

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Equipamentos		
1	1.1	Corte e desmantelamento de tubagem existente em ETA da Lagoa de Mira, junto a bombas, em preparação para aplicação de válvulas de cunha em FFD.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de cunha em FFD DN150mm com eixo em inox. Inclui parafusos, telas e demais acessórios necessários à boa execução dos trabalhos.	UN	2
3	1.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em tubo cristal 6mm, para injeção de hipoclorito em tanque sob cascata desde bomba doseadora, incluindo tubo VD 20mm em paredes.	ml	25
4	1.4	Fornecimento e aplicação de tomadas de carga de 110mm em tubagem de furos. Incluindo torneira de esfera 3/4", joelho em latão e ponteira com 10cm em tubo inox, que permita a recolha de amostras. A instalar em tubagem de abastecimento à cascata.	UN	4
5	1.5	Relocalização de caudalímetro existente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	vg	1
	2	Demolições		
6	2.1	Demolição de tubagens obsoletas e respectivos apoios e/ou suportes, conforme indicado em projecto, estando consideradas 2 prumadas verticais (3,10ml/un) e 1 prumada horizontal (5,00ml).	vg	1
7	2.2	Demolição e desmantelamento de grupo compressor, todas as tubagens e acessórios inerentes.	vg	1
8	2.3	Demolição de maciço de ancoragem de grupo compressor.	vg	1
9	2.4	Demolição de passadiços em chapa e respectivos aros de suporte.	vg	1
10	2.5	Demolição de pavimento, com altura média de 7cm, incluindo limpeza e preparação para receber acabamento posterior.	m2	18,5
	3	Serralharias		
11	3.1	Fornecimento e aplicação de colector de aspiração em inox, para bombas de arejador.	vg	1
12	3.2	Fornecimento e aplicação de painel de rede electrosoldada malha aberta tipo Bekaert com altura h=2,00m, cor verde, incluindo prumos verticais e respectivas bases de aplicação por parafuso. Em protecção de tanques de decantação.	ml	34
13	3.3	Painel de rede em malha inox, com aro em barra chata de 16mm, incluindo pés ou apoios, colocado sobre os tabuleiros de cascata.	UN	4
14	3.4	Fornecimento e aplicação de painel quinado em inox, em encaminhamento de águas, a colocar nos dois tabuleiros superiores.	UN	2
15	3.5	Fornecimento e aplicação de painel quinado em inox e=1,00mm, em encaminhamento de águas, a colocar em tabuleiros de cascata, frente à porta de acesso aos mesmos. O painel deve ser amovível. Dimensões (larg x alt) 1100x1000mm.	vg	1
16	3.6	Rufos e vedações perimetrais sobre cobertura de tanque de arejador e tanque de bombagem, em chapa quinada cor branco. Inclui ainda perfis tubulares galvanizados dimensões 100x60x2mm aplicados junto ao piso, entre os perfis omega já aplicados.	vg	1
17	3.7	Recuperar painéis metálicos de pavimento: decapagem em jato de areia seguido de metalização. Deve ser aplicado um sistema de pega metálica em cada painel (2 pegadas por painel num total de 15 painéis, realizadas em varão roscado e parafusos galvanizados)	m2	14
18	3.8	Fornecimento e execução de corrimão em tubo galvanizado de DIN50mm, incluindo curvas e pateres de fixação. Corrimão a executar na escada de acesso à cobertura. Fixação ao chão (piso 0) e à parede (piso 1).	ml	12
19	3.9	Fornecimento e aplicação de cantoneira inox abas iguais 30x30x3mm em pavimento, pronto a receber gradil.	ml	22
20	3.10	Fornecimento e aplicação de gradil galvanizado em malha 34x38mm, com barra 30x2mm.	m2	7,5
21	3.11	Fornecimento e aplicação de tubo galvanizado 100x100x2mm, incluindo pateres de fixação, em execução de apoio para tubagem de aspiração das bombas do arejador.	vg	1
22	3.12	Fornecimento e aplicação de tubo galvanizado 100x60x2mm, incluindo pateres de fixação, em execução de apoio para tubagem de nível em tubagem de abastecimento às cubas.	vg	1
	4	Caixilharias		

	4.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio cor verde RAL6005, da série AZ ou equivalente.		
23	4.1.1	Porta de abrir com puxador de muleta, com almofada de folha simples. Dimensões (alt x larg) 2500x800 mm.	UN	1
24	4.1.2	Porta de abrir com puxador de muleta, com almofada de folha simples. Dimensões (alt x larg) 2020x800 mm.	UN	1
25	4.1.3	Janela de correr de 2 folhas, com vidro simples incolor de 6mm. Dimensões (alt x larg) 800x1250mm.	UN	2
	5	Construção civil		
26	5.1	Execução de cimentado com devidas inclinações, em execução de pendentes de descarga, dentro da casa do arejador. Todos os trabalhos e materiais incluídos.	m2	5
27	5.2	Execução de pavimento em betonilha de cimento reforçada com fibras de polipropileno, devidamente afagada, no piso 0 (sala do compressor), incluindo encaixes para aplicação de aro para passadiços.	m2	12
28	5.3	Execução de correcção de caixa de passagem de águas, com o aumento de cerca de 30cm em altura da mesma, respectivos trabalhos e materiais necessários.	UN	2
29	5.4	Execução de corte de canaleta existente junto a purgas dos furos, incluindo regularização do piso em argamassa devidamente afagada, em encaminhamento de águas desde o canaleta até ao esgoto existente (cerca de 0,50m2 de intervenção).	vg	1
30	5.6	Fornecimento e aplicação de argamassa estrutural do tipo SIKA TOP ARMATEC 110 ou equivalente, em reparação de fissuras visíveis tecto da sala do compressor.	m2	6
31	5.7	Execução de carotes DIN160mm em execução de passagem de muro e parede de tanque de decantação.	UN	2
	6	Tubagens e acessórios		
32	6.1	Fornecimento e aplicação de tubo PVC DIN90mm em execução de esgoto de tanque de decantação dos filtros até caixa de visita existente. Inclui abertura e fecho de vala em areia, bem como materiais e trabalhos necessários ao bom acabamento. Inclui ainda lavagem, limpeza e reposição de tubagem de PEAD 1 1/2" para ligação dos vários compartimentos do tanque de decantação à caixa de visita.	ml	9
33	6.2	Fornecimento e aplicação de tubo PVC DIN160mm, incluindo acessórios de colar ou roscar, em execução de tubagem de correcção de nível em tubagem de abastecimento às cubas.	vg	1
34	6.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado PVC DIN160mm SN8, incluindo acessórios de transição de PVC DIN110-160, em execução de tubagem de esgoto proveniente de arejador. Inclui abertura e fecho de vala em areia, todos os trabalhos e acessórios.	ml	10
	7	Pinturas		
35	7.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica cor branco, do tipo Vipcril mate, da Tintas VIP (Robbialac). Inclui raspagem e preparação do suporte. Em sala do compressor.	m2	93