

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01178/20

Cliente : " AFERIÇÃO LTDA - ME. "

Endereço : Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511 - BR101 - km 66 - Recife - PE

Ordem de serviço: 099.078

1 - Objeto Calibrado

HASTE PADRÃO PARA MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante : Mitutoyo

2 - Padrões utilizados na Calibração:

Apalpador Eletrônico

Certificado Nº. 04723/19 - RBC-Mitutoyo

Número: 6G014

Validade : 03/2020

Sistema laser de medição, marca HP, calibrado por "Keysight Technologies Inc."

Número : US43061410

Certificado Nº.1-11049171575-1 - ANAB - ILAC-MRA

Validade : 07/2022

3 - Procedimento de Medição: PML - 0021 Revisão 4

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

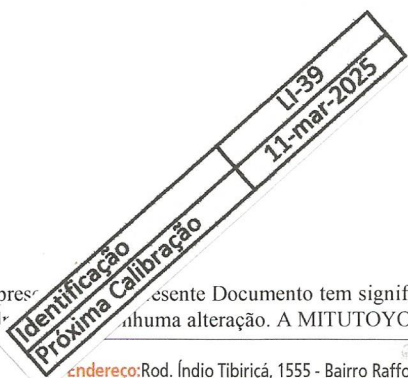
Forma de contato: Apalpador com contato esférico.

Data da calibração: 11 de Março de 2020

Data da emissão: 11 de Março de 2020

Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Os resultados apresentados neste Documento tem significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do Documento poderá ser feita integralmente sem qualquer alteração. A MITUTOYO, declina-se de toda e qualquer responsabilidade por uso inadequado deste Certificado.



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01178/20

Pág.:2 / 2

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	150,0002	0,0006	2,00	infinito
167-107	200	Não Consta		200,0014	0,0006	2,01	302
167-108	225	Não Consta		224,9977	0,0006	2,00	infinito
167-109	250	Não Consta		250,0015	0,0007	2,00	infinito
167-110	275	Não Consta		275,0006	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