

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Instalação, conservação e desmontagem do estaleiro, execução e conservação de todos os acessos às frentes de trabalho, incluindo o estabelecimento de serventias provisórias de acesso. Instalações provisórias de armazenamento de materiais, e ligações provisórias de abastecimento. Fornecimento e aplicação de Placa identificativa da obra com as dimensões de 1,20 (L) x 0,60 (h), devidamente aplicada, vedações e implementação da gestão de segurança do trabalho.	vg	1
2	1.2	Demolição do açude existe, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	vg	1
3	1.3	Execução de ensecadeira, e/ou desvio do leito do rio, de forma a possibilitar a execução dos trabalhos.	UN	1
	1.4	Escavação para implantação do açude, incluindo remoção, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes.		
4	1.4.1	Base do açude	m3	18
5	1.4.2	cunha	m3	7,48
	2.	MUROS		
	2.1	Formação de açude em betão ciclópico, com pedra de granito devidamente emparelhada, até 3,00 m de altura máxima, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de origem granítica de tamanho máximo 30 cm (40 % de volume). Incluir movimento de terras, abertura de fundação, cofragem, compactação e cura do betão, formação de juntas, aberturas para drenar as águas de escorrência que se possam acumular, aberturas para passagem de instalações e vedação de orifícios com massa elástica, completamente terminado		
6	2.1.1	açude	m3	38,575
7	2.1.1.1	cunha	m3	7,776
8	2.2	Descarregador de superfície executado em betão simples com 15 cm de espessura, moldado na betão ciclópico, devidamente regularizado e afagado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	3,6
9	2.3	Descarregador de fundo executado em tubo de betão armado de 600 mm de diâmetro aplicados no açude em betão ciclópico, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	6
10	2.4	Comporta de descarregador de fundo, executada em aço e inox de 1 mm, incluindo calhas em U , em aço inox, cremalheira e carretos, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
11	2.5	Comporta de descarregador de superfície, executada em aço e inox de 1 mm, incluindo calhas em U , em aço inox, devidamente chumbado, incluindo fuso e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
12	2.6	Grelha e aro em ferro fundido aplicada com sistema anti-roubo incluindo aro e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	1,88
13	2.7	Fornecimento e aplicação de estacas em madeira de pinho verde de diâmetro 150 mm e 1500mm de altura incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	12
	3.	DIVERSOS		
14	3.1	Limpeza do leito do rio por meios mecânicos e/ou manuais a jusante do pontão, nas zonas de águas mais estagnadas, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	231
15	3.2	Fornecimento e aplicação de conjunto mesas e banco em madeira exótica, com aplicação de acordo com pormenor, incluindo fixação a maciço de betão, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	UN	4
16	3.3	Fornecimento e colocação de Guarda de proteção em madeira maciça tratada em classe de risco V, composto por; pilares de 9x9 cm, quatro fiadas de tabuas de segurança 14x2,8 cm, corrimão de 12x4,5 cm, parafusos de aço inox A2, incluindo fundações em betão 0,40 x 0,40m, e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução da empreitada.	m	12
4		PASSAGEM PARA PEIXES		



Freguesia Ribeira de Fráguas

Procedimento CPG/1/2021

	4.1	Enrocamento das margens até 3,00 m a montante e jusante do pontão com rachão com as dimensões médias entre 80 cm numa espessura média de 80 cm, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
17	4.1.1	enrocamento	m3	36
18	4.2	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil de 400 gr/m2, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua aplicação.	m2	45
	5	MUROS MARGINAIS		
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	5.1.1	Limpeza e escavação para implantação do enrocamento lateral das margens, incluindo remoção, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.		
19	5.1.1.1	enrocamento	m2	117,5
	5.2	MUROS		
	5.2.1	Enrocamento das margens até 3,00 m a montante e jusante do pontão com rachão com as dimensões médias entre 80 cm numa espessura média de 80 cm, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
20	5.2.1.1	enrocamento	m3	94
21	5.2.2	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil de 400 gr/m2, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua aplicação.	m2	188
22	5.2.3	Fornecimento e aplicação de estacas em madeira de pinho verde de diâmetro 150 mm e 1500mm de altura incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	94