

Mapa de Quantidades

ANEXO III						
Controlo de Espécies da Flora Invasora e Restauro de Habitats de margens ripícolas dos rios Águeda e Alfusqueiro, no âmbito do projeto LIFE ÁGUEDA (LIFE16 ENV/PT/000411) - Ações de Conservação e Gestão para Peixes Migradores na Bacia Hidrográfica do Vouga.						
*						
Artigo	Designação	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Parcial	Preço Total
	TRABALHOS PREPARATÓRIOS **					
0.1	Plano de segurança e saúde **					
	Desenvolvimento e Implementação do Plano de segurança e saúde de acordo com a Legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	Vg	1			
0.2	Plano de prevenção e gestão de RCD's **					
	Desenvolvimento e Implementação do Plano de prevenção e gestão de RCD's de acordo com a Legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	Vg	1			
0.3	Painel Ambiental **					
	Fornecimento, montagem e desmontagem de painel de informação, onde conste a identificação da intervenção, da entidade adjudicadora, do Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pela entidade Adjudicatária, 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 vegetais 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	2			
Cap. 1	Etapa 1 – Trabalhos gestão florestal, controlo mecânico e químico de flora invasora em habitats intervencionados - intervenção inicial					
1.1	Corte e contenção de espécies lenhosas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: motosserra; trator com destróador em braço ou giratória) e fornecimentos necessários à sua boa execução (incluindo 3 aplicações de herbicida sistémico tipo piton verde com adjuvante tipo LI700), 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.					
1.1.1	Acácias (<i>Acacia spp</i>)	ha	22			
1.1.2	Canas (<i>Arundo donax</i>)	ha	5			
1.1.3	Espanta-lobos (<i>Ailanthus altissima</i>)	ha	1			
1.1.4	Robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	ha	1			
1.2	Contenção de espécies herbáceas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais) 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.					
1.2.1	Tintureira (<i>Phytolacca americana</i>)	ha	1			
1.3	Corte seletivo e poda de formação (árvores e arbustos existentes) 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.	m²	50 000			
1.4	Corte fitossanitário de vegetação autóctone , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos) com aplicação de pasta cicatrizante tipo "Pastol Profissional ref: A20010000" e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD e ficha técnica. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização.	m	2 500			
1.5	Contenção e limpeza da arbustiva espontânea Silva (<i>Rubus spp.</i>) , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora, retroscavadora; trator com destróador 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.	m²	5 000			
1.6	Contenção de espécies aquáticas submersas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais) 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.					
1.6.1	Erva-pinhoirinha (<i>Myriophyllum aquaticum</i>)	m²	15 000			
1.7						
	CONSOLIDAÇÃO DOS TRABALHOS EXECUTADOS					
1.7.1	Poda de formação de todos os elementos arbóreos e arbustivos Incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.					
1.7.2	Corte seletivo de vegetação espontânea e contenção de invasoras Incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.					
Cap. 2	Etapa 2 – Trabalhos beneficiação habitats florestais e controlo de seguimento flora invasora - três intervenções de acompanhamento e seguimento					
2.1	Corte e contenção de espécies lenhosas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: motosserra; trator com destróador em braço ou giratória) e fornecimentos necessários à sua boa execução (incluindo 3 aplicações de herbicida sistémico tipo piton verde com adjuvante tipo LI700), 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.					
2.1.1	Acácias (<i>Acacia spp</i>)	ha	22			
2.1.2	Canas (<i>Arundo donax</i>)	ha	5			
2.1.3	Espanta-lobos (<i>Ailanthus altissima</i>)	ha	1			
2.1.4	Robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	ha	1			

