

## Certificado de Calibração: 5491/23

Santos, 08/02/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Sabesb Eta 3

**ENDEREÇO:** Rod. Cônego Domênico Rangoni, s/n - Jardim das Industrias, Cubatão - SP

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**DESCRIÇÃO:** Válvula de Segurança

**MODELO:** Sf50

**CASTELO:** Fechado

**BALANCEADA:** Não

**PRESSÃO DE ABERTURA:** 13,50 kgf/cm<sup>2</sup>

**SELO UV:** Sim

**IDENTIFICAÇÃO - TAG:** PSV-01

**FABRICANTE:** STLMO

**NÚMERO DE SÉRIE:** Ilegível

**CONEXÃO:** 1/2"

**FLUIDO TESTE:** Água

**VAZÃO:** 565,77 m<sup>3</sup>/h

### 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)	-
13,50	13,00	12,90	13,00	12,97	-0,53	0,14613	0,67946

Pior tendência = 0,53 kgf/cm<sup>2</sup>

Pior incerteza (U95) = 0,14613 kgf/cm<sup>2</sup>; V<sub>eff</sub> = 2,09101; K = 4,33529

Pior |tendência+U95| = 0,67946 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:** 06/02/2023

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 06/02/2024

## 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