

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: Trena
Nº de Ativo: TR-704
Nº de Série: Não Consta
Capacidade: 0 a 5000 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Stanley
Modelo: STHT33989
Resolução: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 30/05/2025
Emissão: 30/05/2025

Calibração: 30/05/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0035

Revisão: 08

A Trena foi alinhada paralelamente a Régua Padrão fixada em um suporte, e posicionando nos pontos pré estabelecidos, indicados na trena e efetuada a leitura através da Lupa Graduada. 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-0454	Régua Graduada	D0178001-1224, Metrus, CAL 0442	12/2026
MTR-0436	Lupa Graduada	D0178001-0425, Metrus, CAL 0442	04/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

V.V	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,0	0,0	0,0	2,00	Infinito	0,4
625,0	625,0	0,0	2,00	Infinito	0,4
1250,0	1249,9	-0,1	2,00	Infinito	0,4
1875,0	1874,8	-0,2	2,00	Infinito	0,4
2500,0	2499,8	-0,2	2,00	Infinito	0,4
3125,0	3124,8	-0,2	2,00	Infinito	0,4
3750,0	3749,7	-0,3	2,00	Infinito	0,4
4375,0	4374,6	-0,4	2,00	Infinito	0,4
5000,0	4999,6	-0,4	2,00	Infinito	0,5

7 - OBSERVAÇÕES:

- Para V.V. até 5000 mm foi aplicado uma carga de 20N em sua extremidade, e para dimensões acima foi aplicado uma carga de 50N.
- 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)

SW

FOR-0004-TRN - REV.12 DATA: 15/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Douglas Roque de Souza

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado