

Certificado de Calibração: 5804/23

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-13.1
MODELO / CÓDIGO: Classe A1
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: Conerge
DIÂMETRO DA CONEXÃO: 1/4"

DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 60mm
FABRICANTE: Aesco
LOCAL DE DE INSTALAÇÃO: VP-13
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: 0,5 Bar							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0	0	0,00	0,00000	17	16,8	0,20	0,08165
2	1,9	0,10	0,04082	16	15,7	0,30	0,12247
4	3,8	0,20	0,08165	14	13,7	0,30	0,12247
6	6,0	0,00	0,00000	12	11,6	0,40	0,16330
8	7,9	0,10	0,04082	10	9,7	0,30	0,12247
10	9,9	0,10	0,04082	8	7,6	0,40	0,16330
12	11,8	0,20	0,08165	6	5,7	0,30	0,12247
14	13,8	0,20	0,08165	4	3,6	0,40	0,16330
16	15,8	0,20	0,08165	2	1,8	0,20	0,08165
17	16,8	0,20	0,08165	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 V_{eff} 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: 25/10/2023

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 25/10/2024

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