



RU-1 E RU-2
REATOR UASB COM CÂMPANULAS NOVAS EM CHAPAS DE POLIPROPILENO, CONFORME NOVO PROJETO.

RU-3 E RU-4
REATORES UASB COM CÂMPANULAS EXISTENTES EM PRFV, CONFORME PROJETO ORIGINAL.

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) DURANTE A DESCARGA DO BIOGÁS PARA A ATMOSFERA, AS VÁLVULAS DE BLOQUEIO DA SAÍDA DO BIOGÁS DEVERÃO ESTAR FECHADAS E AS VÁLVULAS DE BLOQUEIO PARA DESCARGA NA ATMOSFERA DEVERÃO ESTAR ABERTAS.
- 3) O BY-PASS DO SELO HÍDRICO PODERÁ SER ACIONADO SOMENTE QUANDO FOR INSTALADO QUEIMADOR COM AUTOMAÇÃO COMPLETA, ENVOLVENDO CONTROLE DE PRESSÃO PROGRAMÁVEL E VÁLVULA MOTORIZADA PARA ALÍVIO DA PRESSÃO À MONTANTE.

CODIGO DE MATERIAIS		CODIGO DE FLUIDOS		INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS		SIMBOLOGIA			
AC	AÇO CARBONO	ESB	ESGOTO SANITÁRIO BRUTO	FIT	INDICADOR E TRANSMISSOR DE VAZÃO		VALVULA BORBOLETA		REDUCAO
AI	AÇO INOX	EST	ESGOTO SANITÁRIO TRATADO EM NÍVEL SECUNDÁRIO	SH-1	SELO HÍDRICO		VALVULA ESFERA		REDUCAO EXCENTRICA
PEAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	EFT	ESGOTO SANITÁRIO TRATADO EM NÍVEL TERCIÁRIO	RU-1/2/3/4	REATOR UASB		VALVULA GLOBO TIPO AGULHA		TUBULACAO DE ESGOTAMENTO
CPVC	POLICLORETO DE VINILA CLORADO	LAE	LODO AERÓBIO	FL-1	QUEIMADOR DE BIOGÁS		VALVULA DIAFRAGMA		SINAL ELETRICO
PVC	POLI CLORETO DE VINILICA	LAN	LODO ANAERÓBIO				VALVULA RETENÇÃO		TUBULACAO NOVA A FORNECER
<div>CODIGO DE LINHAS</div> <div>4"-BIO-1-AI</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>MATERIAL DA TUBULAÇÃO</div> <div>Nº DA LINHA</div> <div>FLUIDO</div> <div>EM POLEGADA = D.N.</div> <div>Ø EM MILIMETRO = D.E.</div>		DRN	DRENO				VALVULA SOLENOIDE		INSTRUMENTO LOCAL
		BIO	BIOGÁS				CORTA CHAMA		INSTRUMENTO NO PAINEL
		AGL	ÁGUA LIMPA				MANGOTE C/ ABRACADEIRA		VALVULA DE ALIVIO
							VALVULA ON OFF		TAMPAO
									LUVA

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

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

Descrição: **FLUXOGRAMA DE PROCESSO**

Identificação da Área: **ETE TEGA**

TAG da tubulação ou equipamento:	UNIDADE: mm	Projeção:
Código: DE.SAMAE.6.3A.01.R0	Escala: SEM ESCALA	Data: 9/3/2024
Responsável Técnico: Engº Elias T. Matsuo	CREA: 5061891463	Revisão: R0

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

Centro de Custo: CONTRATO Nº 3230370000	Status:
Local da obra: CAXIAS DO SUL - RS	Para cotação: SIM
	Avaliação do Cliente: SIM
	Liberado para montagem: NÃO