

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO H0489202-1024

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: TEC BOR BORRACHA TÉCNICA LTDA.
Endereço: Av. Sulplast, nº 1991 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
Equipamento: Temporizador Digital
Marca: Tholz
Nº de Ativo: CR-046
Faixa de Indicação: 59min59s
Faixa Calibrada: 420 à 900 s

Modelo: TDH
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 1 s

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/10/24 **Calibração:** 21/10/24 **Emissão:** 21/10/24

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº 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:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0151	Cronômetro Digital	RBC, Labelo Nº 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	Veff
s	s	s		s	
420,15	420	-0,15	2,00	0,57	∞
600,20	600	-0,20	2,00	0,57	∞
900,28	900	-0,28	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 (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)

H0489202-1024 / SWRO

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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado