



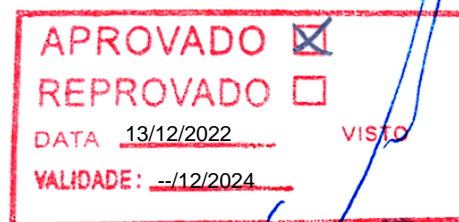
Rua Príncipe Humberto, 355 - Vila Duzzi  
CEP 09725-200 - São Bernardo do Campo - SP  
Tel. / Fax: (11) 4121-2035 - www.balitek.com.br



**Rede Brasileira de Calibração**  
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob. N° 053

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° R1665/2022**

**Requerente:** Contemp Ind. Com. e Serviços Ltda.  
Alameda Araguaia, 204  
09560-580 São Caetano do Sul - SP



**Instrumento:** Cronômetro Digital

**Características do Objeto:** Tempo

Marca: Exttech

Modelo: 365535

Identificação: LCRN-010

N° Ordem: 226536

N° de Série: -

**Procedimento(s) de Calibração:** PCE 04-130 (rev. 12)

Os Resultados da Calibração comparam os valores indicados no instrumento sob teste, com os valores lidos e gerados nos padrões relacionados abaixo.

<b>Padrões de Trabalho e Referência:</b>	<b>Certificado de Calibração</b>	<b>Validade do Padrão</b>
064 - Contador Universal 53131 A 53131 A	191381-101 - Acreditado/IPT	12/jul/2023
358 - Datalogger ITLOG-80 ITLOG-80	LT - 317 429 - Acreditado/Escala	22/dez/2022

**Condições Ambientais:** Temperatura:  $23 \pm 2$  °C - Umidade:  $56 \pm 15$  %

Local da Calibração: Balitek - Setor: Laboratório de calibração

**Terminologia Utilizada:**

VIT - Valor indicado no instrumento sob teste.

VR - Valor de referência correspondente a média corrigida de 3 repetições

ITM - Incerteza Total Expandida das Medições: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $V_{eff}$  graus de liberdade corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação do EA-4/02.

**Data de recebimento:** 08/12/2022

**Data da calibração:** 09/12/2022

**Data da emissão:** 09/12/2022

**Paulo R. Miyazaki**  
Gerente Técnico  
(Assinado Digitalmente)

**Metrologista:** Angelo Cunha

- 1 - Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao objeto ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- 2 - A reprodução poderá somente ser por completo. Reprodução de partes requer aprovação formal do emitente.
- 3 - Este certificado atende os requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades-SI).
- 4 - Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

**Rede Brasileira de Calibração**

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob. Nº 053

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R1665/2022**

**Tempo**

VIT (s)	VR (s)	ITM (s)	k	Veff
5,04	5,043	0,037	2,0	Inf
15,05	15,052	0,037	2,0	Inf
30,02	30,018	0,037	2,0	Inf
60,01	60,017	0,037	2,0	Inf
120,04	120,039	0,037	2,0	Inf
450,06	450,058	0,037	2,0	Inf
600,07	600,073	0,037	2,0	Inf
1200,03	1200,035	0,037	2,0	Inf
3600,03	3600,035	0,037	2,0	Inf
7200,03	7200,035	0,037	2,0	Inf

Final do certificado de calibração.