

## Certificado de Calibração: 5826/23

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:** RNI-100-V-1,6MPA-12-N-LC

**MODELO / CÓDIGO:** Classe A1

**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Conerge

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/2"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 100mm

**FABRICANTE:** Aesco

**LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** DN-02

**SÉRIE:** Nada consta

**LACRE:** Nada consta

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 1,6 MPA

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 1,6 MPA

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 1,6 MPA

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 1,6 MPA							
Valor de uma divisão: 0,2 MPA							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0	0	0,00	0,00000	1,6	1,52	0,08	0,03266
0,2	0,16	0,04	0,01633	1,4	1,32	0,08	0,03266
0,4	0,35	0,05	0,02041	1,2	1,13	0,07	0,02858
0,6	0,54	0,06	0,02449	1	0,93	0,07	0,02858
0,8	0,74	0,06	0,02449	0,8	0,74	0,06	0,02449
1	0,93	0,07	0,02858	0,6	0,54	0,06	0,02449
1,2	1,13	0,07	0,02858	0,4	0,35	0,05	0,02041
1,4	1,32	0,08	0,03266	0,2	0,16	0,04	0,01633
1,6	1,52	0,08	0,03266	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