

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO H1198203-1024

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

1 - DADOS:

Cliente: FUPRESA S/A
Endereço: Rod. Eng. Ermenio de O Penteado - s/n - KM 476 - Bairro Caldeira - Indaiatuba - SP
Equipamento: Temporizador Digital **Modelo:** KT504
Marca: Contemp **N° de Série:** Não Consta
N° de Ativo: IN-38010/51 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 9999min59s **Resolução:** 1 s
Faixa Calibrada: 10 à 3600 s

2 - DATAS: **Recebimento:** 07/10/24 **Calibração:** 07/10/24 **Emissão:** 07/10/24

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0021 Revisão: 13

O cronômetro padrão e o teste são disparado/parado simultaneamente por acionamento através do dispositivo para calibração de cronômetros. 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° F0078/2024	02/2025
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus E0178001-1122	11/2024

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	Ve _{ff}
s	s	s		s	
10,04	10	-0,04	2,00	0,57	∞
1.800,05	1.800	-0,05	2,00	0,57	∞
3.600,06	3.600	-0,06	2,00	0,57	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 15 °C até 35 °C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada nas instalações do Cliente.
- 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 (ve_{ff}) 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)

H1198203-1024 / SWRO

FOR-0004 - CRN Rev.05 DATA: 03/05/2024

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado