

## Lista de Artigos

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Qtd |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b>   | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS DA RECHOUSA</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |     |
|           | <b>1.1</b> | <b>Fornecimento e montagem de equipamentos de bombagem e quadro elétrico de controlo e transmissão de sinais completos, devidamente instalados, configurados e prontos a</b>                                                                                               |         |     |
| <b>1</b>  | 1.1.1      | Fornecimento e montagem de eletrobombas submersíveis, próprias para águas residuais, caudal para 5 L/s aos 6 mca, com potência máxima de 2KW 400 V, saída DN80, com passagem de sólidos de 80mm, incluindo pedestal de acoplamento automático e suporte superior de guias. | UN      | 2   |
| <b>2</b>  | 1.1.2      | Fornecimento e montagem de promadas em aço inox AISI 304 DN80/100, com espessura de 4mm, flangeado, com comprimento máximo de 4 metros, incluindo curvas em AISI 304, flangeadas, DN80, com espessura de 4mm, juntas e parafusos em aço inox A4.                           | UN      | 2   |
| <b>3</b>  | 1.1.3      | Fornecimento e montagem de passa muros em aço inox AISI 304, DN80/100, com espessura de 4mm, flangeado, anel de travamento com comprimento 0,8 metros, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                  | UN      | 3   |
| <b>4</b>  | 1.1.4      | Fornecimento e montagem de passa muros em aço inox AISI 304, DN65, com espessura de 4mm, flangeado com ponta lisa e curva 90°, anel de travamento, descarga da conduta com comprimento 0,8 metros, juntas e parafusos em aço inox A4.                                      | UN      | 1   |
| <b>5</b>  | 1.1.5      | Fornecimento e montagem de válvulas retenção de bola, pintadas com RAL de saneamento, DN80/100, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                                   | UN      | 2   |
| <b>6</b>  | 1.1.6      | Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica com volante, pintadas com RAL de saneamento, DN80/100, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                      | UN      | 3   |
| <b>7</b>  | 1.1.7      | Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica com volante, pintadas com RAL de saneamento, DN65, PN10, descarga da conduta, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                     | UN      | 1   |
| <b>8</b>  | 1.1.8      | Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem auto travadas, pintadas com RAL de saneamento, DN80, PN10, incluindo juntas.                                                                                                                                              | UN      | 3   |
| <b>9</b>  | 1.1.9      | Fornecimento e montagem de cruzeta, pintada com RAL de saneamento, DN125, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                                                         | UN      | 1   |
| <b>10</b> | 1.1.10     | Fornecimento e montagem de curvas AISI 304, DN 80/100, PN10, flangeadas com 4 mm de espessura, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                                          | UN      | 4   |
| <b>11</b> | 1.1.11     | Fornecimento e montagem de quadro elétrico para receção de energia EDP, conforme descritivo do caderno de encargos, devidamente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo adaptação de maciço.                                                       | UN      | 1   |
| <b>12</b> | 1.1.12     | Fornecimento e montagem de quadros elétricos, quadro para comando, das Estações Elevatórias Águas Residuais, conforme descritivo do caderno de encargos, devidamente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo adaptação de maciço.                  | UN      | 1   |
| <b>13</b> | 1.1.13     | Programação do quadro elétrico e ensaios do quadro elétrico.                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1   |
| <b>14</b> | 1.1.14     | Fornecimento e montagem de boias de nível próprias para águas residuais, tipo pera, com 20 metros de cabo, incluindo suporte de fixação de boias em inox.                                                                                                                  | UN      | 5   |
| <b>15</b> | 1.1.15     | Fornecimento e execução de terra de proteção, incluindo piquets, terra e cabo FV 25mm, com valores de resistência inferiores a 20 .                                                                                                                                        | UN      | 1   |
| <b>16</b> | 1.1.16     | Fornecimento e montagem de 20 metros de cabo FBBN 7G2,5 por eletrobomba, incluindo interligação com quadro elétrico e ensaios de todo sistema bombagem.                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>17</b> | 1.1.17     | Execução de projeto elétrico, incluindo certificação da Instalação para potência de 41,4 KVA.                                                                                                                                                                              | UN      | 1   |
| <b>18</b> | 1.1.18     | Baixada Elétrica num comprimento máximo de 20 metros, legalização na EDP.                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1   |
| <b>19</b> | 1.1.19     | Arranque da instalação ensaios, telas finais e manual de funcionamento.                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
|           | <b>2</b>   | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS LAGOS I</b>                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|           | <b>2.1</b> | <b>Fornecimento e montagem de equipamentos de bombagem e quadro elétrico de controlo e transmissão de sinais completos, devidamente instalados, configurados e prontos a</b>                                                                                               |         |     |
| <b>20</b> | 2.1.1      | Fornecimento e montagem de eletrobombas submersíveis, próprias para águas residuais, caudal para 5 L/s aos 11 mca, com potência máxima de 2,4 KW 400 V, saída DN80, passagem de sólidos de 80mm, incluindo pedestal de acoplamento automático e suporte superior de guias. | UN      | 2   |
| <b>21</b> | 2.1.2      | Fornecimento e montagem de promadas em aço inox em AISI 304 DN80/100, com espessura de 4mm, flangeado, com comprimento máximo de 4 metros, incluindo curvas em AISI 304, flangeadas, DN80, com espessura de 4mm, juntas e parafusos em aço inox A4.                        | UN      | 2   |
| <b>22</b> | 2.1.3      | Fornecimento e montagem de passa muros em aço inox em AISI 304, DN80/100, com espessura de 4mm, flangeado, anel de travamento com comprimento 0,8 metros, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                               | UN      | 3   |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 23 | 2.1.4  | Fornecimento e montagem de passa muros em aço inox em AISI 304, DN65, com espessura de 4mm, flangeado com ponta lisa e curva 90°, anel de travamento e descarga da conduta com comprimento 0,8 metros, juntas e parafusos em aço inox A4.                 | UN | 1 |
| 24 | 2.1.5  | Fornecimento e montagem de válvulas de retenção de bola, pintadas com RAL de saneamento, DN80/100, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                               | UN | 2 |
| 25 | 2.1.6  | Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica com volante, pintadas com RAL de saneamento, DN80/100, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                     | UN | 3 |
| 26 | 2.1.7  | Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica com volante, pintadas com RAL de saneamento, DN65, PN10, descarga da conduta, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                    | UN | 1 |
| 27 | 2.1.8  | Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem auto travadas, pintadas com RAL de saneamento, DN80, PN10, incluindo juntas.                                                                                                                             | UN | 3 |
| 28 | 2.1.9  | Fornecimento e montagem de cruzeta, pintada com RAL de saneamento, DN125, PN10, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                                        | UN | 1 |
| 29 | 2.1.10 | Fornecimento e montagem de curvas em AISI 304, DN 80/100, PN10, flangeadas com 4 mm de espessura, juntas e parafusos em aço inox A4.                                                                                                                      | UN | 4 |
| 30 | 2.1.11 | Fornecimento e montagem de quadro elétrico para receção de energia EDP, conforme descritivo do caderno de encargos, devidamente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo adaptação de maciço.                                      | UN | 1 |
| 31 | 2.1.12 | Fornecimento e montagem de quadros elétricos, quadro para comando, das Estações Elevatórias Águas Residuais, conforme descritivo do caderno de encargos, devidamente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo adaptação de maciço. | UN | 1 |
| 32 | 2.1.13 | Programação do quadro elétrico e ensaios do quadro elétrico.                                                                                                                                                                                              | UN | 1 |
| 33 | 2.1.14 | Fornecimento e montagem de boias de nível próprias para águas residuais, tipo pera, com 20 metros de cabo, incluindo suporte de fixação de boias em inox.                                                                                                 | UN | 5 |
| 34 | 2.1.15 | Fornecimento e execução de terra de proteção, incluindo piquets, terra e cabo FV 25mm, com valores de resistência inferiores a 20 .                                                                                                                       | UN | 1 |
| 35 | 2.1.16 | Fornecimento e montagem de 20 metros de cabo FBBN 7G2,5 por eletrobomba, incluindo interligação com quadro elétrico e ensaios de todo sistema bombagem.                                                                                                   | UN | 1 |
| 36 | 2.1.17 | Execução de projeto elétrico, incluindo certificação da Instalação para potência de 41,4 KVA.                                                                                                                                                             | UN | 1 |
| 37 | 2.1.18 | Baixada Elétrica num comprimento máximo de 20 metros, legalização na EDP.                                                                                                                                                                                 | UN | 1 |
| 38 | 2.1.19 | Arranque da instalação ensaios, telas finais e manual de funcionamento.                                                                                                                                                                                   | UN | 1 |