

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 73111W24
Chave de Autenticidade (QRCode): A305AVFJ324L9EQJHR2ANU**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME
Endereço: RUA SANTA GERTRUDES, Nº 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil
Contato: WASHINGTON GARCIA / (11) 99918-8477

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: CRONÔMETRO
Código: CENTURY-004
Marca: TIMEX **Modelo:** NÃO CONSTA
Nº Série: NÃO CONSTA **Tipo:** DIGITAL

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:
Data de recebimento: 06/09/2024 **Período de calibração:** 11/09/2024 **Data de emissão:** 12/09/2024
Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Santo André
Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura Ambiente **Umidade Relativa do Ar**
22,4 °C 34 %ur
Incerteza de medição referente as condições ambientais:
Temperatura: 0,4 °C **Umidade:** 2 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:
Método(s): M-019 Rev - 13

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

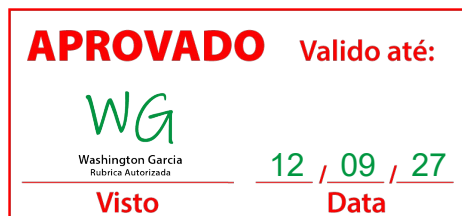
A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-359/10 - TERMOHIGROMETRO - RWO9M624 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 31/01/2025

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-082/31 - FREQUENCIMETRO - 1968875-101 (IPT CAL 0047) - Válido até: 30/06/2025



KELVIN BRITO DA SILVA DINIZ

Executante

RICARDO CORACCINI

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 73111W24**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Serviço: Medidor de Intervalo de Tempo
Faixa de indicação: 0,00 s à 35999,99 s
Valor de uma divisão: 0,01 s

Valores Encontrados					
VI (s)	VRef (s)	Erro (s)	Incerteza Expandida (s)	k	Veff
300,21	300,25	-0,04	0,03	2,00	∞
900,25	900,55	-0,30	0,03	2,00	∞
1500,21	1500,26	-0,05	0,03	2,00	∞
2100,10	2100,10	0,00	0,03	2,00	∞
2700,20	2700,25	-0,05	0,03	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Observação: - CALIBRADO NOS PONTOS SOLICITADOS PELO CLIENTE.

Calibração realizada sem ajuste prévio.

----- Fim do certificado -----