistência e características gerais descritas no artigo 3.1.1 e em caderno de encargos.	ml	901,3
	3.3	Placas gravadas a laser		
17	3.3.1	Fornecimento e aplicação de placas de madeira gravadas a laser de acordo com as Peças Desenhadas (18 placas sobre fauna, 18 placas sobre flora e 7 de proibição de circulação de motociclos), com espaçamento aproximado de 15 m entre símbolos para as relativas à fauna e à flora.	UN	45
	4	INSTALAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO		
	4.1	Painéis informativos		
18	4.1.1	Fornecimento e aplicação de painel, em plástico 100% reciclado e fenólico para exterior com 13mm tipo Floema ou equivalente, com área visível 1180*880mm, secção da estrutura 160*80mm, altura 2500mm e altura livre 2100mm, incluindo montagem e fixação adequada ao solo.	UN	2
19	4.1.2	Fornecimento e aplicação de painel, em plástico 100% reciclado e fenólico para exterior com 13mm tipo Floema ou equivalente, com área visível 960*570mm, secção da estrutura 160*80mm, altura 2500mm e altura livre 2100mm, incluindo montagem e fixação adequada ao solo.	UN	1
	4.2	Papeleiras		
20	4.2.1	Fornecimento e aplicação de papeleira de madeira com tampa refª 74000, tipo Bricantel ou equivalente.	UN	4
	4.3	Papeleira para recolha seletiva		
21	4.3.1	Fornecimento e aplicação de papeleira "SOPINAL - ÊLEI", ref. 380, ou equivalente, com formato circular, com tampas na zona superior, constituída por quatro gomos/recipientes do mesmo tamanho e com a aplicação de um cinzeiro, incluindo montagem e fixação adequada à estrutura de madeira do passadiço.	UN	1
	4.4	Mesas		
22	4.4.1	Fornecimento e aplicação de conjunto de mesas com bancos, refª Viga MV1800A, tipo Bricantel ou equivalente.	UN	2
	4.5	Espreguiçadeira		
23	4.5.1	Fornecimento e aplicação de espreguiçadeiras refª Berlim MUBB2350 tipo Bricantel ou equivalente.	UN	2
	4.6	Bancos		
24	4.6.1	Fornecimento e aplicação de bancos sem costas, de acordo com as peças desenhadas em anexo e características da madeira descritas no artigo 3.1.1 e em caderno de encargos.	UN	2
	4.7	Pilaretes		
25	4.7.1	Fornecimento e aplicação de pilaretes tipo P1 da Larus ou equivalente.	UN	170
26	4.7.2	Fornecimento e aplicação de pilaretes tipo P2 da Larus ou equivalente.	UN	20
	5	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
	5.1	Calçada		
27	5.1.1	Fornecimento e aplicação de calçada rossa de calcário, igual à existente em cubo 10*10, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação da base, fornecimento e aplicação de almofada de assentamento em areia, refechamento de juntas com areia e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento.	m2	492,79
	5.2	Drenagem		
28	5.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo em PP Corrugado SN8, DN400, incluindo abertura de vala, a uma profundidade máxima de 1 m, almofada de assentamento e envolvimento da tubagem em pó de pedra, aterro da vala com materiais provenientes da escavação, isento de pedra, carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	ml	21,3
29	5.2.2	Fornecimento e montagem de sumidouro tipo NS2 com grelha, na receção da água da valeta, incluindo ligação em PP Corrugado SN8 DN400, à caixa de visita.	UN	1
30	5.2.3	Construção civil completa de caixa de visita em anéis pré fabricados de betão, incluindo tampa e aro em FFD D400, degraus, fundo em betão e todos os trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
31	5.2.4	Construção civil completa ou instalação de boca pré fabricada de aterro, na dissipação de água na linha de água, incluindo todos os trabalhos complementares a um bom acabamento	UN	1
32	5.2.5	Fornecimento e aplicação de gabião cilíndrico, na saída de água, de forma a evitar erosão na boca de dissipação.	m2	34
	6	CONTROLO DE EROSÃO E RECUPERAÇÃO DA GALERIA RIPÍCOLA		
	6.1	Estacaria viva		

33	6.1.1	Aplicação de estacaria viva nas zonas indicadas nas Peças Desenhadas, de acordo com as condições técnicas, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução.	UN	250
	6.2	Plantações		
34	6.2.1	Fornecimento e aplicação de plantas arbustivas das espécies indicadas em Caderno de Encargos e nas Peças Desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução.	UN	192