

Certificado de Calibração: 5743/25

Santos, 17/02/2025

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: RUMO LOGISTICA
ENDEREÇO: SÃO SIMÃO / GO

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: MAN-02 (TB-02-B) **DIÂMETRO DO INSTRUMENTO:** 2"
Nº DE REGISTRO: MAN-02 TB-02 **FABRICANTE:** SAUR
MODELO / CÓDIGO: Analógico **LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:** TB-02-B
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: RUMO - SÃO SIMÃO / GO **SÉRIE:** SO00097246
DIÂMETRO DA CONEXÃO: 1/4" **LACRE:** 0000190

3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

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

4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 50 kgf/cm ²							
Valor de uma divisão: 50,00 kgf/cm ²							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0,00	0,00	0,00	0,00	280,00	265,00	15,00	5,67
50,00	48,60	1,40	0,53	250,00	236,00	14,00	5,29
100,00	96,00	4,00	1,51	200,00	188,00	12,00	4,54
150,00	143,50	6,50	2,46	150,00	142,00	8,00	3,02
200,00	190,40	9,60	3,63	100,00	95,20	4,80	1,81
250,00	237,40	12,60	4,76	50,00	47,50	2,50	0,94
280,00	269,00	11,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00

OBSERVAÇÕES:

- Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- A calibração foi realizada utilizando padrões de propriedade da CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 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.
- A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno de calibração.
- 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 **LAUDO FINAL:** APROVADO
DATA CALIBRAÇÃO: 23/01/2025 **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