



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO P0873003-0610

1 - DADOS:

Cliente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Temporizador Digital **Modelo:** 230RC
Marca: Siemens **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: TEM-05 **Local da Calibração:** No cliente
Faixa de Indicação: Não consta **Valor de uma divisão:** 0,01 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
20,00	20,000	0,000	2,00	0,01
40,00	40,000	0,000	2,00	0,01
60,00	60,001	0,001	2,00	0,01

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.

P0873003-0610 / LHGS

FOR-0004 - Cronômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Wellington Fernando Santos Oliveira


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado