



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

### GRUPO K1 SA

**TAG: TQ**      17778

**MODELO:**      B4000

**FABRICANTE:** Trinity

**2024**

## INSPEÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

Em cumprimento a Norma Regulamentadora NR-13 – "Caldeiras e Vasos de Pressão", PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO de 2022, do Ministério do Trabalho – MT, foi concluída na data de 09 de Setembro de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 17778 ,instalado na empresa GRUPO K1 SA, localizada na RUA EMANCIPAÇÃO, 2000 - INDUSTRIAL - TUPANDI - RS.

ART Nº 13362582

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 09/09/2026

Exame Interno: 09/09/2028

Tubulação: 09/09/2028

Teste Hidrostático: NA

---


Profissional Habilitado  
Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 09 de Setembro de 2024

	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 1/5
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

	Logo/Carimbo da Empresa   Nº. Relatório fornecedor 17778
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: GRUPO K1 SA  
Endereço de Instalação: RUA EMANCIPAÇÃO, 2000 - INDUSTRIAL  
Localização do vaso: TUPANDI - RS

**DADOS DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO VASO:**

Fabricante: Trinity  
Número de identificação: 17778  
Ano de fabricação: 2001  
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,57 kgf/cm<sup>2</sup>  
Pressão de prova hidrostática: 22,8 kgf/cm<sup>2</sup>  
Código de projeto: ASME VIII DIV.01  
Capacidade: 4000 L

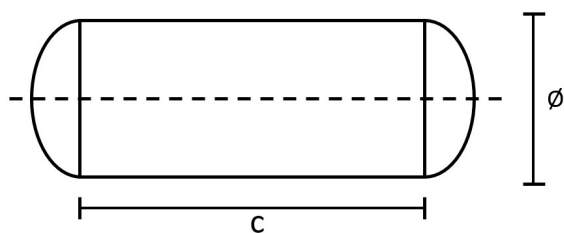
**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: II  
Área externa: 16,1 m<sup>2</sup>  
Prontuário n°: PRV 0094/10

**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø1040,38 x 4969 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

17778

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 09/09/2024 e finalizada em 09/09/2024

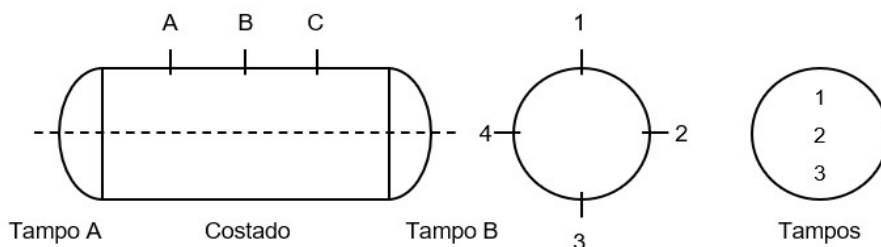
**DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

**MEDIÇÕES DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM:**



Pontos	Costado			Tampos	
	A	B	C	A	B
1	7,1	7,3	6,9	6,4	6,3
2	6,7	6,6	6,6	5,8	5,5
3	6,6	6,7	6,7	5,7	5,6
4	7,2	6,7	6,4		

**OBSERVAÇÕES:** Características do tanque: CILÍNDRICO HORIZONTAL  
 Localização do tanque: SUPERFÍCIE  
 Aparelho de medição utilizado: GM-100

**VÁLVULA(S) DE SEGURANÇA E MANÔMETRO INSTALADO(S) NO VASO:**

Identificação do instrumento (manômetro): PI-1872

Identificação do instrumento (válvula): PSV-1779, PSV-1780

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** NA





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

17778



Local e data:


Canoas, 09/09/2024

Empresa Contratada:  
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959  
N.º da ART 13362582

Assinatura Engenheiro (PH)



	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08
		Revisão: 03
		Página: 5/5

	Logo/Carimbo da Empresa	Nº. Relatório fornecedor
		17778

### EXIGÊNCIAS DA NR-13:

RELAÇÃO PARCIAL DE EXIGÊNCIAS DA NR-13			
ABREVIACIONES			
P = Possui	Não possui = NP	NA = Não aplicável	I = Incompleto
ITEM DA NR-13	DESCRIÇÃO		SITUAÇÃO
13.5.1.3.a	Válvula de segurança com pressão de abertura $\leq$ PMTA instalada diretamente no vaso ou no sistema que o inclui		P
13.5.1.3.b	Dispositivo de segurança contra bloqueio inadvertido da válvula quando esta não estiver instalada diretamente no vaso		NA
13.5.1.3.c	Instrumento que indique a pressão de operação		P
13.5.1.4	Placa de identificação afixada em local de fácil acesso e bem visível		P
13.5.1.5	Placa com indicação da categoria do vaso, seu número ou código de identificação		P
13.5.1.6.a	Prontuário do vaso de pressão		P
13.5.1.6.b	Registro de Segurança conforme subitem 13.5.1.8		P
13.5.2.5	Projeto de Instalação		P
13.3.6	Projeto de Alteração ou Reparo conforme subitens a e b		NA

Local e data:

Canoas, 09/09/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13362582

Assinatura Engenheiro (PH)