

Número do Certificado: **202418914**

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-1878	Nº de Série:	7147
Fabricante:	GLPICCOLO	Modelo:	VSI-L-19
Orifício:	ROSCA	Lacre:	1131177
Localização:	N/C		

CONDIÇÕES DE PROCESSO

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

INFORMAÇÕES GERAIS

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

Condições Ambientais

Temperatura: 21,0 °C

Umidade: 76 %

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 ²)	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 ²			kgf/cm ²	%		
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 ²			kgf/cm ²	%		
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.