



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009029-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** 2098/61
Marca: Toledo **Nº de Série:** 10977290
Nº de Ativo: BL-004 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 60 kg **Valor de uma divisão:** 0,01 kg
Carga Mínima: 0,20 kg

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/01/2015 **Calibração:** 13/01/2015 **Emissão:** 14/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 05

A Balança foi Calibrada por comparação com Pesos Padrões, Foi medido a Carga Mínima, e mais 05 pontos no decorrer da carga da Balança, sendo os mesmos distribuidos uniformemente em toda faixa da Balança. Após a Medição da Carga no Ponto Central foi realizado o Ensaio de Excentricidade que é a Medição da Carga na Extremidades da plataforma da Balança, conforme desenho abaixo. Foi realizada uma série de três medições para cada ponto medido.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0047	Jogo de Massa Padrão de 1 g até 2 kg	RBC, Padrão MA 152_09_14	09/2016
MTR-0023	Peso Padrão de 20 Kg	RBC, Padrão MA 176_01_14	01/2016
MTR-0025	Peso Padrão de 20 Kg	RBC, Padrão MA 176_01_14	01/2016
MTR-0026	Peso Padrão de 20 Kg	RBC, Padrão MA 176_01_14	01/2016
MTR-0079	Peso Padrão de 10 Kg	RBC, Padrão MA 088_01_14	01/2016
MTR-0037	Peso Padrão de 5 kg	RBC, Padrão MA 137_05_14	05/2016
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-102310/13	06/2015

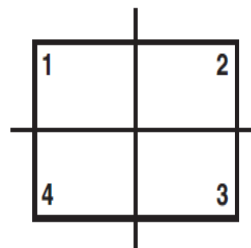
5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança				
V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
kg	kg	kg		kg
0,20	0,20	0,00	2,00	0,01
12,00	12,01	0,01	2,00	0,01
24,00	24,02	0,02	2,00	0,01
36,00	36,02	0,02	2,00	0,01
48,00	48,02	0,02	2,00	0,01
60,00	60,03	0,03	2,00	0,01

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009029-0115

Continuação dos Resultados da Calibração

ENSAIO DE EXCENRICIDADE			
Ponto	Leituras	Incerteza Expandida U	K
	kg	kg	
1	6,00	0,01	2,00
2	6,00	0,01	2,00
3	6,01	0,01	2,00
4	6,01	0,01	2,00



Locação dos pontos Ensaados

Peso de Referência: 6 kg

6 - OBSERVAÇÕES:

- Condições Ambientais Início e Término da Calibração:

* Temperatura °C: 23,95 ± -0,05

* Umidade Relativa do ar (UR%): 48 ± 0

- V.C - Valor Verdadeiro Convencional.

- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada 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.C)

- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão 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 certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.

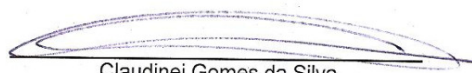
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

E0009029-0115 / MHP

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares



Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado