

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO , SEGURANÇA HIGIENE E SAUDE		
1	1.1	Montagem e manutenção de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem.	UN	1
3	1.3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respetivo projeto.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1	Desmatação, incluindo limpeza das margens da zona da albufeira do açude numa extensão de 100ml e uma largura de 5,00ml, limpeza, desenraizamentos, derrube e corte pontual de árvores no tardo do açude, carga, transporte e colocação a vazadouro de todos os produtos.	m2	500
5	2.2	Trabalhos de remoção superficial de camada de "lodo" no acude e leito do Rio Dão, de acordo com indicações da fiscalização, incluindo escavação, carga e transporte a vazadouro autorizado.	m3	680
	2.3	Trabalhos de desaçoreamento do leito do rio Dão na zona da Albufeira do Açude, numa espessura média de 1,50ml, incluindo escavação, carga e transporte :		
6	2.3.1	Em terreno confinante com o leito do rio (fora do leito de cheia = 10,00 ml.)	m3	620
7	2.3.2	Para Estaleiro MUNICIPAL, ao Servum - Penalva do Castelo	m3	80
8	2.4	Escavação geral no tipo de solo existente para abertura de fundação do muro (açude) a executar em betão armado e ou em alvenaria de pedra.	m3	277
	3	DEMOLIÇÕES / ALVENARIAS / BETÕES		
9	3.1	Demolição e reconstrução pontual do muro de retenção de água no açude em zonas de fraca solidez, incluindo eventual fornecimento de pedra igual para a sua reconstrução.	m2	67,5
10	3.2	Fornecimento e aplicação de betão Armado na execução de muro da classe C35/45 XC2 Cl1 Dmáx 12 S3, com armadura dupla em A500 de diâmetro 15mm espaçados 15mm incluindo vibração, cofragem, escoramento e todos os materiais necessários.	m3	312
11	3.3	Execução de muro de revestimento ao de betão , em perpianho, conforme peças desenhadas, com juntas fechadas com betão da classe C35/45 XC2 Cl1 Dmax 22 S3, incluindo cofragem descofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	210
12	3.4	Execução de coroamento sobre muro em betão, com perpianho de primeira qualidade com a espessura de média de 0,30cm, devidamente nivelado, com refechamento das juntas com argamassa de cimento.	m2	36
13	3.5	Fornecimento de saibro, para aterros em zonas entre a parede de açude existente e muro de betão armado construído, devidamente compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	530
14	3.6	Execução de revestimento da plataforma do acude, com colocação / assentamento de alvenaria de granito com uma espessura média de 30cm com refechamento das juntas com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	195
15	3.7	Execução de chumbadouros em A 400NR, de diâmetro 20mm, com um encastramento de 20cm na fiada de perpianho e 20cm na alvenaria de granito de revestimento do muro em betão, com selagem a resina epoxy.	UN	120
	4	ENSECADEIRA		
16	4.1	Trabalhos de execução de ensecadeira, para permitir a execução dos trabalhos de modo seco, incluindo todo o tipo de escoramento, assim como a bombagem de água.	UN	1
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS		
	5.1	Fornecimento e aplicação de válvula mural com corpo e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS, revestimento interior e exterior com tinta epóxica potável e abertura quadrada. O fuso e sedes serão em aço inox AISI 316L, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios à sua colocação e funcionalidade.		
17	5.1.1	diâmetro 250mm	UN	1
18	5.1.2	diâmetro 160mm	UN	1
19	5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido de diâmetro 160mm.	ml	6



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 20/2022-E

20	5.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro FUNdido de diâmetro 250mm	ml	6
21	5.4	Execução de caixa de visita com tampa em ferro D400, com h média de 3,00	UN	2
22	5.5	Trabalhos de arranjo de canal de rega existente, incluindo eventual fornecimento de pedra, e todos os trabalhos necessários à sua execução,	UN	1