

## Certificado de Calibração: 5872/24

Santos, 10/04/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Sabesb Eta Pilões  
**ENDEREÇO:** Caminho dos Pilões, s/n - Fabril, Cubatão - SP

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**DESCRIÇÃO:** Válvula de Segurança  
**MODELO:** DT3701  
**CASTELO:** Fechado  
**BALANCEADA:** Não  
**PRESSÃO DE ABERTURA:** 8,00 kgf/cm<sup>2</sup>  
**SELO UV:** Não

**IDENTIFICAÇÃO - TAG:** PSV-01  
**FABRICANTE:** Nada consta  
**NÚMERO DE SÉRIE:** 5070430100  
**CONEXÃO:** 1/4"  
**FLUÍDO TESTE:** Água  
**VAZÃO:** Nada consta

### 3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

Padrão (VC) (kgf/cm <sup>2</sup> )	Leitura 1	Leitura 2	Leitura 3 (kgf/cm <sup>2</sup> )	Média	Tendência	Incerteza	Tendência  + U95
-	-	-	-	-	-	(U95)	-
8,00	8,00	8,00	7,90	7,97	-0,03	0,14613	0,17946

Pior tendência = 0,03 kgf/cm<sup>2</sup>

Pior incerteza (U95) = 0,14613 kgf/cm<sup>2</sup>;  $V_{eff} = 2,09101$ ;  $K = 4,33529$

Pior |tendência+U95| = 0,17946 kgf/cm<sup>2</sup>

### 4 - PADRÃO UTILIZADO:

Identificação	Certificado	Padrão	Classe de Exatidão	Validade	Rastreabilidade
Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170	Nº128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

Número máximo adotado de casas decimais: 5

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

**LOCAL:** Sabesp Cubatão/SP

**UMIDADE:** 67%

**PRESS. ATM.:** 950 mbar

**TEMPERATURA:** 25 °C

### 6 - INCERTEZA DE MEDIÇÕES:

O cálculo de incerteza foi feito de acordo com o Anexo E da norma EA-4/02 e utiliza um coeficiente de abrangência correspondente a 95.45 % de certeza.

Os resultados obtidos dependem dos dados informados, constituem apenas um exemplo de cálculo e não devem ser usados em aplicações reais.

Não nos responsabilizamos pelo mau uso das informações aqui obtidas.

### 7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

000-Condição Normal

**DATA CALIBRAÇÃO:** 04/04/2024

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 04/04/2025

## 8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



8.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



## 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER DOS SANTOS SAMPAIO  
Inspetor



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia