

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	INSTALAÇÃO DE ESTALEIRO		
1	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.	vg	1
	2	MEDIDAS CAUTELARES		
	2.1	Elementos Vegetais a Proteger e Salvaguardar		
2	2.1.1	Proteção de árvores existentes a manter, incluindo colocação de uma fita colorida (afastada 2 m do tronco, fixa com estacas levantadas 1 m do nível do solo, por forma a evitar danos causados por máquinas ou ferramentas), bem como todas as limpezas, podas corretivas e tratamentos fitossanitários que se verifiquem necessárias.	UN	308
3	2.1.2	Podas corretivas, de limpeza e de conformação da copa em árvores existentes a manter, incluindo tratamentos fitossanitários que se verifiquem ser necessários nas árvores, todos os materiais e trabalhos complementares	UN	308
	2.2	Proteção de elementos construídos		
	2.2.1	Proteção de elementos construídos a preservar e a manter, incluindo colocação de uma fita colorida, fixa com estacas levantadas 1 m do nível do solo, por forma a evitar danos causados por máquinas ou ferramentas), incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.		
4	2.2.1.1	Edifícios e ruínas	m	1038,57
5	2.2.1.2	Açudes	m2	45,3
6	2.2.1.3	Muros	m	475,34
7	2.2.1.4	Vedações	m	233,88
8	2.2.1.5	Guardas (zona de estacionamento público)	m	245,77
9	2.2.1.6	Pontes	UN	4
	2.3	Elemento a demolir, remover ou a abater		
	2.3.1	Remoção de material vegetal		
10	2.3.1.1	Abate e remoção de árvores existentes, incluindo remoção de torrão e raízes, transporte e depósito a operador licenciado, todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	5
	2.3.1.2	Desmatção/ corte e remoção de exóticas infestantes existentes a remover, incluindo remoção de raízes, transporte e depósito a operador licenciado, todos os materiais e trabalhos complementares.		
11	2.3.1.2.1	Arundo donax	m2	12574,83
12	2.3.1.3	Abate e remoção de outra vegetação exótica infestante presente nas margens, incluindo raízes, transporte e depósito a operador licenciado, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	51159,68
	2.3.2	Demolição de elementos construídos		
	2.3.2.1	Demolição e remoção de elementos construídos, incluindo fundações, todos os elementos associados, transporte e depósito a operador legalizado, todos os materiais e trabalhos complementares.		
13	2.3.2.1.1	Muro em pedra a demolir	m	21,26
14	2.3.2.1.2	Portão	UN	1
15	2.3.2.1.3	Vedação	m	5,55
	2.3.3	Limpeza e regularização do leito da linha de água		

16	2.3.3.1	Limpeza do leito do rio, remoção de depósito de sedimentos e detritos, corte selectivo da vegetação que constitua obstáculo à circulação da água, e respectivo desenraizamento, transporte e depósito em operador legalizado dos produtos sobrantes, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	35025,75
	2.4	Elementos a recuperar		
	2.4.1	Reparação do açude de Meziões		
17	2.4.1.1	Colmatação de brecha no açude de Meziões por injeção de betão após secagem da área, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	6,34
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
18	3.1	Decapagem nas zonas de implantação do percurso pedonal, onde se verifique a ocorrência de terra viva, com uma espessura média de 0,20m, incluindo armazenamento separado em pargas e/ou transporte a operador licenciado dos materiais excedentes, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	5615,31
19	3.2	Aterros com terras seleccionadas em camadas de 0,20m de espessura, na regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1075,76
20	3.3	Escavação de terreno de qualquer natureza, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	981,33
	4	CONSTRUÇÃO DE ELEMENTOS		
	4.1	Construção de vedação agrícola com postes de plástico reciclado		
	4.1.1	Bases e sub-bases		
21	4.1.1.1	Abertura de caixa para fundações, com 0,30m de profundidade e 0,30m de largura, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	13,1017
	4.1.2	Elemento estrutural		
22	4.1.2.1	Fornecimento e colocação de postes de plástico reciclado com secção retangular de 0.09x0.09m e comprimento de 1.5m assente sobre massame em betão, com fornecimento e e colocação de vedação metálica com arame zincado com altura de 1,20m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor.	m	873,45
	4.2	Construção de pérgula de sombreamento em plástico reciclado		
	4.2.1	Bases e sub-bases		
23	4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundações, com 0,50x0,50x0,60m, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	4,2
24	4.2.1.2	Fornecimento e construção de fundações em massame em betão, camada de brita e terreno bem compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	3,36
	4.2.2	Elemento estrutural		
25	4.2.2.1	Fornecimento e construção de pérgula com 3.00m de altura em postes de plástico reciclado com postes e vigas (0.20x0.10x4.00m e 0.20x0.05x3.90m), incluindo acessórios de fixação, parafusos em inox, peças de encaixe, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor.	m2	39,6
	5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS		
	5.1	Pavimento em terreno natural compactado		
	5.1.1	Execução do pavimento		
26	5.1.1.1	Limpeza, mobilização com 10,0cm de profundidade, nivelamento e compactação de terreno natural incluindo aplicação de agregante tipo "T-PRO 500 - Benefits", ou equivalente, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor.	m2	5615,31
	6	ESTRUTURAS DE APOIO À OBSERVAÇÃO DA NATUREZA		
	6.1	Fornecimento e instalação de equipamento, de acordo com as indicações dos fornecedores, incluindo abertura e fecho de caixas, fundações em betão, apoios, todos os materiais e trabalhos complementares.		
27	6.1.1	Papeleira em plástico reciclado de 55 L, tipo "Floema", modelo "Scori", ou equivalente.	UN	3
28	6.1.2	Banco em plástico reciclado, tipo "Floema", modelo "Calero", ou equivalente.	UN	3
29	6.1.3	Placa informativa de 300x500mm em compacto fenólico em poste de 90x90x1800mm, tipo "Floema", ou equivalente.	UN	3
30	6.1.4	Placa bidireccional em compacto fenólico, tipo "Floema", ou equivalente.	UN	2

31	6.1.5	Placa tridireccional em compacto fenólico, tipo "Floema", ou equivalente.	UN	1
7	PREPARAÇÃO DO SOLO PARA REVESTIMENTO VEGETAL			
32	7.1	Mobilização superficial (lavoura) à curva de nível, a cerca de 0,20m de profundidade, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	6734,23
33	7.2	Escarificação superficial do solo limpo na zona de sementeira de estabilização das margens, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	52315,42
8	ABERTURA DE COVACHOS			
8.1	Plantação de Arbustos			
34	8.1.1	Escavação em abertura de covas, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, todos os materiais e trabalhos complementares	m3	510,528
8.2	Plantação de Árvores			
35	8.2.1	Escavação em abertura de covas, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, todos os materiais e trabalhos complementares	m3	47,04
9	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS			
9.1	Sistema húmido			
9.1.1	Estabilização da margem			
36	9.1.1.1	Implantação de "Cribwall" para estabilização das margens, incluindo todos os trabalhos complementares, de acordo com pormenor de construção.	m	88,79
9.1.2	Sementeira de valorização da margem			
37	9.1.2.1	Fornecimento e Sementeira para revestimento da margem de mistura tipo "Zulueta- zona 7: Portugal, zonas encharcadizas", ou equivalente, à razão de 20 g/m2, incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E. e Plano de Plantação.	m2	37447,93
38	9.1.2.2	Fornecimento e sementeira para revestimento da margem de mistura tipo "Zulueta - zona 7: Portugal, zonas encharcadizas", ou equivalente, sobre manta orgânica "100% coco" do tipo "Ecosalix", ou equivalente, à razão de 20 g/m2, incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme Plano de Plantação	m2	14867,49
9.1.3	Alinhamento arbóreo ribeirinho			
9.1.3.1	Fornecimento e plantação de árvores (planta jovem em torrão/ altura 0,15m a 0,40m), incluindo fertilização, todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E.			
