CONERGE
A Engenharia das NRs

Certificado de Calibração: 5747/25

Santos, 17/02/2025

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: RUMO LOGISTICA
ENDEREÇO: SÃO SIMÃO - GO

2 -CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: MAN-02 (TB-04-D)
Nº DE REGISTRO: MAN-02 TB-04
MODELO / CÓDIGO: Analógico
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: RUMO - SÃO SIMÃO / GO
DIÂMETRO DA CONEXÃO: 1/4"
DIÂMETRO DO INSTRUMENTO: 2"
FABRICANTE: SAUR
LOCAL DE DE INSTALAÇÃO: TB-04-D
SÉRIE: S000118788
LACRE: 0000194

3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

CAPACIDADE: 280 kgf/cm²
CALIBRAÇÃO: 0,00 ~ 280 kgf/cm²
FAIXA DE USO: 0,00 ~ 280 kgf/cm²

4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 50 kgf/cm²
Valor de uma divisão: 50,00 kgf/cm²

V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0,00	0,00	0,00	0,00	280,00	261,10	18,90	7,14
50,00	49,00	1,00	0,38	250,00	233,00	17,00	6,43
100,00	94,60	5,40	2,04	200,00	185,20	14,80	5,59
150,00	140,30	9,70	3,67	150,00	139,90	10,10	3,82
200,00	186,90	13,10	4,95	100,00	94,10	5,90	2,23
250,00	236,40	13,60	5,14	50,00	48,60	1,40	0,53
280,00	266,00	14,00	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00

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:

CONDIÇÕES: 000-Condições Normais
DATA CALIBRAÇÃO: 23/01/2025
LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 23/01/2026

8 - COMENTÁRIOS:

Nada consta.

9 - EVIDENCIA TECNICA:

9.1 - TAG DO INSTRUMENTO

9.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO

9.3 - FOTO DO INSTRUMENTO

10 - CONTROLE DE EMISSAO:

ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia