

## Certificado de Calibração: 5700/24

Santos, 18/10/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Termag - Guarujá

**ENDEREÇO:** Av. Santos Dumont, s/nº - Jardim Conceiçãozinha – Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**DESCRIÇÃO:** Válvula de Segurança

**MODELO:** VS-500

**NÚMERO DO LACRE:** 0000815

**BALANCEADA:** Não

**PRESSÃO DE ABERTURA:** 7,60 BAR

**SELO UV:** Não

**IDENTIFICAÇÃO - TAG:** VPS-16.1

**FABRICANTE:** FLUIDS CONTROLS

**NÚMERO DE SÉRIE:** 202934

**CONEXÃO:** 1/2"

**FLUÍDO TESTE:** Água

**VAZÃO:** 1256 m³/h

### 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)	-
7,60	7,60	7,50	7,50	7,5333	0,14613	0.14613	0,2128

Pior tendência = 0.06667 bar

Pior incerteza (U95) = 0.14613 bar;  $V_{eff} = 2.09101$ ;  $K = 4.33529$

Pior |tendência+U95| = 0.2128 bar

### 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:

**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-Conforme

**DATA CALIBRAÇÃO:** 18/10/2024

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 18/10/2025

**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