

## Descritivo de funcionamento

- Projeto: 20078 – Jardim das Flores - Osasco
- Tensão de Alimentação: 3Ø220V
- Tensão de Comando e Dispositivos de Segurança: Conforme NR10 e NR12.

### 1. EQUIPAMENTOS

Nº	Equipamento	Marca	Modelo	Potência	Tensão	Qtd.
1	Bomba do reservatório de reuso 2	Schneider	Brava EV05	2cv	3Ø220V	2

### 2. OBSERVAÇÕES

2.1 Painel Elétrico: Montar sem CLP.

2.2 Soft Starter: Utilizar partida por Soft Starter se necessário, quando motor for superior a 10CV, ou quando for necessário para segurança do sistema e equipamento. A soft start deve ser individual para cada motor que a necessite.

2.3 Programador horário: Utilizar programador horário Coel ou similar para controlar o acionamento das bombas de lodo e de recirculação.

2.4 Os nomes das TAGs do painel deverão ser iguais aos nomes dos equipamentos da tabela acima.

2.5 Será utilizada chave de nível tipo boia para esgoto, para o controle de acionamento de qualquer motor/bomba deste descritivo.

2.6 Deverão ser fornecidas todas as anilhas de identificação que serão utilizados nos cabos de potência durante a instalação do painel em campo.

2.7 Prever bornes de alimentação para um painel externo que será responsável pela infraestrutura elétrica da ETE.

### 3. FUNCIONAMENTO

#### Reservatório de reuso 2

Serão instaladas 2 (duas) bombas submersíveis, sendo uma reserva da outra. Quando uma bomba falhar a outra deve entrar automaticamente em funcionamento. Deve ter chave de seleção para prioridade de funcionamento [Bomba RER 2 - Bomba RER 2R], a fim de revezar o funcionamento das bombas. Deve haver chave [Manual - Desliga - Auto].

**Modo manual:** Podem ser acionadas a qualquer momento, independentemente do nível.

**Modo automático:** O conjunto em operação funcionará em função dos níveis de duas boias. A boia de nível instalada em um reservatório superior e boia instalada no reservatório.

**Acionamento 1:** Boia de nível 1, instalada no RER 2 - indicará nível mínimo – desliga e máximo - liga.

**Acionamento 2:** Boia de nível 2, instalada no reservatório superior - indicará nível máximo - desliga.

**Partida:** Direta.

Prever todos os dispositivos de proteção e de sinalização necessários.