39	9.1.3.2	Ag Alnus glutinosa (Amieiro)	UN	18
40	9.1.3.3	Fraxinus angustifolia (Freixo)	UN	36
41	9.1.3.4	Pn Populus nigra italica (Choupo-negro)	UN	62
42	9.1.3.5	Sa Salix alba (Salgueiro)	UN	18
9.1.4	Galeria ripícola - módulo completo			
9.1.4.1	Fornecimento e plantação de árvores (planta jovem em torrão/ altura 0,15m a 0,40m), incluindo fertilização, todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E.			
43	9.1.4.1.1	Ag Alnus glutinosa (Amieiro)	UN	95
44	9.1.4.1.2	Fraxinus angustifolia (Freixo)	UN	190
45	9.1.4.1.3	Pn Populus nigra italica (Choupo-negro)	UN	221
46	9.1.4.1.4	Sa Salix alba (Salgueiro)	UN	95
9.1.4.2	Fornecimento e plantação de arbustos (altura 0,10m a 0,20m), incluindo fertilização, todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E.			
47	9.1.4.2.1	Cm - Crataegus monogyna (Pirliteiro)	UN	380
48	9.1.4.2.2	Ln - Laurus nobilis (Loureiro)	UN	254
49	9.1.4.2.3	Pb - Pyrus bourgeana (Pereira brava)	UN	190
50	9.1.4.2.4	Ra - Rhamnus alaternus (Sanguinho das sebes)	UN	380
51	9.1.4.2.5	Sl - Salix atrocinerea (Borrazeira negra)	UN	254
52	9.1.4.2.6	Sn - Sambucus nigra (Sabugueiro)	UN	127
9.1.5	Galeria ripícola - módulo arbustivo			
9.1.5.1	Fornecimento e plantação de arbustos (altura 0,10m a 0,20m), incluindo fertilização, todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E.			
53	9.1.5.1.7	Sn - Sambucus nigra (Sabugueiro)	UN	26

54	9.1.5.2	Cm - Crataegus monogyna (Pirliteiro)	UN	43
55	9.1.5.3	Ln - Laurus nobilis (Loureiro)	UN	17
56	9.1.5.4	Pb - Pyrus bourgeana (Pereira brava)	UN	17
57	9.1.5.5	Ra - Rhamnus alaternus (Sanguinho das sebes)	UN	34
58	9.1.5.6	Sl - Salix atrocinerea (Borrazeira negra)	UN	34
	9.2	Sistema seco		
	9.2.1	Prado Polivalente		
59	9.2.1.1	Fornecimento e Sementeira para revestimento da margem de mistura tipo "Zulueta- ref. "Wildgrass" ou equivalente, à razão de 30 g/m2", incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E. e Plano de Plantação.	m2	2291,41
	9.2.1.2	Fornecimento e plantação de arbustos (altura 0,10m a 0,20m), incluindo fertilização, todos os trabalhos complementares, conforme C.T.E.		
60	9.2.1.2.1	Ah - Atriplex halimus (Salgadeira)	UN	1481
61	9.2.1.2.2	Mc - Myrtus communis (Murta)	UN	889
62	9.2.1.2.3	Pl- Pistacia lentiscus (Aroeira)	UN	1481
63	9.2.1.2.4	Ra - Rhamnus alaternus (Sanguinho das sebes)	UN	889
64	9.2.1.2.5	Ro - Rosmarinus officinalis (Alecrim)	UN	1481
	10	MANUTENÇÃO		
65	10.1	Manutenção das zonas plantadas por um período de 1 ano, conforme C.T.E., incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1
	a)	Trabalhos de montagem e desmontagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro.		
	b)	Fornecimento e colocação de placas de publicidade com as características e dimensões a indicar pela fiscalização com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respectivos montantes.		
	c)	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.		
	d)	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.		
	e)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.		
	f)	Implementação do plano de gestão de resíduos, segundo DecretoLei n.º 46/2008 de 12 de Março, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correcta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos.		
	g)	Execução de limpeza final da obra de acordo com o caderno de encargos.		