

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Condições gerais e trabalhos preparatórios		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.2	Implementação de todas as medidas de segurança necessárias para execução da obra, de acordo com Decreto- Lei 273/03 de 29 de Outubro e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	vg	1
	2	CONSTRUÇÃO CÂMARA DE MANOBRAS - RESERVATÓRIO DE MIRA DE AIRE		
	2.1	Terraplanagem e trabalhos preparatórios		
4	2.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, incluindo rocha com carga e transporte de sobantes a vazadouro.	vg	1
5	2.1.2	Fornecimento e colocação de almofada de brita e betão de limpeza	vg	1
	3	Estrutura de betão armado e diversos - Execução de estrutura de betão armado, incluindo cofragem, todos os trabalhos e materiais		
6	3.1	Construção de laje de fundo e paredes do reservatório em betão armado	m3	11,4
	4	Reboco e Impermeabilizações		
7	4.1	Emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 com 0,02m, incluindo aditivo hidrofogo nas superfícies interiores	m2	114
8	4.2	Fornecimento e aplicação de isolamento no interior com fibras, incluindo paredes e fundo.	m2	57
9	4.3	Execução de pinturas da camara de manobras pelo exterior.	m2	49
	5	Tubagem e Acessórios		
10	5.1	Fornecimento e aplicação de boia flutuadora	UN	1
11	5.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de segurança incluindo aplicação e acessórios	UN	2
	6	CONSTRUÇÃO CÂMARA DE MANOBRAS - RESERVATÓRIO DE PEDREIRAS		
	6.1	Terraplanagem e trabalhos preparatórios		
12	6.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, incluindo rocha com carga e transporte de sobantes a vazadouro.	vg	1
13	6.1.2	Fornecimento e colocação de almofada de brita e betão de limpeza	vg	1
	6.2	Estrutura de betão armado e diversos - Execução de estrutura de betão armado, incluindo cofragem, todos os trabalhos e materiais		
14	6.2.1	Construção de laje de fundo e paredes do reservatório em betão armado	m3	11,4
	6.3	Reboco e Impermeabilizações		
15	6.3.1	Emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 com 0,02m, incluindo aditivo hidrofogo nas superfícies interiores	m2	114
16	6.3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento no interior com fibras, incluindo paredes e fundo.	m2	57
17	6.3.3	Execução de pinturas da camara de manobras pelo exterior.	m2	49
	6.4	Tubagem e Acessórios		
18	6.4.1	Fornecimento e aplicação de boia flutuadora	UN	1
19	6.4.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de segurança incluindo aplicação e acessórios	UN	2
	7	CONSTRUÇÃO CÂMARA DE MANOBRAS - RESERVATÓRIO DE ALCARIA		
	7.1	Terraplanagem e trabalhos preparatórios		
20	7.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, incluindo rocha com carga e transporte de sobantes a vazadouro.	vg	1
21	7.1.2	Fornecimento e colocação de almofada de brita e betão de limpeza	vg	1
	7.2	Estrutura de betão armado e diversos - Execução de estrutura de betão armado, incluindo cofragem, todos os trabalhos e materiais		

22	7.2.1	Construção de laje de fundo e paredes do reservatorio em betão armado	m3	11,4
	7.3	Reboco e Impermeabilizações		
23	7.3.1	Emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 com 0,02m, incluindo aditivo hidrofogo nas superficies interiores	m2	114
24	7.3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento no interior com fibras, incluindo paredes e fundo.	m2	57
25	7.3.3	Execução de pinturas da camara de manobras pelo exterior.	m2	49
	7.4	Tubagem e Acessórios		
26	7.4.1	Fornecimento e aplicação de boia flutuadora	UN	1
27	7.4.2	Fornecimento e aplicação de valvulas de segurança incluindo aplicação e acessórios	UN	2
	8	REPARAÇÃO DE RESERVATORIOS DE FONTE DOS VAIS 2X125M3		
	8.1	Lavagem do Reservatorio		
28	8.1.1	Lavagem exterior e interior de duas celulas, incluindo camara de manobras, com maquina de pressão para remoção de musgos, impurezas e fungos existentes	m2	400
	8.2	Isolamentos		
29	8.2.1	Fornecimento e aplicação de isolante no exterior, com argamassa elastica em toda a sua area, incluindo camara de manobras, terraço e abobada da celula.	m2	170
30	8.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento no interior, aditivado com fibras, incluindo paredes e fundo.	m2	250
31	8.2.3	Fornecimento e aplicação de segundo isolante apropriado para agua potavel no interior das celulas, em toda a sua area, paredes e fundo	m2	250
	8.3	Pintura		
32	8.3.1	Pintura interior e exterior da camara de manobras e pintura exterior do reservatorio, com tinta plastica branca	m2	250
33	8.3.2	Pintura tubagem interior, com tinta apropriada azul	UN	1
	8.4	Aluminios e Ventiladores		
34	8.4.1	Fornecimento e aplicação de porta exterior, com grelha na parte interior, para substituição das existentes, em aluminio de cor aul	UN	1
35	8.4.2	Fornecimento e aplicação de ventiladores, para substituição dos existentes, em aluminio de cor azul(ventiladores localizados acima da porta)	UN	3
36	8.4.3	Fornecimento e aplicação de ventiladores (das abobadas), para substituição dos existentes	UN	8
	9	REPARAÇÃO DE RESERVATORIOS DE FONTE DOS VAIS 2X250M3		
	9.1	Lavagem do Reservatorio		
37	9.1.1	Lavagem exterior e interior de duas celulas, incluindo camara de manobras, com maquina de pressão para remoção de musgos, impurezas e fungos existentes	m2	1020
	9.2	Isolamentos		
38	9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolante no exterior, com argamassa elastica em toda a sua area, incluindo camara de manobras, terraço e abobada da celula.	m2	220
39	9.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento no interior, aditivado com fibras, incluindo paredes e fundo.	m2	500
40	9.2.3	Fornecimento e aplicação de segundo isolante apropriado para agua potavel no interior das celulas, em toda a sua area, paredes e fundo	m2	500
	9.3	Pintura		
41	9.3.1	Pintura interior e exterior da camara de manobras e pintura exterior do reservatorio, com tinta plastica branca	m2	500
42	9.3.2	Pintura interior e exterior da central de bombagem, com tinta plastica branca	m2	1170
	9.4	Aluminios e Ventiladores		
43	9.4.1	Fornecimento e aplicação de porta exterior, com grelha na parte interior, para substituição das existentes, em aluminio de cor aul	UN	1
44	9.4.2	Fornecimento e aplicação de ventiladores, para substituição dos existentes, em aluminio de cor azul(ventiladores localizados acima da porta)	UN	3
45	9.4.3	Fornecimento e aplicação de ventiladores (das abobadas), para substituição dos existentes	UN	8
	10	REPARAÇÃO RESERVATORIO AEREO S. MIGUEL		
	10.1	Lavagem do Reservatorio		
46	10.1.1	Lavagem exterior, incluindo câmara de manobra, com maquina de pressão para remoção de musgos, impurezas e fungos existentes.	m2	250
	10.2	Isolamentos		
47	10.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento exterior, com argamassa elastica no terraço	m2	17
	10.3	Pintura		
48	10.3.1	Pintura interior e exterior da camara de manobras e pintura exterior do reservatório, com tinta plastica branca.	m2	250

	10.4	Aluminios		
49	10.4.1	Fornecimento e aplicação de porta exterior, com grelha na parte inferior, para substituição da existente, em alumínio na cor azul	UN	1