

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REGADIO DE VIAVAI		
	1.1	LEVADA DA FONTE, LEVADA DE POMARES		
	1.1.1	LIMPEZA E DESMATAÇÃO		
	1.1.1.1	Limpeza do regadio em toda a sua extensão e da área envolvente à zona de retenção, incluindo o corte de vegetação numa faixa contigua ao regadio. Inclui-se transporte dos materiais resultantes/ sobrantes a local a indicar.		
1	1.1.1.1.1	levada do pinheiro	m	600
2	1.1.1.1.2	levada das fontes (zona norte)	m	500
3	1.1.1.1.3	levada de pomares	m	280
4	1.1.1.1.4	levada de levedas	m	530
	1.1.2	LEVADAS		
	1.1.2.1	Substituição do canal existente por outro novo de idênticas características, incluindo levantamento do existente e a reposição de taludes em pedra ou outros, onde se justifique. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários e acessórios e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro. (Incluem-se troços sob caminhos e outros, em manilha		
	1.1.2.1.1	meia manilha Ø30cm em betão		
5	1.1.2.1.1.1	fontes	m	230
	1.1.2.1.2	meia manilha Ø40cm em betão		
6	1.1.2.1.2.1	pinheiro	m	115
7	1.1.2.2	Execução de reparações nas restantes zonas do regadio que o justifiquem: zonas que apresentem deterioradas ou fragilizadas, com falhas, etc. Inclui-se a substituição de canal, caixas e outros elementos e estabilização de taludes contíguos, quando a situação o justifique.	vg	1
	1.1.2.3	Reparação ou reposição de cortadouros - caixas de derivação, comportas e respetivas calhas - passagens sob serventias e todas as obras de arte, quando o seu estado o justifique. (quantidades de acordo com o projeto inicial)		
8	1.1.2.3.1	BR - boca de rega	UN	64
9	1.1.2.3.2	CQ/BR - caixa de queda com boca de rega	UN	9
10	1.1.2.3.3	CQ - caixa de queda	UN	1
11	1.1.2.3.4	PSCAM - passagem sob caminho	m	48,7
12	1.1.2.3.5	QP/BR - queda em poço/boca de rega	UN	2
13	1.1.2.3.6	Caixa de transição c/ saída em tubo ou em meia manilha	UN	6
14	1.1.2.3.7	CR - caixa de receção	UN	2
15	1.1.2.3.8	CMD - caixa de mudança de direção	UN	1
	1.1.2.4	Fornecimento e aplicação de novos elementos, incluindo os movimentos de terras necessários, todas as ligações, adaptações ao existente, remates, materiais.		
16	1.1.2.4.1	Grelha de proteção Ø40cm à entrada da manilha fechada incluindo fixações, antes da ponte, na levada do pinheiro.	UN	1
	1.1.2.4.2	Caixa de visita, em betão armado C16/20 e A400 ou elementos pré-fabricados, com caixa para retenção de sólidos. Esta caixa deverá fazer a transição entre o canal fechado (sob a ponte) e o regadio.		
17	1.1.2.4.2.1	após o atravessamento da ponte, com (c x l x h) 1,0x1,0x2,0m	UN	1

18	1.1.2.4.2.2	antes da ponte, com (c x l x h) 1,0x1,0x1,0m	UN	1
	1.1.2.5	Ampliação do canal existente no lugar de Viavai, após as escadas de acesso aos terrenos, incluindo os trabalhos preparatórios e as movimentações de terras necessárias.		
	1.1.2.5.1	Fornecimento e aplicação de meia manilha pré-fabricada em betão.		
19	1.1.2.5.1.1	f200mm	m	5
20	1.1.2.5.1.2	f300mm	m	45
	1.1.2.5.2	Fornecimento e aplicação de tubo PVC, incluindo uniões e todos os acessórios. Inclui-se abertura e fecho de vala.		
