

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0234026-1115

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: White Metal Ind. e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Miguel Martinês Lopes, N° 75 - Jardim Itatinga - Campinas - SP
Equipamento: Haste Padrão **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: PA-015 **Marca:** Mitutoyo
Nº de Série: Não Consta **Modelo:** Não Consta
Dimensão Nominal: 325 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/11/2015 **Calibração:** 13/11/2015 **Emissão:** 17/11/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0055 Revisão: 04

A Haste padrão foi alinhada na mesa de medição da Máquina de Medir Longitudinal e efetuada a sua medição pelo método de apalpação. O erro da máquina foi corrigido com o auxílio de Blocos Padrões, Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	RBC Mitutoyo 06632/14	06/2017
MTR-0423	Jogo de Bloco Padrão	RBC, Mitutoyo 15016/12 / RBC, Mitutoyo 12812/12	09/2017
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	111624/14, ABSI, CAL nº 0056	07/2016

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Média das indicações	Erro	K	Veef	U
mm	mm	mm			mm
325,000	325,0012	0,0012	2,00	Infinito	0,0028

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C à 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nas instalações do cliente.

- V.C - Valor Convencional.

- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.

- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)

- 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 (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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)

D0234026-1115/ala

FOR-0004 - Haste Padrão Ver 00 - Revisão 02

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado