

Certificado de Calibração: 5895/24

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-003
MODELO / CÓDIGO: Classe B
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: Conerge
DIÂMETRO DA CONEXÃO: 3/4"

DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 105mm
FABRICANTE: Thermopar
LOCAL DE DE INSTALAÇÃO: VP-04
SÉRIE: Nada consta
LACRE: 000236

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	2,05	0,05	0,02041	8	8,15	0,15	0,06124
4	4	0,00	0,00000	6	6,05	0,05	0,02041
6	6	0,00	0,00000	4	4,1	0,10	0,04082
8	8,1	0,10	0,04082	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