



## **RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA**

**NAT CEREAIS E ALIMENTOS LTDA**

**TAG: TQ**            133145

**MODELO:**        B500

**FABRICANTE:** Petrofab

**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 22 de Outubro de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 133145 ,instalado na empresa NAT CEREAIS E ALIMENTOS LTDA, localizada na R. Júlio Vanzin, 117 - Distrito Industrial II, Lagoa Vermelha - RS.

ART N° 13398801

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 22/10/2027

Exame Interno: 22/10/2030

Tubulação: 22/10/2030

Teste Hidrostático: NA

---


Profissional Habilitado  
Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 22 de Outubro 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 N°. Relatório fornecedor 133145
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: NAT CEREAIS E ALIMENTOS LTDA  
Endereço de Instalação: R. Júlio Vanzin, 117 - Distrito Industrial II  
Localização do vaso: Lagoa Vermelha - RS

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

Fabricante: Petrofab  
Número de identificação: 133145  
Ano de fabricação: 2008  
Pressão máxima de trabalho admissível: 18,35 kgf/cm<sup>2</sup>  
Pressão de prova hidrostática: 22,8 kgf/cm<sup>2</sup>  
Código de projeto: ASME VIII DIV.01  
Capacidade: 1000 L

**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: III  
Área externa: 5,5 m<sup>2</sup>  
Prontuário n°: TQ-085.2024

**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø943 x 1462 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

133145

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 22/10/2024 e finalizada em 22/10/2024

**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	8,7	8,7	8,9	8,9	8,9
2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
3	8,8	8,9	8,7	8,7	8,9
4	8,9	8,7	8,8		

**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-1898

Identificação do instrumento (válvula): PSV-1879, PSV-1880

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** Instalar adesivo de categoria - cat III.

	<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	Nº. Relatório fornecedor
		133145

**APROVAÇÃO DO VASO:**

Tanque em boas condições. Apto para operação.

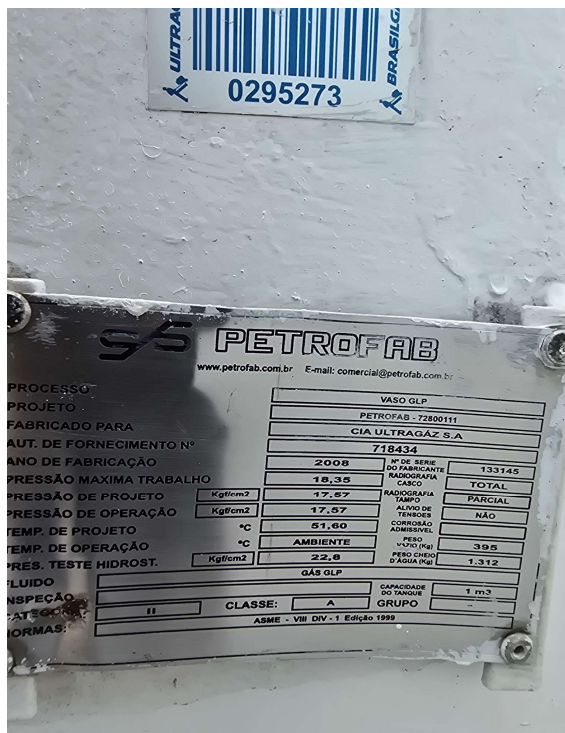
**DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA  
 Exame interno: 22/10/2030  
 Exame externo: 22/10/2027

**FOTOS:**

Foto 01 – Ativo  
 Foto 02 – Placa de identificação original

Foto 03 - Válvulas de segurança  
 Foto 04 - Manômetro

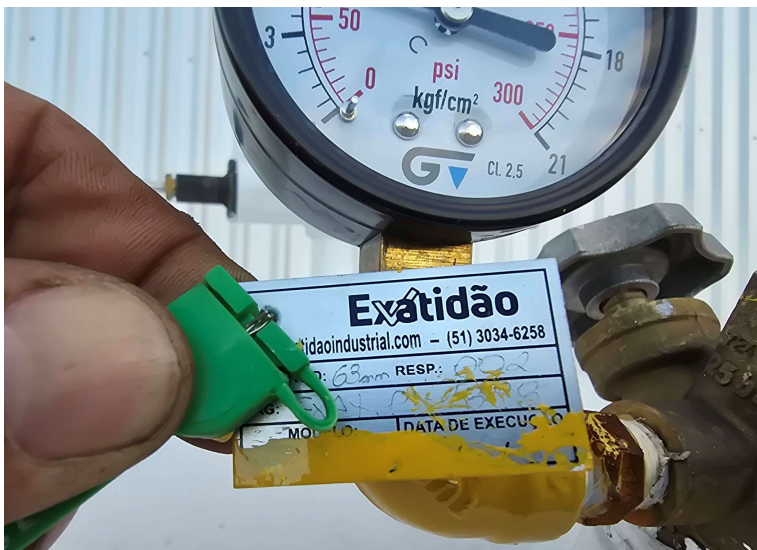




Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

133145




Local e data:

Canoas, 22/10/2024

Empresa Contratada:  
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959  
N.º da ART 13398801

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
		133145

### 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, 22/10/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13398801

Assinatura Engenheiro (PH)