

Número do Certificado: **202418909**

**CLIENTE:**

Razão Social: CIA ULTRAGAZ S.A.  
Endereço: Av. Antônio Frederico Ozanam,1655, São Luis, Canoas/ RS.  
Solicitante: CIA ULTRAGAZ S.A.

**INSTRUMENTOS:**

Descrição:	VÁLVULA DE ALÍVIO	Diâmetro:	1/2"
Identificação (TAG):	EXAT-PSV-1881	Nº de Série:	7158
Fabricante:	GLPICCOLO	Modelo:	VSI-L-19
Orifício:	ROSCA	Lacre:	<b>1131191</b>
Localização:	N/C		

**CONDIÇÕES DE PROCESSO**

Pressão de Abertura:	17,3 kgf/cm <sup>2</sup>	Fluido:	
Pressão de Operação:	N/C kgf/cm <sup>2</sup>	Tipo:	GLP
Contrapressão:	0,0 kgf/cm <sup>2</sup>	Estado:	N/C
Pressão de Ensaio:	17,3 kgf/cm <sup>2</sup>	Temperatura:	N/C °C

**INFORMAÇÕES GERAIS**

Ordem de Serviço: 0001/21  
Local da Calibração: Laboratório  
Procedimento: EXAT.PRO-007

**Condições Ambientais**

Temperatura: 20,0 °C

Umidade: 80 %

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

Data Calibração : 12/09/2024

Emissão: 30/09/2024

**RASTREABILIDADE**

**Padrões:**

<i>Patrimônio</i>	<i>Descrição</i>	<i>Nº Certificado</i>	<i>Emissor</i>	<i>Validade</i>
EXAT.PI-001 (0 à 40 kgf/cm <sup>2</sup> )	MANÔMETRO ANALÓGICO	1771/2024	SGS	04/2025
EXAT.PC-003 (0 à 500 psi)	MANÔMETRO DIGITAL	LP-380231	ESCALA	05/2025

**RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**

Ensaio Iniciais - Recepção							
Condição	Valor Real	MM	Desvios	± IM		K	Veff
	kgf/cm <sup>2</sup>			kgf/cm <sup>2</sup>	%		
Pressão de Ensaio	17,30	17,30	0,00	0,29	1,68	2,65	5,92
Vedação	APROVADO			0 Bolhas/min			

Ensaio Finais							
Condição	Valor Real	MM	Desvios	± IM		K	Veff
	kgf/cm <sup>2</sup>			kgf/cm <sup>2</sup>	%		
Pressão de Ensaio	17,30	17,30	0,00	0,29	1,68	2,65	5,92
Vedação	APROVADO			0 Bolhas/min			

**Notas:**

- MM** resultado obtido da média aritmética das medições realizadas na abertura da válvula em teste.
- IM** incerteza da medição, Faixa de valores onde se encontra o valor verdadeiro convencional da grandeza
- K** fator de abrangência, obtido a partir dos graus de liberdade efetivos da incerteza. É um fator multiplicador adimensional
- Veff** Graus de liberdade efetivos, obtido da chamada fórmula de Welch-Satterthwaite

**Observações Gerais:**

  
\_\_\_\_\_  
Jefferson Daniel Becker  
Responsável Técnico  
CFT/CRT RS 00359552013

Certificado assinado e conferido eletronicamente.