

## Certificado de Calibração: 5823/23

Santos, 06/11/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Termag - Guarujá

**ENDEREÇO:** Av. Santos Dumont, s/n° - Jardim Conceiçãozinha – Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO

**Nº DE REGISTRO:** PI-3.1

**MODELO / CÓDIGO:** Classe A1

**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Conerge

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 100mm

**FABRICANTE:** Aesco

**LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** VP-01

**SÉRIE:** Nada consta

**LACRE:** Nada consta

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 17 Bar

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 17 Bar

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 17 Bar

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 17 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	17	16,4	0,60	0,24495
2	1,6	0,40	0,16330	16	15,5	0,50	0,20412
4	3,7	0,30	0,12247	14	13,4	0,60	0,24495
6	5,6	0,40	0,16330	12	11,3	0,70	0,28577
8	7,6	0,40	0,16330	10	9,4	0,60	0,24495
10	9,6	0,40	0,16330	8	7,3	0,70	0,28577
12	11,6	0,40	0,16330	6	5,4	0,60	0,24495
14	13,5	0,50	0,20412	4	3,5	0,50	0,20412
16	15,5	0,50	0,20412	2	1,4	0,60	0,24495
17	16,4	0,60	0,24495	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 InstruTerm MDP 170	Nº128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais

**DATA CALIBRAÇÃO:** 30/10/2023

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 30/10/2024

## 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

## 9 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



8.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



## 10 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia