|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **LISTA** | | Nº cliente | |  | **-** | |
| Nº B | |  | **B23001-D-4-003** | |
| Revisão | |  | **0** | |
| Folha | |  | CAPA | |
| Data | |  | 13/03/23 | |
|  | | | **Cliente:** | |  | | | | |
| **SAEG GUARATINGUETÁ** | | | | | | |
| **Unidade:** | | | | | | |
| **ETE PEDREGULHO** | | | | | | |
| **Projeto:** | |  | | | | |
| **DETALHAMENTO** | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Distribuição**  Empresa, Departamento | Data de Entrega | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | Qtd. | Rev. | | **Engenharia** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Comercial** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Cliente** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **LISTA DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
| 0 | 13/02/23 | Emissão inicial | | JR | | JRB | | | BRUNO |
| **Rev.** | **Data** | **Descrição da Revisão** | | **Exec. Por** | | **Verif. Por** | | | **Aprov. Por** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **ITEM** | **EQUIPAMENTO** | **TAG** | **DESCRIÇÃO** | **POTÊNCIA** | **OBS** |
| **PRELIMINAR** | 1 | Removedor de Areia | RA-1-01C | Remove o material da caixa de areia para o parafuso classificador | 0,5 cv | - |
| 2 | Parafuso Classificador | PC-1-01C | Transporta areia até a caçamba | 0,25 cv | - |
| 3 | Soprador | SO-2-03 | Fornece ar para o digestor | 75 cv |  |
| 4 | Peneira Automática | PA-1-01B | Remove material sólido | 0,5 cv | - |
| 5 | Sistema de Ar Difuso do digestor | SA-2-02 | Promove a difusão de ar no tanque TQ-2-02 | Sistema de Ar Difuso | *-* |
| 6 | **Bomba Helicoidal de Lodo Adensado para a centrifuga** | BH-3-01A | Bombeia lodo para a centrífuga CE-3-01 | 3 cv | *Inversor de frequência*  2° etapa |
| 7 | **Bomba Helicoidal de Lodo Adensado para a centrifuga** | BH-3-01B | Bomba reserva das demais | 3 cv | *Inversor de frequência*  3° etapa |
| 8 | **Bomba Helicoidal de Lodo Adensado para a prensa parafuso terceira etapa** | BH-3-01C | Bombeia lodo para a prensa parafuso | 3 cv | *Inversor de frequência*  3° etapa |
| 9 | Bomba Submersível de Retorno de Filtrado | BS-3-01A | Bombeia o filtrado para o MBBR | 5 cv | Bomba Submersível de Retorno de Filtrado |
| 10 | Bomba Submersível de Retorno de Filtrado | BS-3-01B | Bombeia o filtrado para o MBBR | 5 cv | Bomba Submersível de Retorno de Filtrado |
| 11 | Bomba de Lodo para o Adensador | BC-2-01A | Envia o lodo do Digestor para o Adensador | 10 cv | na 2° etapa |
| 12 | Bomba de Lodo para o Adensador | Bc-2-01B | Bombeia o descarte de lodo | 10 cv | na 2° etapa |
| 13 | Prensa de Parafuso | PP-3-01 | Promove a desidratação do lodo | 2 cv  3 cv | *Alimentação de painel*  2° etapa |  |  |  |
| 14 | Transmissor de Nível | LT-1-0 | Indica o nível do tanque de retorno | Transmissor de Nível |  |  |  | - |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **ITEM** | **EQUIPAMENTO** | **TAG** | **DESCRIÇÃO** | **POTÊNCIA** | **OBS** |
|  | 16 | Bomba Helicoidal Dosagem de Polímero  Existe remanejar | BH-3-01A | Dosa polímero na centrífuga CE-3-01 | 1 cv | *Inversor de frequência*  2° etapa |
| 17 | Bomba Helicoidal de Dosagem de Polímero | BH-3-01A | Bomba reserva das demais | 1 cv | *Inversor de frequência*  2° etapa |
| **BIOLÓGICO** | 18 | Centrifuga existente remanejar |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  | - | *-* |
| 24 |  |  |  | - | - |
| 25 |  |  |  | - | - |
| 26 |  |  |  | - | *-* |
| 27 |  |  |  | - | *-* |
| 28 |  |  |  |  |  |

**Observações Gerais:**

1. Alimentação de painel dedicado: equipamento ou sistema vem com painel dedicado, devendo apenas ser considerada alimentação elétrica de acordo com a potência consumida.
2. Etapa eventual: etapa que pode ou não ser realizada futuramente.