



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO P0873009-0610

1 - DADOS:

Cliente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Temporizador Analógico
Marca: Metaltex
Nº de Ativo: TEM-014
Faixa de Indicação: 0 - 30 seg

Modelo: TA-8B
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: No cliente
Valor de uma divisão: 0,1 seg

2 - DATAS:

Recebimento: 16/06/2010

Calibração: 16/06/2010

Emissão: 18/06/2010

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0003 Revisão: 1

O cronômetro digital padrão é disparado junto com o temporizador em calibração. São feitas três leituras no padrão para cada ponto de calibração utilizado.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0052	Cronômetro Digital	RBC, LV - 4284/08	02/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor Médio das Leituras	Erro	K	U
seg	seg	seg		seg
5,00	5,003	0,003	2,00	0,12
15,00	15,007	0,007	2,00	0,12
30,00	30,012	0,012	2,00	0,12

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

P0873009-0610 / LHGS

FOR-0004 - Cronômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Wellington Fernando Santos Oliveira


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado