

Certificado de Calibração: 5502/23

Santos, 08/02/2023

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Sabesp Eta Itu
ENDEREÇO: Jardim Rio Branco, São Vicente - SP

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança
MODELO: ST25
CASTELO: Fechado
BALANCEADA: Não
PRESSÃO DE ABERTURA: 13 kgf/cm²
SELO UV: Sim

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-01
FABRICANTE: STLMO
NÚMERO DE SÉRIE: 04998
CONEXÃO: 1/4"
FLUIDO TESTE: Água
VAZÃO: 166 scfm

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

Padrão (VC) (kgf/cm ²)	Leitura 1	Leitura 2	Leitura 3 (kgf/cm ²)	Média	Tendência	Incerteza (U95)	Tendência + U95
-	-	-	-	-	-	(U95)	-
13,0	13,0	12,9	12,8	12,90	-0,10	0,14613	0,87946

Pior tendência = 0,10 kgf/cm²

Pior incerteza (U95) = 0,14613 kgf/cm²; $V_{eff} = 2,09101$; $K = 4,33529$

Pior |tendência+U95| = 0,87946 kgf/cm²

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 São Vicente/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: 08/02/2023

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 08/02/2024

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