

## Certificado de Calibração: 5903/24

Santos, 06/06/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** BUNGE  
**ENDEREÇO:** Praça Guilherme Aralhe, 20 - Macuco, Santos - SP, 11015-305

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO  
**Nº DE REGISTRO:** PI-008  
**MODELO / CÓDIGO:** Classe B  
**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Conerge  
**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 100mm  
**FABRICANTE:** Aesco  
**LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** VP-08  
**SÉRIE:** Nada consta  
**LACRE:** 000233

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 10 Bar  
**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 10 Bar

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 10 Bar

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 10 Bar							
Valor de uma divisão: 0,2 Bar							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0	0	0,00	0,00000	10	10	0,00	0,00000
2	2,1	0,10	0,04082	8	8	0,00	0,00000
4	4	0,00	0,00000	6	5,9	0,10	0,04082
6	6	0,00	0,00000	4	4,1	0,10	0,04082
8	8	0,00	0,00000	2	2	0,00	0,00000
10	10	0,00	0,00000	0	0	0,00	0,00000

### OBSERVAÇÕES:

- 1 - Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 2 - A calibração foi realizada utilizando padrões de propriedade da CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 3 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência K, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 4 - A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno de calibração.
- 5 - N/E = Não Evidenciado.

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

**UMIDADE:** 56%  
**PRESS. ATM.:** 950 mbar  
**TEMPERATURA:** 21 °C

### 6 - PADRÕES UTILIZADOS:

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

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais  
**DATA CALIBRAÇÃO:** 02/06/2024

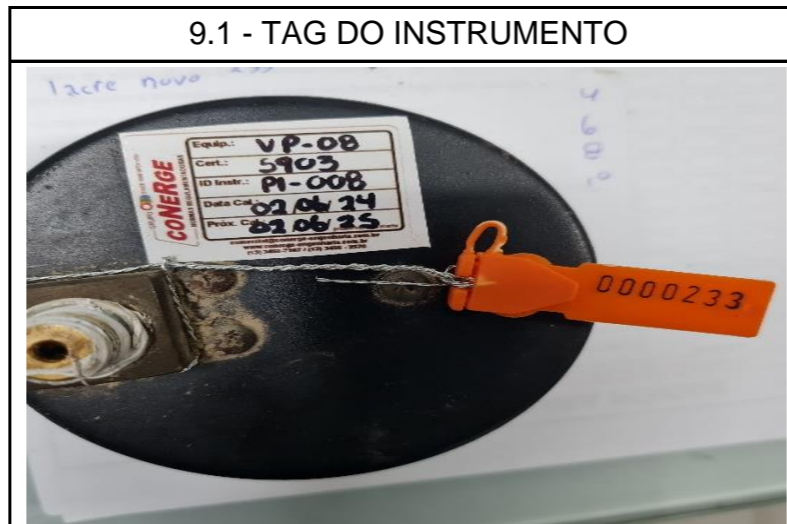
**LAUDO FINAL:** APROVADO  
**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 02/06/2025

### 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

9 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

9.1 - TAG DO INSTRUMENTO



9.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



9.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



10 - CONTROLE DE EMISSÃO:

ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia