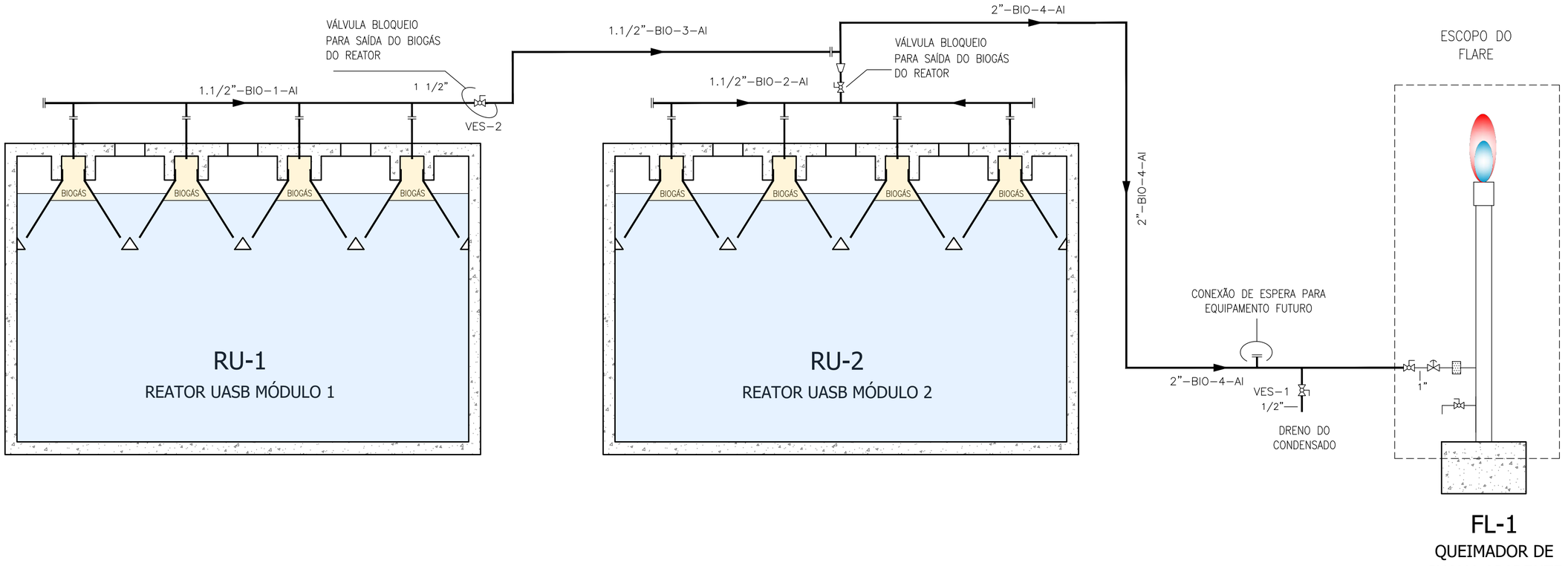


**OBSERVAÇÕES:**

1) A DESCARGA DO BIOGÁS PARA A ATMOSFERA DEVERÁ SER REALIZADA EM UMA DAS SEGUINTES SITUAÇÕES:

a) QUANDO HOUVER MANUTENÇÃO NO REATOR UASB, COM OU SEM A PARADA DA ALIMENTAÇÃO DE ESGOTO;

b) QUANDO HOUVER MANUTENÇÃO NO QUEIMADOR DO BIOGÁS, COM INTERRUPÇÃO DE SUA OPERAÇÃO, NÃO HAVENDO EQUIPAMENTO RESERVA.

c) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO NO SELO HÍDRICO.

2) PARA A DESCARGA DO BIOGÁS PARA A ATMOSFERA, A VÁLVULA DE BLOQUEIO DA SAÍDA DO BIOGÁS DEVERÁ ESTAR FECHADA E A VÁLVULA DE BLOQUEIO PARA DESCARGA NA ATMOSFERA DEVERÁ ESTAR ABERTA.

## CODIGO DE MATERIAIS

| | |
|---|---|
| AC | AÇO CARBONO |
| AI | AÇO INOX |
| PEAD | POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE |
| CPVC | POLICLORETO DE VINILA CLORADO |
| PVC | POLI CLORETO DE VINILICA |

## CODIGO DE FLUIDOS

| | |
|---|---|
| ESB | ESGOTO SANITÁRIO BRUTO |
| EST | ESGOTO SANITÁRIO TRATADO EM NÍVEL SECUNDÁRIO |
| EFT | ESGOTO SANITÁRIO TRATADO EM NÍVEL TERCIÁRIO |
| LAE | LODO AERÓBIO |
| LAN | LODO ANAERÓBIO |
| DRN | DRENO |
| BIO | BIOGÁS |
| AGL | ÁGUA LIMPA |

## INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS

| | |
|---|---|
| FIT | INDICADOR E TRANSMISSOR DE VAZÃO |
| SH-1 | SELO HÍDRICO |
| RU-1/2/3/4 | REATOR UASB |
| FL-1 | QUEIMADOR DE BIOGÁS |

## SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| VALVULA BORBOLETA | REDUCAO |
| VALVULA ESFERA | REDUCAO EXCENTRICA |
| VALVULA GLOBO TIPO AGULHA | TUBULACAO DE ESGOTAMENTO |
| VALVULA DIAFRAGMA | SINAL ELETRICO |
| VALVULA RETENÇÃO | TUBULACAO NOVA A FORNECER |
| VALVULA SOLENOIDE | INSTRUMENTO LOCAL |
| CORTA CHAMA | INSTRUMENTO NO PAINEL |
| MANGOTE C/ ABRACADEIRA | INICIO DE PROCESSO |
| VALVULA DE ALIVIO | FINAL DE PROCESSO |
| VALVULA ON OFF | TAMPAO |
| | LUVA |

## CODIGO DE LINHAS

4"-BIO-1-AI

- 4" — EM POLEGADA = D.N. / Ø EM MILÍMETRO = D.E.
- BIO — FLUÍDO
- 1 — Nº DA LINHA
- AI — MATERIAL DA TUBULAÇÃO

| QUADRO DE REVISÕES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| REV | DESCRIÇÃO | DATA | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO |
| 0 | EMISSÃO INICIAL | 9/3/2024 | E.MATSUO | |


E MATSUO TRAT. DE EFLUENTES

SAMAE — Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto — Caxias do Sul

*CNPJ 26.791.064/0001-41*
*Fale conosco:*
*Tel. (35) 99168-5353*


Título:
DIAGNÓSTICO E PROJETOS DE BIOGÁS DAS ETE'S
PROJETO EXECUTIVO - ETE BELO

Descrição:
FLUXOGRAMA DE PROCESSO

Identificação da Área:
ETE BELO

| | | |
|---|---|---|
| TAG da tubulação ou equipamento: | UNIDADE: mm | Projeção: |
| Código: DE.SAMAE.2.3A.01.R0 | Escala: SEM ESCALA | Data: 9/3/2024 |
| Responsável Técnico: Engº Elias T. Matsuo | CREA: 5061891463 | Revisão: R0 |

Cliente:
*SERVIÇO AUTÔNOMO MUNUCIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE*

Centro de Custo:
CONTRATO Nº 3230370000

Local da obra:
CAXIAS DO SUL - RS

| Status: | |
|---|---|
| Para cotação | SIM |
| Avaliação do Cliente | SIM |
| Liberado para montagem | NÃO |

A2