

## Certificado de Calibração: 5842/23

Santos, 06/11/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Termag - Guarujá

**ENDEREÇO:** Av. Santos Dumont, s/n° - Jardim Conceiçãozinha – Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**DESCRIÇÃO:** Válvula de Segurança

**MODELO:** VS-500

**NÚMERO DO LACRE:** 0002964

**BALANCEADA:** Não

**PRESSÃO DE ABERTURA:** 8,3 BAR

**SELO UV:** Não

**IDENTIFICAÇÃO - TAG:** PSV - 3.2

**FABRICANTE:** FLUIDS CONTROLS

**NÚMERO DE SÉRIE:** Nada Consta

**CONEXÃO:** 1/2"

**FLUÍDO TESTE:** Água

**VAZÃO:** Nada Consta

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

Padrão (VC) (bar)	Leitura 1 (bar)	Leitura 2 (bar)	Leitura 3 (bar)	Média	Tendência	Incerteza	Tendência  + U95
-	-	-	-	-	-	(U95)	-
8,30	8,30	8,20	8,10	8,20	-0,10	0,25847	0,35847

**Pior tendência = 0,1**

**Pior incerteza (U95) = 0,25847 BAR;  $V_{eff} = 2,03011$ ;  $K = 4,46014$**

**Pior |tendência+U95| = 0,35847 BAR**

### 4 - PADRÃO UTILIZADO:

Identificação	Certificado	Padrão	Classe de Exatidão	Validade	Rastreabilidade
Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170	N°128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

**Número máximo adotado de casas decimais: 5**

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

**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:** 30/10/2023

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 30/10/2024

## 8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

### 8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



### 8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



### 8.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



## 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia