

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

1 - DADOS:

Cliente: TEC BOR BORRACHA TÉCNICA LTDA.

Endereço: Av. Sulplast, nº 1991 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP

Equipamento: Régua Graduada

Nº de Ativo: ESC-022

Nº de Série: Não Consta

Capacidade: 0 a 1500 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional

Marca: Vonder

Modelo: Não Consta

Resolução: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 21/10/2024

Emissão: 25/10/2024

Calibração: 25/10/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

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:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	28779-22-DI/SP.1, Calibratec, CAL 0114	11/2024

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
136,00	136,049	0,049	2,00	Infinito	0,012
272,00	272,039	0,039	2,00	Infinito	0,012
408,00	408,027	0,027	2,00	Infinito	0,016
544,00	544,035	0,035	2,00	Infinito	0,017
680,00	680,019	0,019	2,00	Infinito	0,017
816,00	815,994	-0,006	2,00	Infinito	0,026
952,00	951,989	-0,011	2,00	Infinito	0,026
1088,00	1087,975	-0,025	2,00	Infinito	0,027
1224,00	1223,974	-0,026	2,00	Infinito	0,037
1360,00	1359,966	-0,034	2,00	Infinito	0,037
1500,00	1499,925	-0,075	2,00	Infinito	0,038

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

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