21	1.1.2.5.2.1	f315mm	m	30
	1.1.2.5.3	Execução de obras de arte, incluindo o fornecimento e aplicação de materiais e movimentos de terras		
22	1.1.2.5.3.1	Bocas de rega, incluindo comportas e tubagens quando se justifique em atravessamentos.	UN	6
23	1.1.2.5.3.2	Caixa de transição e recepção da valeta da estrada, em betão armado C16/20 e A400 ou elementos pré-fabricados, com caixa para retenção de sólidos. Inclui-se o encaminhamento do tubo proveniente da valeta (ver peças desenhadas).	UN	1
24	1.1.2.5.3.3	Caixas de transição com ou sem boca de rega, em betão armado C16/20 e A400 ou elementos pré-fabricados.(ver peças desenhadas).	UN	2
25	1.1.2.5.3.4	Caixas de queda com ou sem boca de rega, em betão armado C16/20 e A400 ou elementos pré-fabricados.(ver peças desenhadas).	UN	2
	1.1.3	ESTRUTURA DE RETENÇÃO DA ÁGUA/TOMADA DE ÁGUA		
	1.1.3.1	Fornecimento e execução de estrutura para retenção de água a montante da levada. Considera-se a criação de açude em betão ciclópico com 50% de pedra (C16/20), incluindo fundação. A estrutura deverá incluir elementos para suporte/ funcionamento das comportas em BA (C16/20, A400) e comportas em madeira que garantam a condução de água ao regadio em caudal adequado ou a continuidade da linha de água, de acordo com as situações. Inclui-se também a execução de muro em pedra ou betão ciclopico na margem da ribeira e obra para tomada de água. Inclui-se transporte a vazadouro dos materiais sobranes. (ver peças desenhadas). (medição corresponde ao betão ciclópico)		
26	1.1.3.1.1	levada do pinheiro, ribeira do Farelo	m3	21
27	1.1.3.1.2	açude	m3	16,5
28	1.1.3.1.3	muro na margem da ribeira	m3	4,5
	1.1.3.2	Fornecimento e execução de estrutura para retenção de água a montante da levada. Considera-se a criação de açude em betão ciclópico com 50% de pedra (C16/20), incluindo fundação. A estrutura deverá incluir elementos para suporte/ funcionamento das comportas em BA (C16/20, A400) e comportas em madeira que garantam a condução de água ao regadio em caudal adequado ou a continuidade da linha de água, de acordo com as situações. Inclui-se obra para tomada de água. incluído ainda transporte a vazadouro dos materiais sobranes. (ver peças desenhadas). (medição corresponde ao betão ciclópico). Inclui-se ainda neste artigo todos os materiais e trabalhos, incluindo abertura e fecho de valas e reposição de pavimentos, necessários a substituição do tubo, de características idênticas ao existente, incluindo na travessia do arruamento, se se justificar (extensão total		
29	1.1.3.2.1	levada de pomares	m3	12,38
	1.1.3.3	Fornecimento e execução de estrutura para retenção de água a montante da levada. Considera-se a criação de açude em betão ciclópico com 50% de pedra (C16/20), incluindo fundação. A estrutura deverá incluir elementos para suporte/ funcionamento das comportas em BA (C16/20, A400) e comportas em madeira que garantam a condução de água ao regadio em caudal adequado ou a continuidade da linha de água, de acordo com as situações. Inclui-se obra para tomada de água. Incluído ainda transporte a vazadouro dos materiais sobranes. (ver peças desenhadas). (medição corresponde ao betão ciclópico)		
30	1.1.3.3.1	levada de levedadas	m3	46
	1.1.3.4	Fornecimento e execução de estrutura para retenção de água a montante da levada. Considera-se a criação de açude em betão ciclópico com 50% de pedra (C16/20), incluindo fundação. A estrutura deverá incluir elementos para suporte das comportas em BA (C16/20, A400) e comportas em madeira que garantam a condução de água ao regadio em caudal adequado ou a continuidade da linha de água, de acordo com as situações. Inclui-se obra para tomada de água. Incluído ainda transporte a vazadouro dos materiais sobranes. (ver peças desenhadas). (medição corresponde ao betão ciclópico)		

	1.1.3.4.1	levada das Fontes		
31	1.1.3.4.1.1	açude	m3	14,49
32	1.1.3.4.1.2	muro de encontro	m3	0,94
33	1.1.3.5	Demolição e transporte a vazadouro ou local a indicar, de todas as estruturas existentes que não sejam para manter ou recuperar, incluindo remates e reposição/regularização das bases e elementos contíguos.	vg	1
	1.1.4	DIVERSOS		
34	1.1.4.1	Fornecimento e execução de trabalhos de construção civil para aplicação de equipamento de medição do consumo de água, à saída da zona de retenção, de acordo com peças desenhadas, incluindo todas as obras e materiais necessários e acessórios. A estrutura será constituída por uma caixa em elementos pre-fabricados ou fabricados no local (em betão C16/20), incluindo a respetiva base/ fundação. Inclui ainda tampa superior metálica chapa xadrez, com aro, dobradiças, puxador, fecho e cadeado e pintura. De acordo com esquema desenhado.	UN	4
	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de equipamentos, tubagens e acessórios (f80):		
35	1.1.4.2.1	curva flangeada a 90º	UN	16
36	1.1.4.2.2	válvula de cunha flangeada (curta) com volante	UN	8
	1.1.4.2.3	tubagem em ferro fundido com 2 flanges		
37	1.1.4.2.3.1	comprimento até 499mm	UN	24
38	1.1.4.2.4	contador de água ultrassónico , tipo "Arade - Modelo Octave, metálico, flange 80mm", incluindo todos os acessórios.	UN	4
	2	REGADIO DAS GROCHINAS		
	2.1	LEVADA DO CANTO DA VINHA, LEVADA DAS HORTAS, LEVADA DAS LEIRAS, LEVADA DO CIMO DO LUGAR		
	2.1.1	LIMPEZA E DESMATAÇÃO		
	2.1.1.1	Limpeza do regadio em toda a sua extensão e da área envolvente à zona de retenção, incluindo o corte de vegetação numa faixa contigua ao regadio, em 5m para cada lado. Inclui-se transporte dos materiais resultantes/ sobrantes a local a indicar.		
39	2.1.1.1.1	canto da vinha	m	500
40	2.1.1.1.2	hortas	m	300
41	2.1.1.1.3	leiras	m	150
42	2.1.1.1.4	cimo do lugar (zona nascente)	m	450
	2.1.2	LEVADA		
	2.1.2.1	Substituição do canal existente por outro novo de idênticas características, incluindo levantamento do existente e a reposição de taludes em pedra ou outros, onde se justifique. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários e acessórios e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro. (Incluem-se troços sob caminhos e outros, em manilha)		
	2.1.2.1.1	meia manilha f30 em betão		
43	2.1.2.1.1.1	cimo do lugar	m	283,2
44	2.1.2.1.1.2	canto da vinha	m	100
	2.1.2.1.2	meia manilha f25 em betão		
45	2.1.2.1.2.1	cimo do lugar	m	91,5
46	2.1.2.1.2.2	canto da vinha	m	40,3
	2.1.2.1.3	meia manilha f20 em betão		

47	2.1.2.1.3.1	cimo do lugar	m	15
48	2.1.2.1.3.2	leiras	m	150
49	2.1.2.1.3.3	canto da vinha	m	110
50	2.1.2.1.3.4	hortas	m	100
51	2.1.2.2	Execução de reparações nas restantes zonas do regadio que o justifiquem: zonas que apresentem deterioradas ou fragilizadas, com falhas, etc. Inclui-se a substituição de canal, caixas e outros elementos e estabilização de taludes contíguos, quando a situação o justifique.	vg	1
	2.1.2.3	Reparação ou reposição de cortadouros - caixas de derivação, comportas e respetivas calhas - passagens sob serventias e todas as obras de arte, quando o seu estado o justifique. (quantidades de acordo com o projeto inicial)		
52	2.1.2.3.1	bocas de rega	UN	81
53	2.1.2.3.2	caixa de derivação com boca de rega	UN	2
54	2.1.2.3.3	caixa de queda com mudança de direção e com boca de rega	UN	1
55	2.1.2.3.4	caixa de queda simples	UN	9
56	2.1.2.3.5	caixa afunilamentos/alargamentos	UN	5
57	2.1.2.3.6	passagem sob caminho	m	18
58	2.1.2.3.7	caixa de queda com mudança de direção	UN	3
	2.1.3	ESTRUTURA DE RETENÇÃO DA ÁGUA/ TOMADA DE ÁGUA		
	2.1.3.1	Fornecimento e execução de estrutura para retenção de água a montante da levada. Considera-se a criação de açude em betão ciclópico com 50% de pedra (C16/20), incluindo fundação. A estrutura deverá incluir elementos para suporte/ funcionamento das comportas em BA (C16/20, A400) e comportas em madeira que garantam a condução de água ao regadio em caudal adequado ou a continuidade da linha de água, de acordo com as situações. Inclui-se obra para tomada de água. Incluído ainda transporte a vazadouro dos materiais sobranes. (ver peças desenhadas). (medição corresponde ao betão ciclópico). Incluindo materiais e trabalhos para ligação ao tubo PVC existente, ou/ e eventual		
59	2.1.3.1	canto da vinha	m3	13,5
60	2.1.3.2	hortas	m3	3,53
	2.1.3.3	cimo do lugar - Inclui-se execução de estrutura de suporte no canal no início da levada do Cimo do Lugar. Prevê-se o enchimento do espaço vazio (base de apoio) com betão ciclópico e a correcta fixação do canal (meia cana).		
61	2.1.3.3.1	açude	m3	27
62	2.1.3.3.2	suporte do canal	m3	4
63	2.1.3.2	Demolição e transporte a vazadouro ou local a indicar, de todas as estruturas existentes que não sejam para manter ou recuperar, incluindo remates e reposição/regularização das bases e elementos contíguos.	vg	1
	2.1.4	DIVERSOS		
64	2.1.4.1	Fornecimento e execução de trabalhos de construção civil para aplicação de equipamento de medição do consumo de água, à saída da zona de retenção, de acordo com peças desenhadas, incluindo todas as obras e materiais necessários e acessórios. A estrutura será constituída por uma caixa em elementos pre-fabricados ou fabricados no local (em betão C16/20), incluindo a respetiva base/ fundação. Inclui ainda tampa superior metálica chapa xadrez, com aro, dobradiças, puxador, fecho e cadeado e pintura. De acordo com esquema desenhado.	UN	3
	2.1.4.2	Fornecimento e aplicação de equipamentos, tubagens e acessórios (f80):		
65	2.1.4.2.1	curva flangeada a 90º	UN	12
66	2.1.4.2.2	válvula de cunha flangeada (curta) com volante	UN	6
	2.1.4.2.3	tubagem em ferro fundido com 2 flanges		
67	2.1.4.2.3.1	comprimento até 499mm	UN	18

68	2.1.4.2.4	contador de água ultrassónico , tipo \Arade - Modelo Octave, metálico, flange 80mm\", incluindo todos os acessórios.	UN	3
	3	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
69	3.1	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
70	3.2	Adaptação do plano de segurança e saúde, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
71	3.3	Atualização da compilação técnica da obra.	vg	1
72	3.4	Fornecimento do livro de obra.	UN	1
73	3.5	Fornecimento e aplicação de placa identificativa da obra.	UN	1