

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**  
**LMC00056-07031-23-R0**

FOLHA 01/02

**1 - DADOS**

<b>Contratante:</b>	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
<b>Endereço:</b>	Alameda Araguaia, 204, Santa Maria - São Caetano do Sul - SP		
<b>Interessado:</b>	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
<b>Instrumento:</b>	Régua Graduada	<b>Identif. cliente:</b>	LESG-005
<b>Marca:</b>	Não consta	<b>Série:</b> Não consta	<b>Modelo:</b> Não consta
<b>Faixa de indicação:</b>	0 a 300	<b>Unidade:</b> mm	<b>Valor de uma divisão:</b> 0,5 e 1
<b>Local da calibração:</b>	Laboratório de Metrologia Contemp	<b>Data da calibração:</b>	03/jul/23
<b>Temperatura ambiente no início da calibração</b>	19,9 °C	<b>Data da emissão:</b>	04/jul/23
<b>Temperatura ambiente no término da calibração</b>	20,1 °C	<b>Número da SS:</b>	00056-00689/2023
<b>Localização:</b>	Laboratório Dimensional	<b>Procedimento utilizado:</b>	PR-11.02.021

**2 - PADRÕES UTILIZADOS:**

Régua graduada de aço, LESG-006, certificado Mitutoyo (RBC) nº 02353/23, válido até 06/2025.

**3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:**

O instrumento foi calibrado pelo método de comparação ao longo de seu curso de medição, foi efetuado um ciclo de três medições em cada ponto indicado, sendo expressa a média dos valores encontrados. A calibração foi realizada conforme procedimento indicado.

**4 - RESULTADOS**

V.R. mm	INSTRUMENTO mm	ERRO mm
0,0	0,1	0,1
30,0	30,1	0,1
60,0	60,1	0,1
90,0	90,1	0,1
120,0	120,1	0,1
150,0	150,0	0,0
180,0	179,9	-0,1
210,0	209,9	-0,1
240,0	239,9	-0,1
270,0	269,9	-0,1
300,0	299,9	-0,1

**5 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO**

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

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**  
**LMC00056-07031-23-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 - Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

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

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

e - Erro = Instrumento - V.R..

f - V.R. = Valor Referência.

g - Não foi efetuado ajuste.