Mapa de Quantidades

2.2	Contenção de espécies herbáceas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais) 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.				
2.2.1	Tintureira (<i>Phytolacca americana</i>)	ha	1		
2.3	Contenção de espécies aquáticas submersas exóticas e/ou invasoras , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais) 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.				
2.3.1	Erva-pinheirinha (<i>Myriophyllum aquaticum</i>)	m²	15 000		
2.7					
	Consolidação dos Trabalhos Executados				
2.7.1	Poda de formação de todos os elementos arbóreos e arbustivos Incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	m	9 000		
2.7.2	Corte seletivo e contenção de invasoras Incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	m			
Cap. 3	Etapa 3 – Trabalhos restauro de habitats ripícolas				
3.1	Vegetação Autóctone				
3.1.1	Plantação e retancho de espécies autóctones (aplicação do módulo de plantação nas zonas definidas e de acordo com a fiscalização), com garantia de 3 anos. 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 da dos trabalhos, de acordo com as peças desenhadas, especificações técnicas descritas na MD e fiscalização em obra.	Un	7 500		
3.1.1.1	Fornecimento e plantação de estacaria viva , com dimensões compreendidas entre 0,30m e 1,00m de altura, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.				
3.1.1.1.1	Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i> subsp. <i>alba</i>)	Un	4 000		
3.1.1.1.2	Borzeira-preta (<i>Salix atrocinerea</i>)	Un	4 000		
3.1.1.1.3	Amieiro (<i>Alnus glutinosa</i>)	Un	4 000		
3.1.1.1.4	Sabugueiro (<i>Sambucus nigra</i>)	Un	4 000		
3.1.1.2	Fornecimento e plantação de propágulos vegetativos rizomatosos , com dimensões compreendidas entre 0,20m e 0,50m, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.				
3.1.1.2.1	Tabua (<i>Typha latifolia</i> / <i>Typha angustifolia</i>)	Un	1 000		
3.1.1.2.2	Caníço (<i>Phragmites australis</i>)	Un	1 000		
3.1.1.2.3	Feto-real (<i>Osmunda regalis</i>)	Un	1 000		
3.2	Remoção e reutilização de material em obra (Técnicas de Engenharia Natural)				
3.2.1	Aplicação em faxinas , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora; trator com destróador em braço ou giratória) e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD e ficha técnica e de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra.	m	500		
3.2.2	Aplicação em muros vivos , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora; trator com destróador em braço ou giratória) e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD e ficha técnica e de acordo com as indicações da fiscalização e acompanhamento técnico em obra.	m	50		
3.2.3	Enrocamento vivo - 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 intervir. Incluindo: fornecimento e aplicação de geotêxtil sintético de 260 gr/m²; 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 (<i>Salix atrocinerea</i>) e 40% amieiros (<i>Alnus glutinosa</i>) 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 intervenção.	m	50		
3.2.4	Reperfilamento do leito e taludes marginais , de forma ligeira ou pontual, incluindo a seleção adequada dos materiais provenientes, e aplicação dos mesmos na reconstrução ou regularização marginal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, de acordo com peças as desenhadas.	m³			
3.3	Remoção de resíduos domésticos, betão e entulhos , 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.	ton	15		
3.4	Corte seletivo e poda de formação (árvores e arbustos existentes) 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.	m²	50 000		
3.5	Corte fitossanitário de vegetação autóctone , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos) com aplicação de pasta cicatrizante tipo "Pastol Profissional ref. A20010000" e fornecimentos necessários à sua boa execução, conforme as especificações técnicas descritas na MD e ficha técnica. Os materiais resultantes devem ser reencaminhados para destino adequado e/ou integrados, de modo a serem reutilizados em obra como forma de valorização.	m	2 500		
3.6	Contenção e limpeza da arbustiva espontânea Silva (<i>Rubus</i> spp.) , incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos: roçadora, retroescavadora; trator com destróador 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.	m²	5 000		
Cap. 4	Etapa 4 – Fornecimento de árvores (1.500 exemplares) e arbustos autóctones (6.000 exemplares) para atividades de restauro de habitats ripícolas e renaturalização				
4.1	Fornecimento e plantação de elementos arbóreos , com dimensões compreendidas entre 0,80m e 1,00m de altura (Max PAP 10cm), em torrão, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.				
4.1.1	Amieiro (<i>Alnus glutinosa</i>)	Un	400		
4.1.2	Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>)	Un	700		
4.1.3	Ulmeiro (<i>Ulmus minor</i>)	Un	200		
4.1.4	Loureiro (<i>Laurus nobilis</i>)	Un	100		
4.1.5	Carvalho (<i>Quercus robur</i>)	Un	100		

Mapa de Quantidades

4.2	Fornecimento e plantação de elementos arbustivos, com dimensões compreendidas entre 0.3m e 0,5m de altura, em torrão, incluindo todo o material e trabalhos necessários para a execução, conforme especificações técnicas.				
4.2.1	Sanguinho-de-água (<i>Frangula alnus</i>)	Un	2 000		
4.2.2	Pilriteiro (<i>Crataegus monogyna</i>)	Un	1 500		
4.2.3	Sabugueiro (<i>Sambucus nigra</i>)	Un	1 500		
4.2.4	Azevinho (<i>Ilex aquifolium</i>)	Un	1 000		
4.3	Fornecimento e instalação de tutores (com 70cm de altura e diâmetro de 2cm) para árvores e arbustos, incluindo todo material acessório e os trabalhos necessários para a sua boa execução.	Un	1 500		
	Total				
	* Mapa previsional				
	** Se aplicável				