

Certificado de Calibração: 5742/25

Santos, 17/02/2025

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: RUMO LOGISTICA
ENDEREÇO: SÃO SIMÃO - GO

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: MAN-01 (TB-02-B) DIÂMETRO DO INSTRUMENTO: 2"
Nº DE REGISTRO: MAN-01 TB-02 FABRICANTE: SAUR
MODELO / CÓDIGO: Analógico LOCAL DE DE INSTALAÇÃO: TB-02-B
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: RUMO - SÃO SIMÃO / GO SÉRIE: SO00207172
DIÂMETRO DA CONEXÃO: 1/4"

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	241,00	39,00	14,74
50,00	23,90	26,10	9,86	250,00	213,40	36,60	13,83
100,00	70,70	29,30	11,07	200,00	163,70	36,30	13,72
150,00	118,50	31,50	11,91	150,00	116,60	33,40	12,62
200,00	166,00	34,00	12,85	100,00	68,40	31,60	11,94
250,00	214,10	35,90	13,57	50,00	23,10	26,90	10,17
280,00	243,50	36,50	13,80	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 LAUDO FINAL: REPROVADO
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