

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	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 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.	vg	1
2	1.2	Implementação de Plano de Segurança e Saúde de acordo com a legislação em vigor, a aprovar pela Fiscalização.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Gestão e Prevenção de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com a legislação em vigor, a aprovar pela Fiscalização.	vg	1
4	1.4	Sinalização Temporária da Obra a aprovar pela Fiscalização e cumprir ao longo da execução da obra.	vg	1
5	1.5	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.	vg	1
	2	PREPARAÇÃO E MODELAÇÃO DO TERRENO		
6	2.1	Limpeza e desmatção da zona das margens, conforme definido localmente pela Fiscalização, envolvendo o corte de vegetação autótone e de vegetação exótica, invasora e espontânea, incluindo todos os trabalhos, equipamentos (meios manuais e mecânicos) e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	45
7	2.2	Escavação e saneamento da fundação, estabelecimento de base de encastramento do micro-açude, no leito e nas margens, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	m3	75
8	2.3	Fornecimento e aterro de terra vegetal de boa qualidade para colocação em possíveis zonas de aterro para modelação de terreno, incluindo compactação de solos.	m3	30
9	2.4	Aterro com terras provenientes da escavação para modelação de terreno às cotas de projeto incluindo compactação dos solos.	m3	20
10	2.5	Nivelamento definitivo do terreno e ancinhagem, conforme definido localmente pela Fiscalização.	m2	45
	3	MICRO-AÇUDE E PASSAGEM PARA PEIXES		
11	3.1	Fornecimento, transporte e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,40/0,80 m, arrumadas e consolidadas com o próprio peso e envolvidas por um geocomposto à base de argila, na primeira fiada de pedras, de modo a assegurar a drenagem ao nível da segunda fiada, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução das obras, escavação e saneamento da fundação, estabelecimento de base de encastramento, no leito e nas margens.	m3	20
12	3.2	Fornecimento e colocação de troncos de pinho verde descascado de Ø 0,35m com 4,00 a 5,00 de comprimento:	UN	4
13	3.3	Fornecimento e cravação de estacas de pinho verde descascado de Ø 0,15m com 2,00 a 3,00 de comprimento:	UN	10
14	3.4	Fornecimento e colocação de tábuas de madeira de pinho ao longo do canal de passagem de peixes.	UN	6
	4	ESTABILIZAÇÃO DAS MARGENS		
15	4.1	Reperfilamento de margens e taludes, de acordo com as cotas de projecto e compactação adequada de forma a evitar o deslizamento de terras, conforme definido no Caderno de Encargos e localmente pela Fiscalização.	m2	45
	4.2	Aplicação de técnicas naturais para consolidação e estabilização de taludes:		
16	4.2.1	"Enrocamento vivo": Fornecimento e colocação de blocos angulosos de pedra não friável da região, com dimensão média de 0,40/0,60 m, 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 interencionar, bem como o 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 - salgueiros (Salix atrocinerea) e 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.	m2	35

17	4.2.2.	"Grade viva": Fornecimento e colocação de troncos de madeira de pinho ou salgueiro com diâmetro 0,25-0,25m e comprimento de 1,00-5,00m, dispostos perpendicularmente entre si com espaçamento horizontal de 1,00-2,00m e vertical de 0,40-1,00m, de modo a criar uma estrutura retangular; Fornecimento e colocação de troncos de fixação de madeira de pinho ou salgueiro com diâmetro de 0,08-0,10m e comprimento de 1,00m, cravados no solo com 1,00m de afastamento entre eles; Fornecimento e aplicação de estacaria viva de espécies da região - salgueiros (<i>Salix atrocinerea</i>) e amieiros (<i>Alnus glutinosa</i>) com um comprimento de 0.50m e diâmetro de 0.05m, incluindo retanchas de sucesso da vegetação até ao final da duração da empreitada.	m2	50
18	4.3	Reparação de muro de betão ciclópico existente e revestimento do mesmo com pedra natural irregular, incluído o fornecimento e aplicação de todo o material necessário, conforme as indicações técnicas da equipa de fiscalização em obra.	m2	45
5	ARRANJOS NA ENVOLVENTE			
19	5.1	Fornecimento, transporte e plantação de árvores, incluindo abertura de cova, tutores de madeira tratada (2 por árvore), fornecimento de terra de mistura e fertilização.	UN	2
20	5.2	Fornecimento, transporte e plantação de arbustos de grande porte, incluindo abertura de cova.	UN	5
21	5.3	Fornecimento de sementeira, mistura e modelação final de terras.	vg	1