



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

# ZINCO SUL BRASIL IND E COM DE MET LTDA

**TAG: TQ**      45742

**MODELO:**      B4000

**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 07 de Fevereiro de 2024, onde foi realizada a Inspeção periódica de Segurança no tanque de GLP, Série: TQ 45742, instalado na empresa ZINCO SUL BRASIL IND E COM DE MET LTDA, localizada na AVENIDA CELSO RAMOS, 6332 - CENTRO - GARUVA - SC.

ART Nº 9159631-5

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 07/02/2026

Exame Interno: NA

Tubulação: NA

Teste Hidrostático: NA

---

Profissional Habilitado


Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA SC 192948-0

---

Empresa Responsável

Balneário Camboriú, 07 de Fevereiro 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 45742
---	---

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/SC  
Cliente: ZINCO SUL BRASIL IND E COM DE MET LTDA  
Endereço de Instalação: AVENIDA CELSO RAMOS, 6332 - CENTRO  
Localização do vaso: GARUVA - SC

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

Fabricante: Petrofab  
Número de identificação: 45742  
Ano de fabricação: 2007  
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,59 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 m<sup>2</sup>  
Prontuário n<sup>o</sup>: 108.2020.MIG

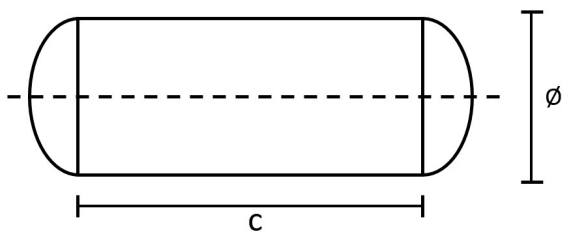
**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP

Categoria: A

Dimensões do vaso: Ø1184 X 6481,3 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

45742

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 07/02/2024 e finalizada em 07/02/2024

**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 VERTICAL  
 Localização do tanque: SUPERFÍCIE  
 Aparelho de medição utilizado: GM-100


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

Identificação do instrumento (manômetro): 14944230627

Identificação do instrumento (válvula): VAL-1009

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** Instalar identificação 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	Nº. Relatório fornecedor
		45742

### APROVAÇÃO DO VASO:

Tanque em boas condições. Apto para operação.

### DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA  
 Exame interno: NA  
 Exame externo: 07/02/2026


### FOTOS:

Foto 01 – Ativo  
 Foto 02 – Placa de identificação original

Foto 03 - Válvula de segurança  
 Foto 04 - Manômetro  
 Foto 05 - Manômetro id



	<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 45742
---	---




Local e data:

Balneário Camboriú, 07/02/2024

Empresa Contratada:  
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA SC 192948-0  
N.º da ART 9159631-5

\_\_\_\_\_  
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
		45742

**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:

Balneário Camboriú, 07/02/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA SC 192948-0  
 N.º da ART 9159631-5

Assinatura Engenheiro (PH)