



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0873005-0610

1 - DADOS:

Cliente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Balança Analógica
Marca: Não consta
Nº de Ativo: BAL-011
Faixa de Indicação: 0 - 25 g

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

2 - DATAS: **Recebimento:** 16/06/2010 **Calibração:** 16/06/2010 **Emissão:** 18/06/2010

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 3

São colocadas as massas calibradas no prato ou base do equipamento, no valor de referência desejado. São feitas 3 medições para cada valor de referência.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0178	Jogo de Massa Padrão	RBC, Padrão Nº MA 003/21_06_09	06/2012

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
g	g	g		g
5,00	5,0	0,0	2,00	0,08
10,00	10,1	0,1	2,00	0,08
15,00	15,1	0,1	2,00	0,08
20,00	20,0	0,0	2,00	0,08
25,00	25,0	0,0	2,00	0,08

6 - OBSERVAÇÕES:

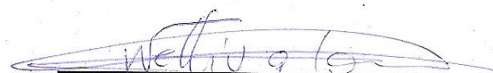
- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras,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

E0873005-0610 / LHGS

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Crislanio Lopes da Silva


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado