



### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-10273-23-RO

FOLHA 01/01

#### 1 - DADOS:

**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.

<b>Instrumento:</b>	Cronômetro	<b>Identif. Cliente:</b>	LCRN-012
<b>Marca:</b>	Casio	<b>N° série:</b>	Não consta
<b>Faixa de operação:</b>	0 a 99999	<b>Unidade:</b>	s
<b>Data da calibração:</b>	20/09/2023	<b>Cond. Amb.:</b>	22 ± 4°C / 65 ± 20%U.R.
<b>Data da emissão:</b>	21/09/2023	<b>Solicitação de serviço:</b>	00056-00996/2023
<b>Procedimento utilizado:</b>	PR-11.01.025		
<b>Localização:</b>	Laboratório de Processo		

#### 2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Cronômetro, LCRN-010, certificado Balitek (RBC) R1665/2022, válido até 12/2024.

#### 3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

A calibração foi efetuada pelo método de comparação entre as indicações do padrão e do instrumento em calibração. Foram efetuadas três medições em cada ponto calibrado para a composição do cálculo da estimativa da incerteza de medição.

#### 4 - RESULTADOS:

CALIBRAÇÃO					
M. M. INSTRUMENTO {h:min:s:cs}	V.R. MÉDIO {h:min:s:cs}	ERRO MÉDIO {h:min:s:cs}	Incerteza s:	k	Veff
00:00:59,99	00:01:00,01	-00:00:00,02	0,5	2,00	Infinito
00:03:59,99	00:04:00,02	-00:00:00,03	0,5	2,00	Infinito
00:08:00,02	00:08:00,04	-00:00:00,02	0,5	2,00	Infinito
00:10:00,03	00:10:00,05	-00:00:00,02	0,5	2,00	Infinito
00:20:00,07	00:20:00,09	-00:00:00,02	0,5	2,00	Infinito

#### 5 - 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 Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- b - A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.
- c - Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes
- d - Erro = Média das medidas - V.R.
- e - V.R. = Valor Referência.

<b>OBSERVAÇÃO:</b>	"Não foi efetuado ajuste" Calibração executada no Laboratório de Calibração Contemp
--------------------	--