

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: SCHOBELL INDÚSTRIAL LTDA
Endereço: Avenida Pennwalt, N° 285 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
Equipamento: Régua Graduada
N° de Ativo: CQ-195
N° de Série: Não consta
Capacidade: 0 a 300 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Vonder
Modelo: Não consta
Resolução: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 11/05/2026
Emissão: 15/05/2026

Calibração: 15/05/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N°

MPC-0054

Revisão: 10

A Régua foi alinhada paralelamente ao eixo X da Máquina de Medição Linear (Sip), e posicionando o cursor nos pontos pré estabelecidos, indicados na régua e efetuada a leitura na indicação da Máquina. Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0226, Metrus, CAL 0442	02/2028
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	32510-24-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

V.V.	Valor Médio das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,012
27,00	27,008	0,008	2,00	Infinito	0,012
54,00	53,993	-0,007	2,00	Infinito	0,012
81,00	80,987	-0,013	2,00	Infinito	0,012
108,00	107,982	-0,018	2,00	Infinito	0,012
135,00	134,973	-0,027	2,00	Infinito	0,012
162,00	161,965	-0,035	2,00	Infinito	0,012
189,00	188,958	-0,042	2,00	Infinito	0,012
216,00	215,951	-0,049	2,00	Infinito	0,012
243,00	242,943	-0,057	2,00	Infinito	0,012
270,00	269,935	-0,065	2,00	Infinito	0,012
300,00	299,923	-0,077	2,00	Infinito	0,012

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

MG

FOR-0004-RG - Rev.13 - DATA 15/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado