



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 do coroamento e toda alvenaria do açude voltada a jusante com trabsporte a vazadouro autorizado.	m2	450
5	2.2	Trabalhos de remoção superficial de camada de "lôdo" no açude e leito do Rio Coja, de acordo com indicações da fiscalização, incluindo escavação, carga e transporte a vazadouro autorizado.	m3	390
	2.3	Trabalhos de desaçoreamento do leito do rio Coja na zona da Albufeira do Açude, numa espessura média de 1,50m.l, 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	3580
7	2.3.2	Para Estaleiro Municipal, ao Servum - Penalva do Castelo	m3	420
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	162,8
	3	DEMOLIÇÕES / ALVENARIAS / BETÕES		
9	3.1	Demolição e reconstrução pontual do muro de retenção de água no açude em zona de colocação de válvula, incluindo eventual fornecimento de pedra igual para a sua reconstrução.	m2	17
10	3.2	Trabalhos de desmonte e reconstrução de pedras do açude para a execução e colocação de tubagens e caixas de visita, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
11	3.3	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 10mm espaçados 200mm incluindo vibração, cofragem, escoramento e todos os materiais necessários.	m3	73,2
12	3.4	Execução de muro de revestimento ao de betão armado, em prepianho, 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	146,4
13	3.5	Fornecimento de saibro, para aterros em zonas entre a parede do açude e muro de betão armado construido, devidamente compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	155,4
14	3.6	Execução de revestimento da plataforma do acude, com colocação / assentamento de alvenaria de granito com uma espessura média de 30cm sobre argamassa de cimento numa espessura de 15cm, com refechamento das juntas com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	103,6
	4	ENSECADEIRA		
15	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.		
16	5.1.1	diâmetro 250mm	UN	1
17	5.1.2	diâmetro 160mm	UN	1
18	5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro Fundido de diâmetro 160mm.	ml	5
19	5.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro Fundido de diâmetro 250mm	ml	7
20	5.4	Execução de caixa de visita com tampa em ferro D400, com h média de 2,50	UN	2



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 40/2021-E

21	5.5	Trabalhos de fornecimento e assentamento de comporta em estrutura de ferro com as dimensões de 1,40x1,60m, incluindo calhas, mecanismo de elevação e controle de alturas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução,	UN	1
	6	DEMOLIÇÃO DE PONTÃO		
22	6.1	Trabalhos de demolição controlada de pontão existente inativo, em estrutura de betão armado/ pre esforçado, incluindo transporte de todos os materiais a depósito credenciado e limpeza de toda a zona envolvente.	UN	1