

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO H1460002-1023

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
Endereço: Rua Maranhão, N° 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP
Equipamento: Cronômetro Digital
Marca: Anytime
N° de Ativo: CRO-006
Faixa de Indicação: Não Consta
Faixa Calibrada: 10 à 3600 s

Modelo: XL-019
N° de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações Permanentes
Resolução: 0,01 s / 1 s

2 - DATAS: **Recebimento:** 09/10/2023 **Calibração:** 16/10/2023 **Emissão:** 16/10/2023 **Validade:** 10/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0021 Revisão: 12

O cronômetro padrão e o teste são disparado/parado individualmente. São feitas três leituras no padrão e no teste para cada ponto de calibração utilizado.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0151	Cronômetro Digital	RBC, Labelo N° F0067/2023	02/2024
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus N° E0178001-0523	05/2025

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
s	s	s		s	
10,04	10,03	-0,01	2,00	0,07	∞
1.800,04	1.800	-0,04	2,00	0,58	∞
3.600,08	3.600	-0,08	2,00	0,58	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão. São as médias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

H1460002-1023 / LHGS

FOR-0004 - CRN Rev.04 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado