

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Desmontagem do existente		
1	1.1	Remoção das tubagens existentes dentro do poço de bombagem, assim como das bombas existentes e encaminhamento para operador licenciado.	UN	1
2	1.2	Demolição de parte superior de QGBT existente, com reconstrução e adaptação deste ao novo interior, com fornecimento e montagem de portas em alumínio.	UN	1
	2	Sistema de bombagem em linha		
3	2.1	Fornecimento e montagem do Sistema de bombagem em linha, modelo DIP 21/6VV-2.2kW, com corpo e voluta construídos em aço inox AISI 304L, de espessura de 4mm, constituído por dois blocomotores (1+1) versão IP67, tubagem de compressão única para os dois motores. Comando efetuado através de variadores de frequência individuais, que permite uma bombagem modelada, adaptada ao efluente que chega a cada instante (o equipamento deve permitir a admissão de ar juntamente com o efluente, sem originar a desferragem da bomba), detetado por uma sonda de nível instalada na parte inferior da zona de admissão de efluente. Blocomotores com potência unitária de 2.2 Kw, 1000 r.p.m., impulsores em aço inox de duplo efeito (vortex num sentido e triturador no sentido inverso), passagem de sólidos Ø=82mm, dimensionados para as seguintes condições de funcionamento unitárias: caudal = 27 m ³ /h; Altura manométrica = 2,3 m.c.a.	UN	1
4	2.2	Fornecimento e execução de Armário de comando em poliéster com proteção IP54 (Altura total x Largura x Profundidade: 1.450 x 750 x 320 mm assente em base com altura de 200mm), com platina ALC V14 equipada de variadores 2 x 2.2 Kw, completamente equipado, incluindo todos os acessórios de montagem, etiquetas de identificação, eletrificação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
5	2.3	Fornecimento e execução de Suporte em aço inox para sistema de bombagem em linha.	UN	1
6	2.4	Fornecimento e montagem de Válvula e guilhotina de acionamento elétrico, DN 150mm.	UN	1
7	2.5	Fornecimento e montagem de Válvula de retenção de charneira, DN 100mm.	UN	1
8	2.6	Fornecimento e montagem de Medidor de Caudal eletromagnético, DN 100mm.	UN	1
9	2.7	Fornecimento e montagem de Válvula de guilhotina acionamento manual, DN 100mm.	UN	1
10	2.8	Fornecimento e montagem de Duas Placas mural em aço inox para tubagem de aspiração.	UN	1
11	2.9	Fornecimento e montagem de Tubagem e acessórios, em aço inox AISI 304, para ligação do sistema (aspiração, compressão e ligação ao by-pass).	UN	1
12	2.10	Fornecimento de kit de escorrências, incluindo bomba e acessórios.	UN	1
13	2.11	Fornecimento e construção de estrutura metálica de suporte do sistema de bombagem em linha.	UN	1
14	2.12	Fornecimento e montagem de degrau de aço revestido a polipropileno, e escada de alumínio, de acesso ao interior da estação elevatória.	UN	1
15	2.13	Fornecimento e montagem de Material elétrico e respetivas ligações (inclui iluminação no interior da Estação Elevatória).	UN	1
	3	Caixa de areia		
16	3.1	Fornecimento e montagem de defletor em aço inox para instalação no canal, criando caixa de areia.	UN	1
17	3.2	Fornecimento e montagem de 2 conjuntos de tampas TAMPA+ARO RET. TRIPLA B125 TIPO UF, 1x1800X807 D400 e 1x2400X807 D400.	UN	2
	4	Bypass à instalação		
18	4.1	Desvio de Caudal afluente via obturador e tubagem de bypass.	UN	Horas
19	4.2	Aspiração, lavagem e limpeza do poçod e bombagem, com pintura em cor branco, tinta plástica lavável.	UN	Horas