

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro		
	1.1.1	ESTALEIRO - Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor, incluindo instalação de apoio para a fiscalização, para o pessoal, equipamento e materiais a empregar em obra, montagem de vedações provisórias na periferia a fim de garantir a segurança de pessoas e viaturas e evitar a poluição visual durante o decorrer dos trabalhos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, bem como a remoção e total limpeza da área no final da obra.		
1	1.1.1.1	Montagem	vg	1
2	1.1.1.2	Manutenção	vg	1
3	1.1.1.3	Desmontagem - desmontagem de estaleiro de obra, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido na legislação vigente, incluindo a execução de qualquer tipo de intervenção necessária para manter a área utilizada como se encontrava antes da obra. Deve respeitar todas as indicações da Fiscalização da Obra, incluindo os trabalhos de arranjo, bem como destino final de todos os materiais e produtos sobranes para destino legal e adequado.	vg	1
	1.2	Plano de segurança e saúde da empreitada		
4	1.2.1	Desenvolvimento e Implementação do Plano de segurança e saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	vg	1
	1.3	Plano de prevenção e gestão de RCD's da empreitada		
5	1.3.1	Desenvolvimento e Implementação do Plano de prevenção e gestão de RCD's da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	vg	1
	1.4	Painel de Obra e Paineis Ambientais		
6	1.4.1	Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de painel de informação, onde conste a identificação da Obra, do Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono de obra, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários. Características do Painel informativo ambiental: permanente, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e fauna e flora a Plantar, a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	UN	1
	1.5	Telas Finais		
7	1.5.1	Fornecimento de dois exemplares das telas finais da obra, em suporte de papel e um cd com formato digital editável, antes da receção provisória da mesma. Devem ser constituídas por peças desenhadas com a representação pormenorizadas de todos os trabalhos tal como executados. As mesmas devem incluir todas as alterações aprovadas no decorrer da obra e ser acompanhadas de fotografias, vídeo e levantamento topográfico do local ou cartografia vetorial em DWG e base geográfica para SIG, atualizada após intervenção à escala 1:500.	vg	1
	2	CORTE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO		
8	2.1	Corte seletivo e poda de formação de vegetação arbórea e arbustiva autóctone existente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos) e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, fichas técnicas, CE e indicações da fiscalização em obra.	m2	12750

9	2.2	Contenção de elementos da vegetação exótica no leito e margens - canas (<i>Arundo donax</i>), incluindo todos os trabalhos (abate, corte e contenção), incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: motosserra; trator com destroçador em braço ou giratória; e transporte para resíduos verdes) e fornecimentos necessários à sua boa execução (incluindo aplicação de herbicida sistémico sal de glifosato tipo Piton verde com adjuvante do tipo Li 700, ou equivalente), de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos e memória descritiva. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. Estão incluídas monitorizações regulares às áreas intervencionadas, com remoção de reincidências de focos invasão da espécie assinalada até ao final da empreitada. Os trabalhos devem seguir as indicações das equipas de fiscalização e de acompanhamento técnico em obra.	m2	89250
10	2.3	Corte e remoção de elementos da vegetação exótica e/ou invasora no leito e margens, mimosa (<i>Acacia dealbata</i>), acácia-de-espigas (<i>Acacia longifolia</i>), acácia-virilda (<i>Acacia retinoides</i>), falsa-acácia (<i>Robinia pseudoacacia</i>), faia-do-Norte (<i>Pittosporum tobira</i>), ricínio (<i>Ricinus communis</i>) incluindo todos os trabalhos (abate, corte e/ou contenção), equipamentos (meios manuais e mecânicos: motosserra; trator com destroçador em braço ou giratória; e transporte para resíduos verdes) e fornecimentos necessários à sua boa execução (incluindo aplicação de herbicida sistémico sal de glifosato tipo Piton verde, ou equivalente), de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos e memória descritiva. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. Estão incluídas monitorizações regulares às áreas intervencionadas, com remoção de reincidências de focos invasão da espécie assinalada até ao final da empreitada. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra. A localização a intervir deverá ser confirmada em fase de obra, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico especializado.	m2	12750
11	2.4	Contenção e limpeza da arbustiva espontânea Silva (<i>Rubus spp.</i>), incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora, retroescavadora; trator com destroçador em braço ou giratória, transporte para resíduos verdes) e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, fichas técnicas, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.	m2	25500
12	2.5	Contenção e limpeza da invasora herbácea perene, tintureira (<i>Phytolacca americana</i>), incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora, retroescavadora; trator com destroçador em braço ou giratória, transporte para resíduos verdes) e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, fichas técnicas, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.	m2	500
13	2.6	Limpeza e remoção de resíduos domésticos, entulhos, monstros domésticos ou material de origem desconhecida (madeiras e troncos de árvores), incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais, seguindo as indicações do plano de gestão de resíduos, adotando métodos de valorização ou eliminação. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na CE e indicações da fiscalização em obra.	TON	5
3	CONSOLIDAÇÃO E RENATURALIZAÇÃO DAS MARGENS E MELHORIA DE HABITATS			
14	3.1	Reperfilamento de leito e margens, incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: giratórias/retroescavadora) e todo o tipo de fornecimentos necessários à sua boa execução, nomeadamente da modelação de talude e movimentação de terras. Todos os trabalhos devem seguir CE e indicações dadas em obra por parte das equipas de fiscalização e de acompanhamento técnico especializado. Todo o material sobranete deve preferencialmente ser reutilizado e valorizado em obra.	m3	3250
	3.2	Estacaria viva (aplicação do módulo de plantação nas zonas definidas e de acordo com a fiscalização), com retancha incluída. Estão incluídos abertura no solo para instalação de estacas, fornecimento do material (estacas), equipamentos, mão-de-obra e ferramentas (para a carga e descarga, transporte e todos os restantes trabalhos) necessários à perfeita execução dos mesmos, de acordo com o apresentado nas peças desenhadas.		
	3.2.1	Estacaria viva de espécies autóctones da região. As estacas devem ter um comprimento mínimo de 0.40m e diâmetro mínimo de 0.05m conforme especificações técnicas descritas na MD e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. O material deverá ter origem na área de intervenção da empreitada ou na região. Devem ser dadas evidências da origem e do bom estado vegetativo e sanitário à equipa de fiscalização e com relatório. Estão incluídas as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada.		
	3.2.1.1	Árvores		

15	3.2.1.1.1	Salix atrocinerea (borrazeira-preta) e Salix salviifolia subsp. australis (borrazeira-branca-meridional)	UN	3672
	3.2.1.2	Arbustos		
16	3.2.1.2.1	Sambucus nigra (sabugueiro)	UN	408
	3.3	Plantação e retanção de espécies autóctones (aplicação de módulos de plantação nas zonas definidas e de acordo com indicações do acompanhamento técnico especializado). Estão incluídos abertura de cova, fornecimento do material, equipamento mão-de-obra e ferramentas (para a carga e descarga, transporte e todos os restantes trabalhos) necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com as peças desenhadas, especificações técnicas descritas na Memória Descritiva e Caderno de Encargos e Fiscalização em obra.		
	3.3.1	Fornecimento e plantação de elementos arbóreos, com comprimento mínimo de 0.80m, em torrão, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.		
	3.3.1.1	Núcleo 1A		
17	3.3.1.1.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	143
18	3.3.1.1.2	Salix atrocinerea (borrazeira-preta)	UN	61
	3.3.1.2	Núcleo 1B		
19	3.3.1.2.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	41
20	3.3.1.2.2	Arbutus unedo (medronheiro)	UN	41
21	3.3.1.2.3	Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia (freixo)	UN	61
22	3.3.1.2.4	Quercus faginea subsp. broteroi (carvalho-cerquinho)	UN	31
23	3.3.1.2.5	Viburnum tinus (folhado)	UN	31
	3.3.1.3	Núcleo 2A		
24	3.3.1.3.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	221
25	3.3.1.3.2	Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia (freixo)	UN	166
26	3.3.1.3.3	Salix atrocinerea (borrazeira-preta)	UN	166
	3.3.1.4	Núcleo 2B		
27	3.3.1.4.1	Arbutus unedo (medronheiro)	UN	265
28	3.3.1.4.2	Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia (freixo)	UN	99
29	3.3.1.4.3	Quercus canariensis (carvalho-das-cánarias)	UN	99
30	3.3.1.4.4	Quercus robur (carvalho-alvarinho)	UN	99
31	3.3.1.4.5	Viburnum tinus (folhado)	UN	99
	3.3.1.5	Núcleo 2C		
32	3.3.1.5.1	Arbutus unedo (medronheiro)	UN	99
33	3.3.1.5.2	Phillyrea latifolia (adorno-de-folhas-largas)	UN	66
34	3.3.1.5.3	Pistacia lentiscus (lentisco)	UN	66
35	3.3.1.5.4	Rhamnus alaternus (adorno-bastardo)	UN	99
	3.3.1.6	Núcleo 3A		
36	3.3.1.6.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	64
37	3.3.1.6.2	Salix atrocinerea (borrazeira-preta)	UN	64
38	3.3.1.6.3	Tamarix africana (tamargueira)	UN	64
	3.3.1.7	Núcleo 3B		
39	3.3.1.7.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	12
40	3.3.1.7.2	Arbutus unedo (medronheiro)	UN	12
41	3.3.1.7.3	Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia (freixo)	UN	19
42	3.3.1.7.4	Quercus faginea subsp. broteroi (carvalho-cerquinho)	UN	12
43	3.3.1.7.5	Quercus robur (carvalho-alvarinho)	UN	12

44	3.3.1.7.6	Viburnum tinus (folhado)	UN	12
	3.3.2	Fornecimento e plantação de elementos arbustivos, com comprimento mínimo de 0.50m, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.		
	3.3.2.1	Núcleo 1A		
45	3.3.2.1.1	Erica lusitanica (urze-de-Portugal)	UN	71
46	3.3.2.1.2	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	143
47	3.3.2.1.3	Sambucus nigra (sabugueiro)	UN	71
48	3.3.2.1.4	Salix salviifolia subsp. australis (borrazeira-branca-meridional)	UN	190
	3.3.2.2	Núcleo 1B		
49	3.3.2.2.1	Calluna vulgaris (torga)	UN	14
50	3.3.2.2.2	Erica ciliaris (lameirinha)	UN	14
51	3.3.2.2.3	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	41
52	3.3.2.2.4	Myrtus communis (murta)	UN	34
53	3.3.2.2.5	Crataegus monogyna (pilriteiro)	UN	34
	3.3.2.3	Núcleo 2A		
54	3.3.2.3.1	Erica lusitanica (urze-de-Portugal)	UN	110
55	3.3.2.3.2	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	221
56	3.3.2.3.3	Salix salviifolia subsp. australis (borrazeira-branca-meridional)	UN	221
	3.3.2.4	Núcleo 2B		
57	3.3.2.4.1	Calluna vulgaris (torga)	UN	110
58	3.3.2.4.2	Crataegus monogyna (pilriteiro)	UN	110
59	3.3.2.4.3	Erica ciliaris (lameirinha)	UN	110
60	3.3.2.4.4	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	55
61	3.3.2.4.5	Ruscus aculeatus (gilbardeira)	UN	55
	3.3.2.5	Núcleo 2C		
62	3.3.2.5.1	Cistus psilosepalus	UN	66
63	3.3.2.5.2	Crataegus monogyna (pilriteiro)	UN	66
64	3.3.2.5.3	Lavandula viridis (rosmaninho-verde)	UN	88
	3.3.2.6	Núcleo 3A		
65	3.3.2.6.1	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	64
66	3.3.2.6.2	Salix salviifolia subsp. australis (borrazeira-branca-meridional)	UN	64
	3.3.2.7	Núcleo 3B		
67	3.3.2.7.1	Calluna vulgaris (torga)	UN	10
68	3.3.2.7.2	Crataegus monogyna (pilriteiro)	UN	15
69	3.3.2.7.3	Erica ciliaris (lameirinha)	UN	5
70	3.3.2.7.4	Frangula alnus (sanguinho-de-água)	UN	10
71	3.3.2.7.5	Ruscus aculeatus (gilbardeira)	UN	10
72	3.4	Fertilização e enchimento das covas para plantação de todos os elementos arbóreos e arbustivos. Deverá ser efetuado com mistura de terra para plantação, constituída por solo vivo, reutilizado da empreitada, e estrume à razão de cinco partes de terra para duas de estrume. O estrume deve ser orgânico, preferencialmente de equídeos, cerca de 3L/cova. Incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	4228
73	3.5	Fornecimento e instalação de tutores (com 1,5m de altura e diâmetro de 2cm) em cana de bambu, incluindo atilho, todo material acessório e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	4227,999 99999999 8

	3.6	Biorolo vivo		
74	3.6.1	Fornecimento e colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos (CE) de biorolo (com diâmetro de 0.3m e comprimento de 6m), preenchido no seu interior por uma matriz de fibra de coco compacta (densidade homogênea ao longo de toda a extensão), reforçados por uma rede estrutural em fibra de coco. Incluindo, fornecimento e aplicação de estacas de pinho verde (com um comprimento de 0.50m e diâmetro de 0.05m), estacas de salgueiro vivo (com um comprimento de 0.50m e diâmetro de 0.05m), ao longo da extensão de aplicação do biorolo, cravadas na base do talude, com 2m de afastamento entre elas (50% de estacas de pinho e 50% de estacas vivas de salgueiro vivo). Fornecimento e aplicação de tubérculos (5 tubérculos por metro linear) de vegetação aquática (Typha latifolia e Iris pseudacorus). Estão incluídas as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada.	ml	60
	3.7	Entrançado vivo		
75	3.7.1	Fornecimento de estacas e ramos de salgueiro vivo com um comprimento mínimo de 0.40m e diâmetro de 0.05m, para construção e aplicação, de acordo com a peça desenhada do entrançado vivo, com altura de 1.00m, incluindo todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. Estão incluídas as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada. Incluindo: Fornecimento e aplicação de estacas de pinho verde (com um comprimento de 1.50m e diâmetro de 0.15m) ao longo da extensão de aplicação do entrançado vivo, cravadas na base do talude, com 1,00m de afastamento entre elas.	ml	150
	3.8	Faxinas vivas		
76	3.8.1	Fornecimento de corda em sisal com diâmetro de 1 cm, arame de 2 mm, estacas e ramos de salgueiro vivo com um comprimento mínimo de 0.40m e diâmetro de 0.05m, para construção e aplicação, de acordo com as peças desenhadas das faxinas vivas (2 feixes sobrepostos com diâmetro mínimo por feixe de 0.50m), incluindo todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. Estão incluídas as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada. Inclui: Fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m ² ; Fornecimento e aplicação de estacas de pinho verde (com um comprimento de 1.50m e diâmetro de 0.15m) ao longo da extensão de aplicação das faxinas vivas, cravadas na base do talude, com 1,00m de afastamento entre elas; Fornecimento e aplicação de estacas de salgueiro (Salix atrocinerea) (com um comprimento de 0.50m e diâmetro de 0.05m) ao longo da extensão de aplicação, cravadas na diagonal na faxina e talude, com 2m de afastamento entre elas.	ml	300
	3.9	Enrocamento (anfiteatro natural)		
77	3.9.1	Fornecimento e colocação de blocos de pedra, com dimensão média de 1.00x0.40x0.30m, aplicado de forma bem organizada, para construção de anfiteatro natural, incluindo todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. Incluindo: fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m ² ; e todos os meios e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.	m3	400
	3.10	Enrocamento vivo		
78	3.10.1	Fornecimento e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,40/0,60m, aplicado de forma bem organizada, no mínimo duas camadas, para construção de enrocamento de proteção, incluindo todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. Incluindo: fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m ² ; Fornecimento e aplicação de estacas de pinho verde (com um comprimento de 1,50m e diâmetro de 0,15m), cravadas ao longo da extensão de aplicação do enrocamento, com 1,00m de afastamento entre elas; Fornecimento e aplicação de estacaria viva de espécies da região - 60% salgueiros (Salix atrocinerea) e 40% amieiros (Alnus glutinosa) com um comprimento de 0.50m e diâmetro de 0.05m, em quincôncio (3x2m), incluindo retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada.	m3	100
	3.11	Grade viva		
79	3.11.1	Aplicação de material lenhoso resultante dos trabalhos de abate, corte e contenção de vegetação ou, se necessário, fornecimento de troncos de pinho verde (com um comprimento mínimo de 3,0m e diâmetro de 0,20 m), para construção e aplicação de acordo com a peça desenhada da grade viva (quadrícula 1,0x1,0 m), incluindo a adequada ligação entre as estacas de pinho verde através de cavilhas e/ou parafusos e todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. A localização será confirmada em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui: fornecimento e aplicação de estacaria viva de espécies autóctones da região, incluindo as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada. Inclui o fornecimento de todo o material e trabalhos, equipamento, ferramentas e mão-de-obra, necessários à sua boa execução, com garantia de bom funcionamento de 3 anos. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.	m2	50
	3.12	Muro vivo (Cribwall)		

80	3.12.1	Aplicação de material lenhoso resultante dos trabalhos de abate, corte e contenção de vegetação ou, se necessário, fornecimento de troncos de pinho verde (com um comprimento mínimo de 3,0 m e diâmetro de 0,20m) para construção e aplicação, de acordo com a peça desenhada do muro vivo, incluindo a adequada ligação entre as estacas de pinho verde através de cavilhas e/ou parafusos e todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. A localização será confirmada em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui: fornecimento e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,20/0,30m, aplicado de forma bem organizada, para preenchimento da estrutura do muro vivo, incluindo todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar; Fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m2; Fornecimento e aplicação de estacaria viva de espécies autóctones da região - 60% de salgueiros (<i>Salix atrocinerea</i>) e 40% amieiros (<i>Alnus glutinosa</i>), com um comprimento mínimo de 0,40m e diâmetro de 0,05m, com 3 estacas por metro, incluindo as retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada. Inclui o fornecimento de todo o material e trabalhos, equipamento, ferramentas e mão-de-obra, necessários à sua boa execução, com garantia de bom funcionamento de 3 anos. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.	m3	50
	3.13	Defletores de corrente		
81	3.13.1	Aplicação de material inerte resultante dos trabalhos de limpeza ou, se necessário, fornecimento e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,40/0,60m, aplicado de forma bem organizada, no mínimo duas camadas, para construção, de acordo com a peça desenhada do defletor vivo (de forma aproximadamente triangular - estrutura afunilada - com 1 metro de altura, comprimento 2/3 m (1,5m com 1m de inserção na margem e 0,5m no leito), de blocos angulosos de pedra não friável da região, dimensão média de 0,40/0,60m, aplicado de forma bem organizada, para construção do defletor em enrocamento de pedra com dimensões variáveis). A localização será confirmada em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui todos os trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. Incluindo: Fornecimento e aplicação de estacas de pinho verde (com um comprimento de 2,5m e diâmetro de 0,2m), cravadas ao longo da extensão de aplicação do defletor, com 0,50m de afastamento entre elas. Fornecimento e aplicação de estacaria viva de espécies da região - 60% salgueiros (<i>Salix atrocinerea</i>) e 40% amieiros (<i>Alnus glutinosa</i>), em (quincôncio de 1x1 m) com um comprimento de 2,00m e diâmetro de 0,05m, incluindo retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada; Fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m2.	UN	2
	3.14	Muros de pedra existentes		
	3.14.1	Demolição, Reabilitação ou Construção de muros de alvenaria de pedra seca com dimensão variável, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos inerentes à preparação e construção da área a intervencionar. A localização será confirmada em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui: Fornecimento e colocação, de acordo com a peça desenhada do muro de pedra seca; Fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m2. Inclui o fornecimento de todo o material e trabalhos, equipamento, ferramentas e mão-de-obra, necessários à sua boa execução. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.		
82	3.14.1.1	Demolição e reutilização	m2	50
83	3.14.1.2	Reabilitação	m2	50
84	3.14.1.3	Construção	m2	50
	3.15	Travessão em pedra e madeira		
85	3.15.1	Aplicação de material lenhoso e inerte resultante dos trabalhos de limpeza, abate, corte e contenção na construção de travessões de pedra e madeira, ou, se necessário, fornecimento e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,40/0,60m, incluindo todos os trabalhos de acesso e de execução, equipamentos (meios manuais e mecânicos: trator ou giratória outros equipamento mecânico de apoio) e fornecimentos necessários à sua boa execução (fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m2, troncos madeira de pinho verde com diâmetros de 0,3m, pedra da região com dimensões mínimas de 40/60 cm). Localização a confirmar em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui o fornecimento de todo o material e trabalhos, equipamento, ferramentas e mão-de-obra, necessários à sua boa execução, com garantia de bom funcionamento de 3 anos. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.	UN	10
	3.16	Recuperação de vegetação natural e melhoria de Habitats Fauna-Alvo		

	3.16.1	Aplicação de material lenhoso e inerte resultante dos trabalhos de limpeza, abate, corte e contenção na execução de estruturas de abrigo para a fauna autóctone. A localização será confirmada em obra após limpeza, de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra. Inclui o fornecimento de todo o material e trabalhos, equipamento, ferramentas e mão-de-obra, necessários à sua boa execução. Os trabalhos devem seguir as condições técnicas descritas na MD, CE, peças desenhadas e indicações da fiscalização em obra.		
86	3.16.1.1	Pilhas de compostagem, com material lenhoso resultante dos trabalhos de corte e contenção;	UN	20
87	3.16.1.2	Pilhas combinadas, com material lenhoso resultante dos trabalhos de corte e cotenção e pedras naturais irregulares	UN	5
	4	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS URBANOS		
88	4.1	Aquisição e instalação de banco de descanso com costas (tipo CARMO (Ref.ª 2035) ou equivalente, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa instalação, de acordo com as indicações técnicas da equipa de fiscalização em obra.	UN	4
89	4.2	Aquisição e instalação de papeleiras do tipo Carmo ref.ª 2181 ou equivalente, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa instalação, de acordo com as indicações técnicas da equipa de fiscalização em obra.	UN	4
90	4.3	Aquisição e instalação de totens com placa informativa em madeira tratada, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa instalação, de acordo com as indicações técnicas da equipa de fiscalização em obra.	UN	10
91	4.4	Aquisição e instalação de painel informativo (modelo painel informativo com telhado e assento do tipo Carmo ref.ª 2380) ou equivalente, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa instalação, de acordo com as indicações técnicas da equipa de fiscalização em obra.	UN	3
	5	NOTAS GERAIS:		
	5.1	As peças Desenhadas, as Listas de Medições e Cláusulas Técnicas Especiais serão entendidas como um todo pelo Empreiteiro, devendo ser consideradas mutuamente indicativas e elucidativas. O Empreiteiro deverá incluir nos seus orçamentos todos os trabalhos menos pormenorizados ou omitidos, mas indispensáveis à execução da obra. Sempre que nas Listas de Medições é feita a referência a quaisquer desenhos de construção, o Empreiteiro deverá analisa-los antes de elaborar os orçamentos;		
	5.2	Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos a executar e outros preparatórios complementares, de modo a garantir a perfeita execução dos mesmos;		
	5.3	Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de materiais, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme as peças escritas e desenhadas do projeto, nomeadamente, Condições Técnicas Especiais;		
	5.4	Quando se fizer referência a marcas deverá considerar-se do tipo ou equivalente.		
	5.5	Todos os trabalhos serão executados segundo as boas normas da construção e respeitando toda a legislação em vigor.		