

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Trabalhos primários de limpeza de resíduos, ceifa e desmatação		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Encargos relativos à montagem e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	1.1.2	Adaptação do PSS à obra e implementação, manutenção do plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	UN	1
3	1.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de painel, a colocar na zona da obra de forma visível e com as dimensões de 2,0m x 2,0m, com legendas e conteúdo gráfico a definir pelo dono de obra.	UN	2
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem e equipamentos a implementar conforme definido no plano de resíduos da utilização da obra pronta constante do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
	1.2	LIMPEZAS DE RESÍDUOS E REMOÇÕES		
5	1.2.1	Trabalhos de limpeza, remoção, triagem seletiva e transporte a vazadouro licenciado de todo o tipo de resíduos existentes no leito do Rio Levira. O executante fica obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos.	TON	10
6	1.2.2	Trabalhos de limpeza, remoção, triagem seletiva e transporte a vazadouro licenciado de todo o tipo de resíduos existentes nas margens do Rio Levira numa faixa de largura de 10 metros em relação ao limite da margem com a linha de água do rio Levira. O executante fica obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos.	TON	20
	1.3	GESTÃO DE MATERIAL VEGETAL COMBUSTÍVEL		
7	1.3.1	Trabalhos de corte, desmatação e trituração de núcleos de silvados (Rubus sp.) integrados em áreas de galeria rípcola em ambas as margens do rio Levira, incluindo desmonte, corte e remoção de trepadeiras associadas ao subcoberto ou em fase ascendente nos elementos arbóreos da galeria rípcola. Os trabalhos devem ser executados numa faixa com 5 metros de largura desde o limite da margem da linha de água do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material vegetal não destroçado terá de ser removido e transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	m2	124015
8	1.3.2	Trabalhos de corte, desmatação e trituração de núcleos de silvados (Rubus sp.) isolados e não integrados em galeria rípcola, em ambas as margens do rio Levira. Os trabalhos devem ser executados numa faixa com 5 metros de largura desde o limite da margem da linha de água do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material vegetal não destroçado terá de ser removido e transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	m2	48250
9	1.3.3	Trabalhos de corte, desmatação e trituração de núcleos de juncal e canavial, em ambas as margens do rio Levira. Os trabalhos devem ser executados numa faixa com 5 metros de largura desde o limite da margem da linha de água do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material vegetal não destroçado terá de ser removido e transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	m2	57785
10	1.3.4	Trabalhos de ceifa, corte, desmatação e trituração de material vegetal herbáceo e arbustivo. Os trabalhos devem ser executados numa faixa com 5 metros de largura desde o limite exterior dos 5 metros que distam da margem da linha de água do rio Levira já intervencionados, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos.	m2	230050

11	1.3.5	Trabalhos de controle de espécies lenhosas exóticas e/ou invasoras de Acácias sp. e/ou Eucaliptus sp., com PAP<15 cm, envolvendo o corte e destroça de toda a rama. Os trabalhos devem ser executados numa faixa com 10 metros de largura desde o limite da margem da linha de água do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material vegetal não destroçado terá de ser removido e transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra. O executante fica obrigado à aplicação solução concentrada (sem diluição) com 480g/L de glifosato, sob forma de sal de potássio, logo após o corte das acácias, por via de pincelamento. A aplicação do herbicida sistémico apenas poderá ocorrer por pincelamento em exemplares que não contatem diretamente com o meio hídrico do rio Levira.	UN	12910
12	1.3.6	Trabalhos de controle de espécies lenhosas exóticas e/ou invasoras de Acácias sp. com PAP>15 cm, envolvendo 2 fases: Primeira fase a intervenção por árvore através de processo de microinjeção controlada no tronco da árvore, com o número de perfurações dimensionadas ao PAP da árvore e respetiva introdução/injeção sob pressão de solução concentrada (sem diluição) com 480g/L de glifosato, sob forma de sal de potássio, devendo esta operação ser verificada e repetida passados 30 dias, caso não se verifique a morte total do elemento arbóreo, ou seja, a parte aérea da árvore deverá apresentar-se completamente seca. Logo que validado que a árvore intervencionada está seca em toda a sua parte área, deve-se proceder à segunda fase, ou seja, ao corte na base da toixa e destroça de toda a rama e demais material lenhoso. Os abates só podem ser efetuados com a aprovação da fiscalização. Os trabalhos devem ser executados em todos os elementos arbóreos de espécie Acácia sp, existentes ao longo da faixa de 10 metros de largura desde o limite da margem da linha de água do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material vegetal não destroçado terá de ser removido e transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	UN	2500
13	1.3.7	Trabalhos de controle e remoção de espécies aquáticas exóticas e/ou invasoras de Erva-pinheirinha (Myriophyllum aquaticum), existentes no leito do rio Levira, e incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material removido deverá ser transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	m2	5000
14	1.3.8	Trabalhos de controle e remoção de material lenhoso existente nas margens e leito do rio Levira, nomeadamente, troncos, ramadas e raízes, acumulados por queda e/ou arrastamento. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material removido, terá de ser transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra. O executante fica obrigado à seleção de materiais lenhosos que possam ser reutilizados para as medidas de contenção e consolidação das margens.	m2	25000
15	1.3.9	Trabalhos de conservação e valorização de elementos arbóreos da galeria rípica existentes numa faixa de 10 m de largura desde o limite da linha de água do rio Levira. Os trabalhos a executar em período de reduzida atividade vegetativa, envolvem a realização de podas de formação e manutenção em espécies autóctones ou outros de considerado valor ecológico no habitat onde se inserem. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material removido, terá de ser transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra. O executante fica obrigado à seleção de materiais lenhosos que possam ser reutilizados para as medidas de contenção e consolidação das margens.	UN	2500
	1.4	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.4.1	Leito e margens do rio Levira		
16	1.4.1.1	Trabalhos de remoção de bolsas de acumulação de sedimentos existentes no leito do rio Levira que perturbem o natural escoamento das águas e sua re-aplicação destas no reperfilamento das margens. Os materiais sedimentares e/ou terrosos e inertes sempre que necessário devem ser armazenados em áreas a definir com a fiscalização para o seu reaproveitamento em reperfilamento e consolidação de margens do rio Levira. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material removido não reutilizável, terá de ser transportado a vazadouro autorizado, e deve o executante ficar obrigado a entregar as respetivas guias de entrega de resíduos à fiscalização e/ou dono de obra.	m3	2000
	1.5	Trabalhos de Valorização de Habitats - GALERIA RÍPICA		

	1.5.1	Fornecimento e plantação de espécies autóctones ou características da área de intervenção, cujos locais serão definidos em obra com a fiscalização. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, incluindo abertura de cova, fertilização e fecho da cova, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva e no caderno de encargos. Todo o material plantado deverá apresentar garantia fitossanitária e respetivo passaporte fitosanitário, devendo ser substituído no prazo de um ano caso não apresente desenvolvimento vegetativo, ficando esse encargo sob a responsabilidade do executante.		
	1.5.1.1	Plantação de estacaria viva, sempre que possível deverá ser recolhida na área de intervenção ou nas imediações desta.		
17	1.5.1.1.1	Estacas vivas de Salix alba - Salgueiro-branco, dimensão de estaca de 0,80m a 1,00m.	UN	5000
18	1.5.1.1.2	Estacas vivas de Salix atrocinerea - Borrazeira-preta, dimensão de estaca de 0,80m a 1,00m.	UN	5000
	1.5.1.2	Plantação de arbustos em vaso 2L		
19	1.5.1.2.1	Calluna vulgaris (torga)	UN	500
20	1.5.1.2.2	Crataegus monogyna (pilriteiro)	UN	500
21	1.5.1.2.3	Laurus nobilis (loureiro)	UN	1500
22	1.5.1.2.4	Ruscus aculeatus (gilbardeira)	UN	500
23	1.5.1.2.5	Sambucus nigra (sabugueiro)	UN	500
	1.5.1.3	Plantação de árvores em alvéolo florestal.		
24	1.5.1.3.1	Alnus glutinosa (amieiro)	UN	750
25	1.5.1.3.2	Frangula alnus (sanguinho de água)	UN	750
26	1.5.1.3.3	Fraxinus angustifolia (freixo)	UN	1250
27	1.5.1.4	Plantação de bolbos de espécies aquáticas, nos biorolos, com compasso de plantação entre bolbos de 0,50m, salvaguardando que os mesmos ficam devidamente inseridos no biorolo e com zona de plantação fertilizada com substrato orgânico, devendo ficar em contato com o meio hídrico, por forma a evitar a desidratação dos mesmos.	UN	500
	1.6	Trabalhos de Engenharia Natural - TÉCNICAS DE ESTABILIZAÇÃO DE MARGENS		
28	1.6.1	Preparação, fornecimento e instalação de estrutura com recurso a técnicas de engenharia natural com \"faxinas\" com diâmetro variável entre os 30 a 50 cm. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva/ficha técnica e no caderno de encargos.	ml	1000
29	1.6.2	Preparação, fornecimento e instalação de estrutura com recurso a técnicas de engenharia natural com \"entrançados vivos\" com altura constante mínima de 50 cm. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva/ficha técnica e no caderno de encargos.	ml	1000
30	1.6.3	Preparação, fornecimento e instalação de estrutura com recurso a técnicas de engenharia natural com \"biorolos\", compostos por 100% de fibra de coco, com 30 cm de diâmetro e 3 metros de comprimentos. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva/ficha técnica e no caderno de encargos.	ml	250
31	1.6.4	Preparação, fornecimento e instalação, incluindo fixação ao solo de estrutura com recurso a técnicas de engenharia natural com \"manta orgânica\", composta por 100% de fibra de coco, com 550gr/m2. O grampeamento da manta ao solo deverá ser efetuado com recurso a grampos de 6mm com medida de 18x08x18 cm, devendo caspo os solos se apresentem mais compactos utilizar um diâmetro superior. Os trabalhos devem incluir todos os meios humanos, mecânicos e consumíveis necessários à sua boa execução, conforme especificações técnicas apresentadas na memória descritiva/ficha técnica e no caderno de encargos.	m2	100