

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 05284/15

Calibração
NBR ISO/IEC
17025



CAL 0031

Pág.: 1 / 2

Cliente : "AFERIÇÃO LTDA - ME."

Endereço : Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511 BR 101 - km 66 - Recife - PE.

Ordem de serviço: 078.349

1 - Objeto Calibrado

HASTE PADRÃO PARA MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante : Mitutoyo

2 - Padrões utilizados na Calibração:

Apalpador Eletrônico

Número: 6G014

Certificado N°. 00600/15 - RBC-Mitutoyo

Validade : 07/2015

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado pelo Laboratório de Metrologia Dimensional - LAMED do INMETRO.

Número : US43061410

Certificado N°. DIMCI 0064/13 - INMETRO

Validade : 01/2016

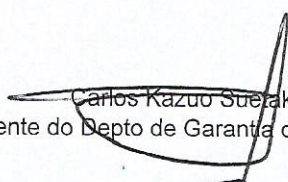
3 - Procedimento de Medição: PML - 0021 Versão 4

Foi determinado o comprimento da haste com Sistema laser de medição e o comprimento é a medida no centro da face da haste.

Forma de contato: Apalpador com contato esférico.

Data da calibração: 27 de Maio de 2015

Data da emissão: 28 de Maio de 2015


Gerente do Depto de Garantia da Qualidade

Identificação: LI-39
Próxima Calibração: 27/05/2020

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).
A reprodução deste Certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 05284/15

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pág.:2 / 2

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0031

4 - Resultado da Calibração : O resultado é a média das calibrações.

| Código | Comprimento Nominal (mm) | Número de Série | Identificação do proprietário | Resultado (mm) | Incerteza de Medição (mm) | Fator de abrangência (k) | Graus de liberdade (Veff) |
|---------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 167-106 | 150 | Não consta | LI-39 | 150,0001 | 0,0006 | 2,01 | 492 |
| 167-107 | 175 | Não consta | LI-39 | 175,0013 | 0,0006 | 2,00 | infinito |
| 167-108 | 200 | Não consta | LI-39 | 200,0022 | 0,0006 | 2,00 | infinito |
| 167-109 | 225 | Não consta | LI-39 | 224,9982 | 0,0006 | 2,00 | infinito |
| 167-110 | 250 | Não consta | LI-39 | 250,0023 | 0,0007 | 2,00 | infinito |
| 167-111 | 275 | Não consta | LI-39 | 275,0022 | 0,0007 | 2,00 | infinito |

5 - Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} 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.

6 - Nota: Temperatura ambiente ($20,0 \pm 0,5$) °C