



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

# COMAI MANUTENCAO INDUSTRIAL LTDA

**TAG: TQ**      87

**MODELO:**      B500

**FABRICANTE:** Aratell

**2024**

## INSPEÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

Em cumprimento a Norma Regulamentadora NR-13 – "Caldeiras e Vasos de Pressão", PORTARIA N° 1.846, DE 1º DE JULHO de 2022, do Ministério do Trabalho – MT, foi concluída na data de 15 de Outubro de 2024, onde foi realizada a Inspeção periódica de Segurança no tanque de GLP, Série: TQ 87, instalado na empresa COMAI MANUTENCAO INDUSTRIAL LTDA, localizada na ESTRADA DA ILHA, 226 - PIRABEIRABA - JOINVILLE - SC.

ART N° 13398801

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 15/10/2027

Exame Interno: 15/10/2030

Tubulação: NA

Teste Hidrostático: NA

---

Profissional Habilitado


Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA SC 192948-0

---

Empresa Responsável

Balneário Camboriú, 15 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   Nº. Relatório fornecedor 87
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/SC  
Cliente: COMAI MANUTENCAO INDUSTRIAL LTDA  
Endereço de Instalação: ESTRADA DA ILHA, 226 - PIRABEIRABA  
Localização do vaso: JOINVILLE - SC

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

Fabricante: Aratell  
Número de identificação: 87  
Ano de fabricação: 2014  
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: 1000 L

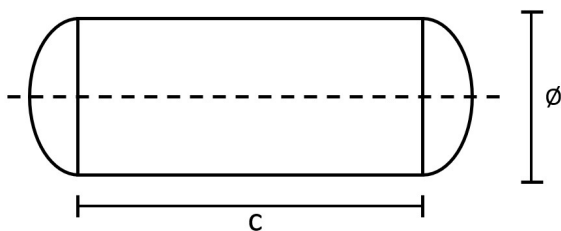
**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: III  
Área externa: 5,5 m<sup>2</sup>  
Prontuário n<sup>o</sup>: 097.2022.MIG

**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø950 X 1625 mm

**ESQUEMA**





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

87

**CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:**

Inspeção periódica iniciada em 15/10/2024 e finalizada em 15/10/2024

**DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:**

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

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



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

**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): 16712

Identificação do instrumento (válvula): PSV-115

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:** Instalar identificação de categoria do tanque - 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 87
---	-------------------------	--------------------------------

### APROVAÇÃO DO VASO:

Tanque em boas condições. Apto para operação.

### DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA

Exame interno: 15/10/2030

Exame externo: 15/10/2027


### FOTOS:

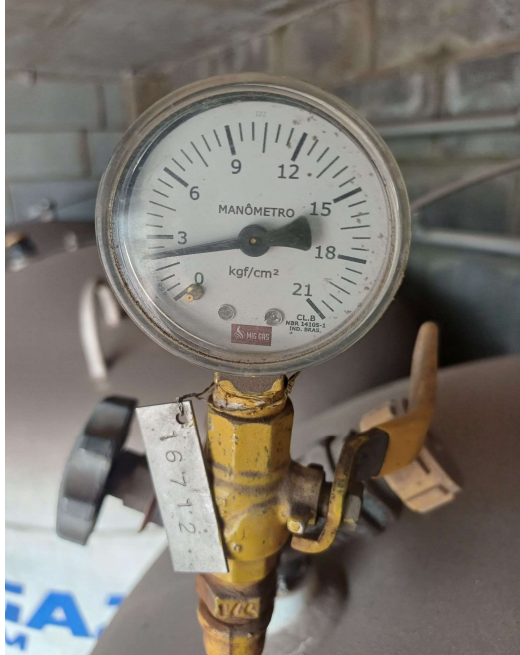
Foto 01 – Ativo  
Foto 02 – Placa de identificação original

Foto 03 - Válvula de segurança  
Foto 04 - 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 N.º Relatório fornecedor 87
---	--




Local e data:

Balneário Camboriú, 15/10/2024

Empresa Contratada:  
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA SC 192948-0  
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
		87

**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, 15/10/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA SC 192948-0  
 N.º da ART 13398801

Assinatura Engenheiro (PH)