

## Certificado de Calibração: 5818/23

Santos, 02/10/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Termag - Guarujá

**ENDEREÇO:** Av. Santos Dumont, s/nº - Jardim Conceiçãozinha - Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO

**Nº DE REGISTRO:** RNC-AII-60-25BAR-14-N2

**MODELO / CÓDIGO:** Classe B

**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Conerge

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 60mm

**FABRICANTE:** Aesco

**LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** DN-02

**SÉRIE:** Nada consta

**LACRE:** Nada consta

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 25 Bar

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 25 Bar

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 25 Bar

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 25 Bar							
Valor de uma divisão: 0,5 Bar							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0	0	0,00	0,00000	25	23,4	1,60	0,65320
5	4,3	0,70	0,28577	20	18,5	1,50	0,61237
10	9,1	0,90	0,36742	15	13,8	1,20	0,48990
15	13,9	1,10	0,44907	10	8,9	1,10	0,44907
20	18,6	1,40	0,57155	5	4,1	0,90	0,36742
25	23,4	1,60	0,65320	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:** 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