



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

**GERMANO GUSTAVO STOCHERO**

**TAG: TQ**      152825

**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 14 de Agosto de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 152825 ,instalado na empresa GERMANO GUSTAVO STOCHERO, localizada na RODOVIA RS 401, KM 27 - CENTRO - CHARQUEADAS - RS.

ART Nº 13341730

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 14/08/2026

Exame Interno: 14/08/2028

Tubulação: 14/08/2028

Teste Hidrostático: NA

---


Profissional Habilitado  
Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 14 de Agosto de 2024

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

|   |  |
|---|--|
|  | Logo/Carimbo da Empresa   Nº. Relatório fornecedor<br>152825 |
|---|--|

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: GERMANO GUSTAVO STOCHERO  
Endereço de Instalação: RODOVIA RS 401, KM 27 - CENTRO  
Localização do vaso: CHARQUEADAS - RS

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

Fabricante: Trinity  
Número de identificação: 152825  
Ano de fabricação: 1996  
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,57 kgf/cm<sup>2</sup>  
Pressão de prova hidrostática: 22,84 kgf/cm<sup>2</sup>  
Código de projeto: ASME VIII DIV.01  
Capacidade: 4000 L

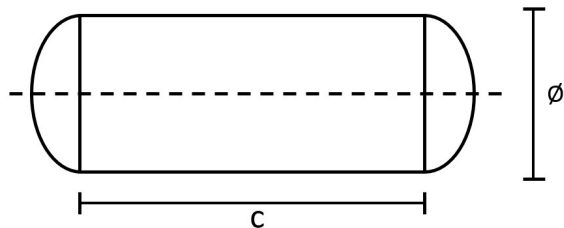
**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: II  
Área externa: 16,1 m<sup>2</sup>  
Prontuário n°: 031.2018.MIG

**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

152825

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 14/08/2024 e finalizada em 14/08/2024

**DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

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



| Costado |     |     |     | Tampos |      |
|---------|-----|-----|-----|--------|------|
| Pontos  | A   | B   | C   | A      | B    |
| 1       | 6,6 | 6,7 | 6,6 | 5,3    | 5,4  |
| 2       | 6,8 | 7,3 | 7   | 5,7    | 5,6  |
| 3       | 6,9 | 7,4 | 6,6 | 6,6    | 5,6  |
| 4       | 6,7 | 6,7 | 6,9 |        | [mm] |

**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-1651 - 03/2024

Identificação do instrumento (válvula):

PSV-1657

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** Pintar tanque e trocar adesivo de categoria.

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

|   |  |
|---|--|
|  | Logo/Carimbo da Empresa N°. Relatório fornecedor<br>152825 |
|---|--|

**APROVAÇÃO DO VASO:**

Apto para operação.

**DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA  
Exame interno: 14/08/2028  
Exame externo: 14/08/2026

**FOTOS:**


Foto 01 – Ativo  
Foto 02 – Placa de identificação original  
Foto 03 – Adesivo de categoria

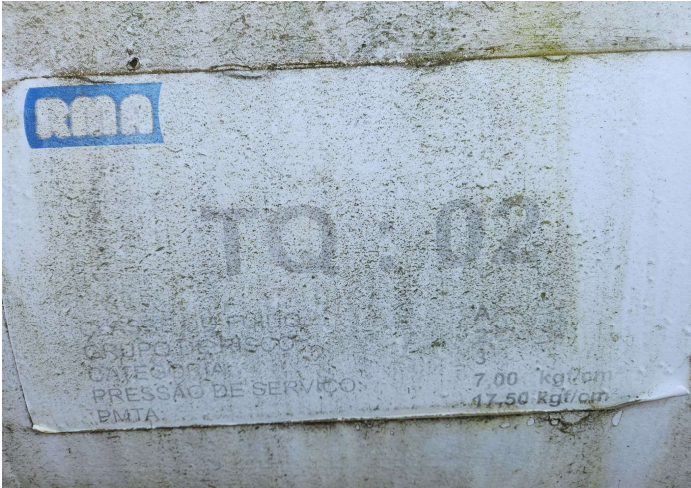
Foto 04 - Válvula de segurança  
Foto 05 - Manômetro





|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b> | Código: RG-CO.52.08 |
|   |  | Revisão: 03         |
|   |  | Página: 4/5         |

|   |                         |                          |
|---|-------------------------|--------------------------|
|  | Logo/Carimbo da Empresa | Nº. Relatório fornecedor |
|   |                         | 152825                   |




Local e data:

Canoas, 14/08/2024

Empresa Contratada:  
 GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13341730

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 |
|   |                         | 152825                   |

### 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, 14/08/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13341730

Assinatura Engenheiro (PH)