

## Certificado de Calibração: 5814/23

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:** PI-12.1

**N° DE REGISTRO:** Nada Consta

**MODELO / CÓDIGO:** Classe A1

**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Conerge

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 60 mm

**FABRICANTE:** Aesco

**LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** VP-12

**SÉRIE:** Não

**LACRE:** Nada Consta

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 17,00 BAR

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

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 17,00 BAR

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 17,00 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	0,00	17	0	17,00	17,00000
2	0	2,00	2,00	16	0	16,00	16,00000
4	0	4,00	4,00	14	0	14,00	14,00000
6	0	6,00	6,00	12	0	12,00	12,00000
8	0	8,00	8,00	10	0	10,00	10,00000
10	0	10,00	10,00	8	0	8,00	8,00000
12	0	12,00	12,00	6	0	6,00	6,00000
14	0	14,00	14,00	4	0	4,00	4,00000
16	0	16,00	16,00	2	0	2,00	2,00000
17	0	17,00	17,00	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	N°128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais

**DATA CALIBRAÇÃO:** 24/10/2023

**LAUDO FINAL:** REPROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** INDEFINIDO

## 8 - COMENTÁRIOS:

O visor do manômetro encontra-se com excesso de sujeira interna e com avarias no vidro, não sendo possível realizar a calibração.

## 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