



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.

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	CURVA AI RC 90 GR ASME B16.9 3 POL SCH 5S		1
2	FLANGE AI DN 2 POL ANSI B 16.5 150 LBS		3
3	FLANGE AI DN 3 POL ANSI B 16.5 150 LBS		1
4	FLANGE CEGO DN 2 POL ANSI B 16.5 150 LBS		1
5	JUNTA NAO METALICA PARA FLANGE ASME B16.21 DN 2 ESP. 2,5 MM		3
6	JUNTA NAO METALICA PARA FLANGE ASME B16.21 DN 3 ESP. 2,5 MM		1
7	REDUCAO CONCENTRICA AI ASME B16.9 DN3 x 2 - Schedule 10		1
8	TE DE REDUCAO AI ASME B16.9 DN 3 x 2 POL SCH 5		1
9	TEE ASME B16.9 DN 2 POL SCH 10S		1
10	TUBO AI ASME B36.19 DN 2 POL SCH 10S		21634,048 mm
11	TUBO AI ASME B36.19 DN 3 POL SCH 5S		14606,748 mm

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

 	Título: DIAGNÓSTICO E PROJETOS DE BIOGÁS DAS ETE'S PROJETO EXECUTIVO - ETE PINHAL				
	Descrição: TUBULAÇÃO PINHAL 3				
	Identificação da Área:				
	TAG da tubulação ou equipamento: 3"-BIO-3-AI		UNIDADE: mm	Projeção: 	
	Código: DE.SAMAE.4.3A.03.3.R1		Escala: 1:75	Data: 15/4/2024	
	Responsável Técnico: Engº Elias T. Matsuo		CREA: 5061891463	Revisão: R1	
	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNUCIPAL 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		

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