

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