



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-07091-23-R0

1 - DADOS:

FOLHA 01/02

Contratante:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
Endereço:	Alameda Araguaia, 204, Santa Maria - São Caetano do Sul - SP		
Interessado:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
Instrumento:	Haste padrão	Identif. cliente:	LHPA-015
Marca:	Mitutoyo	Série:	7222371
Dimensão:	25,000	Unidade:	mm
Local da calibração:	Laboratório de Metrologia Contemp	Data da calibração:	05/jul/23
Condições ambientais:	20 ± 2°C / Máximo de 70% U.R.	Data da emissão:	06/jul/23
Número da SS:	00056-00689/2023	Procedimento utilizado:	PR-11.02.067
Localização:	Laboratório Dimensional		

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Comparador de deslocamento eletrônico, LCOE-002, certificado Mitutoyo (RBC) n° 03913/22, válido até 09/2024.

3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

Foi realizado um ciclo de três no centro da face da haste, sendo expressa a média dos valores medidos. A calibração foi realizada conforme procedimento indicado.

4 - CALIBRAÇÃO

Valor nominal [mm]	Valor medido [mm]	Erro [mm]
25,000	24,999	-0,001

5 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO

INCERTEZA DE MEDIÇÃO [mm]	FATOR DE ABRANGÊNCIA k	GRAU DE LIBERDADE EFETIVO (Veff)
0,002	2,00	infinito



Contemp

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

Sistema de gestão da qualidade certificado ISO 9001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-07091-23-R0

FOLHA 02/02

6 - NOTAS

a - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição " t " com V_{eff} graus de liberdade efetivos correspondente a uma probabilidade de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

b - Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes.

c - A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.

d - Erro = valor medido - valor nominal