



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-10272-23-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.

Instrumento:	Cronômetro	Identif. Cliente:	LCRN-011
Marca:	Casio	N° série:	Não consta
Faixa de operação:	0 a 99999	Unidade:	s
Data da calibração:	20/09/2023	Cond. Amb.:	22 ± 4°C / 65 ± 20%U.R.
Data da emissão:	21/09/2023	Solicitação de serviço:	00056-00966/2023
Procedimento utilizado:	PR-11.01.025		
Localização:	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
00:00:59,98	00:01:00,01	-00:00:00,03	0,5	2,00	Infinito
00:03:59,97	00:04:00,01	-00:00:00,04	0,5	2,00	Infinito
00:08:00,03	00:08:00,05	-00:00:00,02	0,5	2,00	Infinito
00:10:00,01	00:10:00,02	-00:00:00,01	0,5	2,00	Infinito
00:20:00,05	00:20:00,08	-00:00:00,03	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.

OBSERVAÇÃO: "Não foi efetuado ajuste"
Calibração executada no Laboratório de Calibração Contemp