



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

### CAMBARA SA PRODUTOS FLORESTAIS

**TAG: TQ**      160910

**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 30 de Agosto de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 160910 ,instalado na empresa CAMBARA SA PRODUTOS FLORESTAIS, localizada na RUA OSVALDO KROEFF, SN - CENTRO - CAMBARÁ DO SUL - RS.

ART N° 13402321

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 30/08/2026

Exame Interno: 30/08/2028

Tubulação: 30/08/2028

Teste Hidrostático: NA

---


Profissional Habilitado  
Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 30 de Agosto 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 160910
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: CAMBARA SA PRODUTOS FLORESTAIS  
Endereço de Instalação: RUA OSVALDO KROEFF, SN - CENTRO  
Localização do vaso: CAMBARÁ DO SUL - RS

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

Fabricante: Trinity  
Número de identificação: 160910  
Ano de fabricação: 1997  
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°: TQ-081.2024

**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø1040,38 x 4846,64 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

160910

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção extraordinária iniciada em 30/08/2024 e finalizada em 30/08/2024

**DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: APTO

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

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



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

**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-1809

Identificação do instrumento (válvula): PSV-1802, PSV-1803

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS: NA**

	<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 160910
---	--

**APROVAÇÃO DO VASO:**

Apto para operação.

**DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA  
Exame interno: 30/08/2028  
Exame externo: 30/08/2026

**FOTOS:**

Foto 01 – Ativo  
Foto 02 – Placa de identificação original  
Foto 03 - Adesivo de Categoria

Foto 04 - Válvula de segurança 1  
Foto 05 - Válvula de segurança 2  
Foto 06 - Multipoint  
Foto 07 - Manômetro



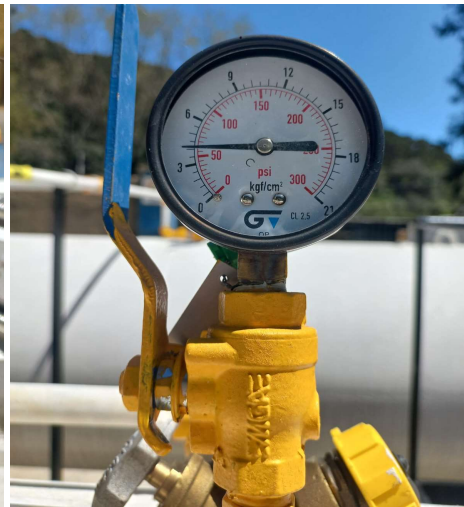




Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

160910




Local e data:

Canoas, 30/08/2024

Empresa Contratada:  
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959  
N.º da ART 13402321

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
		160910

### 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, 30/08/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13402321

Assinatura Engenheiro (PH)