

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

1 - DADOS:

Cliente: WF ESTRUTURAS E SISTEMAS LTDA
Endereço: Rua Isaura Fernandes dos Santos, N° 61 - Distrito Industrial III - Botucatu - SP
Equipamento: Régua Graduada
N° de Ativo: QA0136
N° de Série: Não Consta
Capacidade: 0 a 1000 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: King Tools
Modelo: Não Consta
Resolução: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 27/03/2026

Calibração: 09/04/2026

Emissão: 09/04/2026

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
91,00	90,990	-0,010	2,00	Infinito	0,012
182,00	181,976	-0,024	2,00	Infinito	0,012
273,00	272,960	-0,040	2,00	Infinito	0,012
364,00	363,948	-0,052	2,00	Infinito	0,012
455,00	454,921	-0,079	2,00	Infinito	0,016
546,00	545,909	-0,091	2,00	Infinito	0,017
637,00	636,886	-0,114	2,00	Infinito	0,017
728,00	727,862	-0,138	2,00	Infinito	0,017
819,00	818,843	-0,157	2,00	Infinito	0,026
910,00	909,820	-0,180	2,00	Infinito	0,026
1000,00	999,802	-0,198	2,00	Infinito	0,026

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)

MP

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado