



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

### CLARAMAX INDUSTRIA E COMERCIO DE PAPEIS LTDA

**TAG: TQ**            1246

**MODELO:**        B4000

**FABRICANTE:** Worthington

**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 02 de Setembro de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 1246 ,instalado na empresa CLARAMAX INDUSTRIA E COMERCIO DE PAPEIS LTDA, localizada na RODOVIA RS 211, KM 13 - PRIMEIRO - PAULO BENTO - RS.

ART N° 13362582

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 02/09/2025  
Exame Interno: NA  
Tubulação: NA  
Teste Hidrostático: NA

---


Profissional Habilitado  
Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 02 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 1246
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: CLARAMAX INDUSTRIA E COMERCIO DE PAPEIS LTDA  
Endereço de Instalação: RODOVIA RS 211, KM 13 - PRIMEIRO  
Localização do vaso: PAULO BENTO - RS

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

Fabricante: Worthington  
Número de identificação: 1246  
Ano de fabricação: 1999  
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,57 kgf/cm<sup>2</sup>  
Pressão de prova hidrostática: 23,45 kgf/cm<sup>2</sup>  
Código de projeto: ASME VIII DIV.01  
Capacidade: 4000 L

**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: II  
Área externa: 15 m<sup>2</sup>  
Prontuário n°: 039.2021.MIG

**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø1219 x 3540 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

1246

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 02/09/2024 e finalizada em 02/09/2024

**DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: NA

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



Costado				Tampos	
Pontos	A	B	C	A	B
1					
2					
3					
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-1786

Identificação do instrumento (válvula): PSV-102, PSV-103

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** Trocar adesivo de categoria - Cat II.

	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 3/5
---	--	---

	Logo/Carimbo da Empresa N°. Relatório fornecedor 1246
---	--

**APROVAÇÃO DO VASO:**

Tanque em boas condições. Apto para operação.

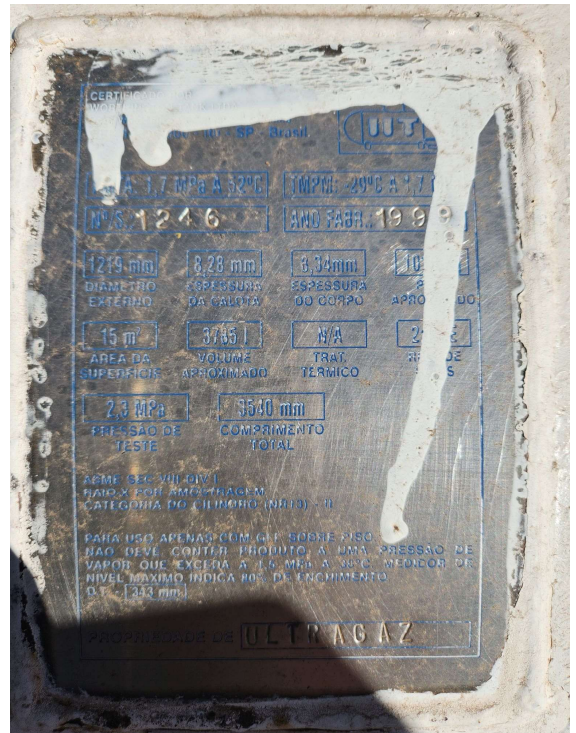
**DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA  
Exame interno: NA  
Exame externo: 02/09/2025

**FOTOS:**

Foto 01 – Ativo  
Foto 02 – Placa de identificação original  
Foto 03 - Válvula de segurança 1

Foto 04 - Válvula de segurança 2  
Foto 05 - Manômetro  
Foto 06 - Multipoint



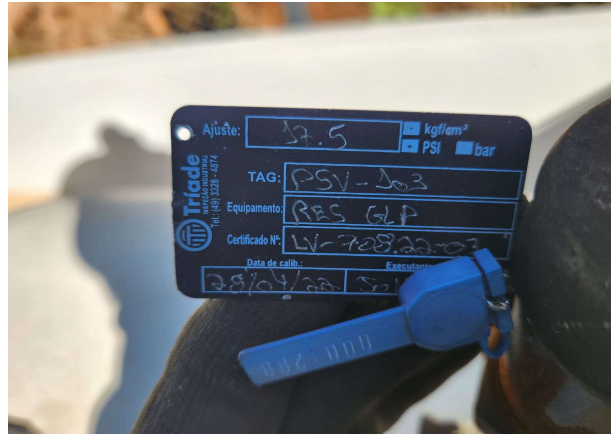
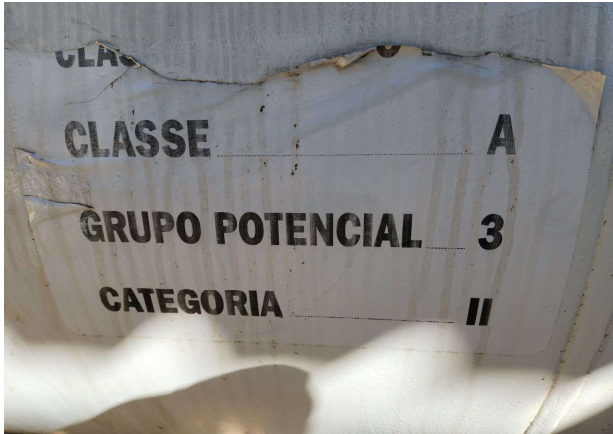




Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

1246




Local e data:

Canoas, 02/09/2024

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
		1246

### 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, 02/09/2024

Empresa Contratada:

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

Assinatura Engenheiro (PH)