



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0495014-0610

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Balança Semi-Analítica Digital
Marca: Ohaus
Nº de Ativo: CQ-023
Faixa de Indicação: 0 - 150 g

Modelo: AR1530
Nº de Série: 10225782
Local da Calibração: No cliente
Valor de uma divisão: 0,001 g

2 - DATAS:

Recebimento: 18/06/2010

Calibração: 18/06/2010

Emissão: 22/06/2010

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-0046	Jogo de Massa Padrão de 10 até 500 mg	RBC, Padrão MA 017_09_09	09/2014
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
0,500	0,5000	0,000	2,00	0,0008
1,000	1,0000	0,000	2,00	0,0008
3,000	2,9990	-0,001	2,00	0,0008
5,000	4,9980	-0,002	2,00	0,0008
7,000	6,9970	-0,003	2,00	0,0008
10,000	9,9960	-0,004	2,00	0,0008
30,000	29,9840	-0,016	2,00	0,0008
50,000	49,9740	-0,026	2,00	0,0008
70,000	69,9610	-0,039	2,00	0,0008
100,000	99,9460	-0,054	2,00	0,0008
130,000	129,9300	-0,070	2,00	0,0008

6 - OBSERVAÇÕES:

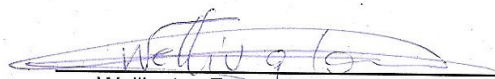
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade.
- 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.

E0495014-0610/7-ERGS

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Wellington Fernando Santos Oliveira


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado