



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO P0873015-0610

1 - DADOS:

Cliente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Cronômetro Digital
Marca: Não consta
Nº de Ativo: CRO-004
Faixa de Indicação: Não consta

Modelo: Não consta
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: No cliente
Valor de uma divisão: 1 seg

2 - DATAS:

Recebimento: 16/06/2010

Calibração: 16/06/2010

Emissão: 18/06/2010

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0021 Revisão: 2

O cronômetro digital padrão e o teste são disparado/parado simultaneamente por acionamento de um contra o outro. 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 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
min	min	min		seg
1,00	1,001	0,001	2,00	0,08
3,00	3,000	0,000	2,00	0,08
5,00	5,000	0,000	2,00	0,08
7,00	7,000	0,000	2,00	0,08
9,00	9,000	0,000	2,00	0,08

6 - OBSERVAÇÕES:

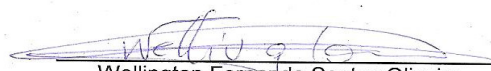
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas 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 das 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

P0873015-0610 /

FOR-0004 - Cronômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Wellington Fernando Santos Oliveira


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado