



- OBSERVAÇÕES:**
- 1) DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADA A UNIDADE.
  - 2) TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.
  - 3) OS EQUIPAMENTOS AQUI APRESENTADOS SÃO GENÉRICOS.
  - 4) AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU SUPERIOR, DEVENDO-SE PREVER PORCA, ARRUELA E ESTOJO EM COMPRIMENTO SUFICIENTE DE ACORDO COM AS ESPESSURAS DOS FLANGES A SEREM INSTALADOS.
  - 5) AJUSTAR OS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS DE TUBOS EM CAMPO, RESPEITANDO-SE AS COTAS A PARTIR DOS EIXOS EIXOS.

PARTS LIST			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	FLANGE AI DN 1 1/2 POL ANSI B 16.5 150 LBS		9
2	FLANGE CEGO DN 1 1/2 POL ANSI B 16.5 150 LBS		1
3	JUNTA NAO METALICA PARA FLANGE ASME B16.21 DN 1 1/2 ESP. 2,5 MM		9
4	TEE ASME B16.9 DN 1 1/2 POL SCH 10S		8
5	TUBO AI ASME B36.19 DN 1 1/2 POL SCH 10S		23612,550 mm
6	UNIÃO SOLDÁVEL DN 1.5 POL		2
7	VALV ESFERA TRIPARTIDA AI DN 1.5 POL SW 150 LBS		1

QUADRO DE REVISÕES				
REV	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
1	REVISÃO GERAL	15/4/2024	E.MATSUO	
0	EMISSION INICIAL	29/03/2024	E.MATSUO	




CNPJ 26.791.064/0001-41  
File conosco:  
Tel: (35) 99168-5353

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

Descrição:  
**TUBULAÇÃO PINHAL 1**

Identificação da Área:

TAG da tubulação ou equipamento: <b>1.1/2"-BIO-1-AI</b>	UNIDADE: mm	Projeção: 
Código: <b>DE.SAMAE.4.3A.03.1.R1</b>	Escala: <b>1:40</b>	Data: 15/4/2024
Responsável Técnico: <b>Engº Elias T. Matsuo</b>	CREA: <b>5061891463</b>	Revisão: <b>R1</b>

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

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