

#### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01071/19

Pag.: 1 / 1

Cliente : " COMATEC SOLUÇÕES METROLOGICAS LTDA - ME. "

Endereço : Rua Aristides Giusti, 219 Sala 1 - Piracicaba - SP

Ordem de serviço: 094.755

#### 1 - Objeto Calibrado

##### BLOCO PADRÃO

Fabricante: Massi

Código: Não consta

Valor Nominal: 150 mm

Identificação: BP-002

Número série: Não consta

Classe: Não identificado

#### 2 - Padrões utilizados na Calibração:

Apalpador Eletrônico

Número: 6G014

Certificado Nº. 05300/18 - RBC-Mitutoyo

Validade: 02/2019

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

Número: US43061410

Certificado Nº. DIMCI 0578/2016 - INMETRO

Validade: 05/2019

#### 3 - Procedimento de Medição: PML - 0001 Revisão 3

A medição do comprimento do bloco é realizada com Sistema Laser de Medição e o seu comprimento medido no centro da face do bloco.

VC = Valor Convencional

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

Comprimento Nominal (mm)	VC (mm)	Incerteza de Medição (mm)
150	150,0027	0,0007

<b>Documento Analisado</b>	
Responsável	<u>Tiago</u>
Situação	<u>Aprovado</u>
Validade	<u>- 10/2/22</u>
Assinatura	<u>[Assinatura]</u>

#### 5 - Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2,00$  o qual para uma distribuição  $t$  com  $\nu_{eff} = \infty$  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.

Data da calibração: 25 de Fevereiro de 2019

Data da emissão : 25 de Fevereiro de 2019



Cláudio Bueno de Moraes  
Signatário autorizado