



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009028-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** BK3000
Marca: Gehaka **Nº de Série:** 13052160001012
Nº de Ativo: BL-003 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 3100 g **Valor de uma divisão:** 0,01 g
Carga Mínima: 0,20 g

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 10 pontos no decorrer da carga da Balança, sendo os mesmos distribuídos 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-0370	Jogo de Massa Padrão (mg)	RBC, Padrão MA 150_09_14	09/2016
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-102310/13	06/2015

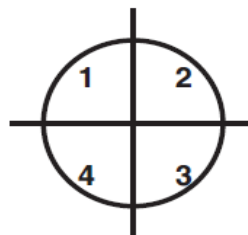
5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança				
V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
g	g	g		g
0,20	0,20	0,00	2,00	0,01
1,00	1,00	0,00	2,00	0,01
3,00	3,00	0,00	2,00	0,01
5,00	5,00	0,00	2,00	0,01
10,00	10,00	0,00	2,00	0,01
50,00	49,99	-0,01	2,00	0,01
100,00	100,00	0,00	2,00	0,01
500,00	499,97	-0,03	2,00	0,01
1000,00	999,92	-0,08	2,00	0,01
2000,00	1999,85	-0,15	2,00	0,01
3000,00	2999,80	-0,20	2,00	0,01

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009028-0115

Continuação dos Resultados da Calibração

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE			
Ponto	Leituras	Incerteza Expandida U	K
	g	g	
1	300,00	0,01	2,00
2	300,00	0,01	2,00
3	299,98	0,01	2,00
4	299,97	0,01	2,00



Locação dos pontos Ensaados

Peso de Referência: 300 g

6 - OBSERVAÇÕES:

- Condições Ambientais Início e Término da Calibração:

* Temperatura °C: 24 ± 0

* Umidade Relativa do ar (UR%): 45,5 ± 0,5

- 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.

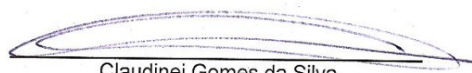
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

E0009028-0115 / MHP

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares



Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado