

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, gestão, conservação e desmontagem do estaleiro, incluindo rectificação dos solos e eventual arranjo paisagístico e desactivação de redes e infraestruturas a utilizar. Considera-se o estaleiro como único no âmbito da presente empreitada	UN	1
	2	REDE DE REGA		
2	2.1	Desmatação, limpeza, incluindo desenraizamento do coberto vegetal junto ao canal de rega existente e transporte a vazadouro dos produtos sobranes da limpeza.	m2	6090
3	2.2	Limpeza e lavagem do canal através de processos manuais e mecânicos, incluindo desentupimento de tubagens para todas as secções existentes no traçado. Inclui o fornecimento de todos os materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares necessários á sua boa execução bem como o transporte a vazadouro dos produtos sobranes da limpeza.	m	1397
4	2.3	Impermeabilização dos canais ou levadas ou condutas com recurso ao refechamento de juntas com o recurso a argamassas aditivadas em secção rectângular, circular e meia cana de betão. Desta tarefa consta também a necessária reconstrução e reposição em iguais condições de alguns troços de canal ou passagens em mau estado e a sua impermeabilização de acordo com a memória descritiva. Inclui os movimentos de terras necessários, bem como todos os materiais, equipamentos e todos os trabalhos complementares necessários á boa execução da tarefa de acordo com os desenhos de pormenor.	m	1397
5	2.4	Recuperação de bocas de rega, incluindo os trabalhos de construção civil necessários, bem como a reparação e/ou substituição das comportas metálicas de acordo com o desenho de pormenor. Inclui o fornecimento de todos os materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares necessários á sua boa execução.	UN	127
6	2.5	Recuperação completa de caixas de derivação, queda e limpeza, incluído a sua limpeza interna, impermeabilização e a reabilitação e/ou substituição das peças metálicas, nomeadamente grelhas e barramentos. Inclui o fornecimento de todos os materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares necessários á sua boa execução.	UN	7
	2.6	Movimentos de terras		
	2.6.1	Aterro manual com terras provenientes da escavação e outras de empréstimo, devidamente compactadas, para obtenção das cotas de projecto da levada (faixas de 0.50m), incluindo transporte, espalhamento e todos os meios e trabalhos complementares necessários.		
7	2.6.1.1	Vários troços de acordo com o quadro XII - Volume de Aterros	m3	191,64
	2.6.2	Escavação manual ou mecânica para a obtenção de cotas de projecto da levada (faixas de 0.50m), incluindo transporte e espalhamento. Inclui o fornecimento de todos os materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares necessários á sua boa execução.		
8	2.6.2.1	Vários troços de acordo com o quadro XIII - Volume de Escavações	m3	29,12
	2.7	Materiais britados		
9	2.7.1	Fornecimento e aplicação de brita 25/45 em fundação do assentamento e na lateral de canais de meia manilha de betão, devidamente compactada, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento bem como todos os equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m3	66,13
	2.8	Betões		
10	2.8.1	Fornecimento e aplicação de Betão C20/25, ligeiramente armado, no assentamento completo de canais em meia cana de betão. Inclui todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m3	55
11	2.8.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 na construção de caixas de limpeza e de partilha, incluindo cofragens e todos os materiais e acessórios necessários á tarefa, bem como todos os trabalhos complementares.	m3	2,5
12	2.8.3	Fornecimento e aplicação de argamassa aditivada de 2ª fase na construção de bocas de rega, incluindo cofragens e todos os materiais e acessórios necessários á tarefa, bem como todos os trabalhos complementares	UN	54
13	2.8.4	Tratamento de Juntas de dilatação com a aplicação de argamassa monocomponente de base cimentícia. Inclui todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	UN	780
	2.9	Canal		

Junta de Agricultores do Regadio de S. Martinho

Procedimento JARSM/1/2020

	2.9.1	Fornecimento e aplicação de meias manilhas em betão nos regos do Carril, Carril-2, Fonte Velha, Pombal, Pombal-2, Cruz, Chão do Ribeiro Direito e Chão do Ribeiro Esquerdo.		
14	2.9.1.1	350 mm	m	49
15	2.9.1.2	300 mm	m	619
16	2.9.1.3	250 mm	m	110
	2.9.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC incluído abertura e refecimento de vala e acordo com as condições especificadas no desenho tipo e caderno de encargos. Inclui todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
17	2.9.2.1	Rego do Carril 110 mm	m	91
18	2.9.2.2	Rego da Cruz 160 mm	m	93
	2.10	Serralharias		
19	2.10.1	Fornecimento e aplicação de adufas metálicas nas bocas de rega de acordo com os desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos complementares da especialidade.	UN	54
	3	TANQUES E RESERVATÓRIOS		
	3.1	Poças do Cardal		
20	3.1.1	Desmatção, limpeza, incluindo desenraizamento do coberto vegetal junto á derivação para rega existente e locais para instalação do equipamento de medição de caudal, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobantes da limpeza.	m2	120
21	3.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de medição de caudal, de acordo com o desenho específico e Caderno de Encargos, incluído toda a construção em betão, todos os acessórios, materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares da especialidade e a verificação do seu correcto funcionamento	UN	2
	3.2	Tanque do Corgo		
	3.2.1	Limpezas, Betões e Rebocos		
22	3.2.1.1	Limpeza e lavagem dos reservatório (Tanque) através de processos manuais e mecânicos, incluindo toda a preparação para as obras de reabilitação. Inclui todos os procedimentos, materiais e trabalhos complementares inerentes incluindo o transporte a vazadouro dos produtos sobantes.	m2	334,33
23	3.2.1.2	Desmatção, limpeza, incluindo desenraizamento do coberto vegetal e alisamento das terras até 0.20 m abaixo do bordo do tanque incluindo a execução de valeta triangular com 0.40 m de largura na envolvente do tanque de rega existente. Inclui transporte a vazadouro dos produtos sobantes da limpeza.	m2	132
24	3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, com classe de exposição XC4, incluindo cofragem, descofragem, armaduras A400NR, aplicado na reparação da lage de fundo, e muros do tanque de acordo com as especificações técnicas, boas normas de execução e peças desenhadas	m3	0,2
25	3.2.1.4	Reparação de fissuras com argamassa específica e aditivada. Operação realizada de acordo com as situações específicas encontradas incluindo todos os materiais e os meios necessários	m2	10
26	3.2.1.5	Reboco final para impermeabilização constituído por argamassa monocomponente de base cimentícia com a espessura de 3mm para a impermeabilização do interior e dos topos do tanque, colocada, onde necessário sobre armadura de fibra de vidro. Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m2	334,33
	3.2.2	Equipamento Hidromecânico		
27	3.2.2.1	Reparação da comporta mural metálica existente , incluído a sua metalização e substituição das peças ou elementos danificados ou inexistentes, bem como todos os trabalhos e materiais complementares necessários .	UN	2
28	3.2.2.2	Reparação e reabilitação das válvulas de fundo de tanque existentes, considerando a eventualidade da sua substituição parcial ou completa. Inclui todos os equipamentos e trabalhos complementares necessários. DN200 e DN125.	UN	2
	3.2.3	Serralharias		
29	3.2.3.1	Fornecimento e aplicação de vedação de segurança em rede electrosoldada em arame galvanizado e plastificado de 2.5 mm, cor verde ral 6005 com altura de 1.5 m, espaçamento de 50mm, incluindo, prumos e chumbadouros, bem como todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com o desenho de pormenor.	m	72,3
30	3.2.3.2	Fornecimento e aplicação de portão duplo de acesso com largura de 1.5 m cada folha, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo painel de aviso em material durável e todos os materiais e trabalhos complementares	UN	2
	3.2.4	Equipamento de Medição de Caudal		
31	3.2.4.1	Fornecimento e aplicação de sistema de medição de caudal, de acordo com o desenho específico e as condicionantes no terreno e respectivo Caderno de Encargos, incluindo toda a construção em betão, todos os acessórios, materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares da especialidade e a verificação do seu correcto funcionamento	UN	2

Junta de Agricultores do Regadio de S. Martinho

Procedimento JARSM/1/2020

	3.3	Tanque (Cisterna) do Ribeiro		
	3.3.1	Limpezas, Betões e Rebocos		
32	3.3.1.1	Limpeza e lavagem dos reservatório (Cisterna) através de processos manuais e mecânicos, incluindo toda a preparação para as obras de reabilitação. Inclui todos os procedimentos, materiais e trabalhos complementares inerentes incluindo o transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	74
33	3.3.1.4	Reparação de fissuras com argamassa especifica e aditivada. Operação realizada de acordo com as situações especificas encontradas incluindo todos os materiais e os meios necessários	m2	15
34	3.3.1.5	Reboco final para impermeabilização constituído por argamassa monocomponete de base cimenticia com a espessura de 3mm para a impermeabilização do interior e dos topos do tanque, colocada, onde necessário sobre armadura de fibra de vido. Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m2	74
	3.3.2	Equipamento Hidromecânico		
35	3.3.2.1	Substituição da comporta mural metálica existente , incluído a sua metalização e substituição das peças ou elementos danificados ou inexistentes, bem como todos os trabalhos e materiais complementares necessários .	UN	1
	3.3.3	Serralharias		
36	3.3.3.1	Recuperação, tratamento e metalização da grelha de segurança em todos os seus componentes, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
	3.3.4	Equipamento de Medição de Caudal		
37	3.3.4.1	Fornecimento e aplicação de sistema de medição de caudal, de acordo com o desenho específico e as condicionantes no terreno e respectivo Caderno de Encargos, incluindo toda a construção em betão, todos os acessórios, materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares da especialidade e a verificação do seu correcto funcionamento	UN	1
	3.4	Tanque da Fonte Velha		
	3.4.1	Trabalhos Preparatórios		
38	3.4.1.1	Demolição de muros para a criação da rampa de acesso, incluído todos os materiais e equipamentos necessários, todos os trabalhos complementares e se necessário o transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	3,27
39	3.4.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para a criação da plataforma de assentamento da rampa e dos muros do tanque de acordo com o desenho de pormenor. Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m3	24,14
40	3.4.1.3	Fornecimento e aplicação de solos devidamente compactados para a base da rampa a construir.Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m3	13,17
41	3.4.1.4	Fornecimento, aplicação e compactação de agregado britado de granulometria extensa (0-40) na camada base do tanque de acordo com o desenho de pormenor.Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m3	4,39
	3.4.2	Limpezas, Betões e Rebocos		
42	3.4.2.1	Limpeza e lavagem dos reservatório existente (Tanque) através de processos manuais e mecânicos, incluindo toda a preparação para as obras de reabilitação. Inclui todos os procedimentos, materiais e trabalhos complementares inerentes incluindo o transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	222
43	3.4.2.2	Desmatação, limpeza, incluindo desenraizamento do coberto vegetal junto ao tanque de rega existente e transporte a vazadouro dos produtos sobranes da limpeza.	m2	6
44	3.4.2.3	Fornecimento e aplicação de betão de regularização da classe C12/15, com a espessura minima de .06 m aplicado no assento da lage e paredes do tanque de acordo com as especificações técnicas, boas normas de execução e peças desenhadas	m3	3,11
45	3.4.2.4	Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, com classe de exposição XC4, incluindo cofragem, descofragem, armaduras A400NR, aplicado na reparação da lage de fundo, e muros da ampliação para a criação da rampa de acesso do tanque de acordo com as especificações técnicas, boas normas de execução e peças desenhadas.Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m3	15,23
46	3.4.2.5	Reparação de fissuras com argamassa especifica e aditivada. Operação realizada de acordo com as situações especificas encontradas incluindo todos os materiais e os meios necessários	m2	8
47	3.4.2.6	Reboco final para impermeabilização constituído por argamassa monocomponete de base cimenticia com a espessura de 3mm para a impermeabilização do interior e dos topos do tanque, colocada, onde necessário sobre armadura de fibra de vido. Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	m2	250
	3.4.3	Equipamento Hidromecânico		
48	3.4.3.1	Reparação da comporta mural metálica existente , incluído a sua metalização e substituição das peças ou elementos danificados ou inexistentes, bem como todos os trabalhos e materiais complementares necessários .	UN	1

Junta de Agricultores do Regadio de S. Martinho

Procedimento JARSM/1/2020

49	3.4.3.2	Fornecimento e aplicação de válvula de fundo de tanque em ferro fundido de 6". Inclui todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares necessários.	UN	1
	3.4.4	Serralharias		
50	3.4.4.1	Fornecimento e aplicação de vedação de segurança em rede electrosoldada em arame galvanizado e plastificado de 2.5 mm, cor verde ral 6005 com altura de 1.5 m, espaçamento de 50mm, incluindo, prumos e chumbadouros, bem como todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com o desenho de pormenor.	m	77
51	3.4.4.2	Fornecimento e aplicação de portão de acesso, de acordo com o desenho de pormenor mas duplo e com largura de 1.5 metros, incluindo painel de aviso em material durável e todos os materiais e trabalhos complementares	UN	2
	3.4.5	Equipamento de Medição de Caudal		
52	3.4.5.1	Fornecimento e aplicação de sistema de medição de caudal, de acordo com o desenho específico e Caderno de Encargos, incluindo toda a construção em betão, todos os acessórios, materiais e equipamentos, bem como todos os trabalhos complementares da especialidade e a verificação do seu correcto funcionamento	UN	1