



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009027-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** AG200
Marca: Gehaka **Nº de Série:** 13070199001097
Nº de Ativo: BL-001 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 199,9990 g **Valor de uma divisão:** 0,0001 g
Carga Mínima: 0,0100 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 09 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-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

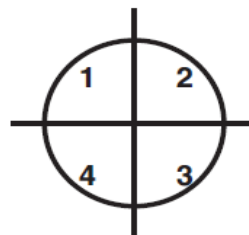
5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança				
V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
g	g	g		g
0,0100	0,0100	0,0000	2,00	0,0001
0,0200	0,0200	0,0000	2,00	0,0001
0,1000	0,1000	0,0000	2,00	0,0001
0,5000	0,4999	-0,0001	2,00	0,0001
1,0000	0,9998	-0,0002	2,00	0,0001
3,0000	2,9998	-0,0002	2,00	0,0001
5,0000	4,9999	-0,0001	2,00	0,0001
10,0000	9,9998	-0,0002	2,00	0,0001
100,0000	100,0004	0,0004	2,00	0,0003
190,0000	190,0012	0,0012	2,00	0,0008

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009027-0115

Continuação dos Resultados da Calibração

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE			
Ponto	Leituras	Incerteza Expandida U	K
	g	g	
1	19,9999	0,0001	2,00
2	19,9999	0,0001	2,00
3	19,9998	0,0001	2,00
4	19,9998	0,0001	2,00



Locação dos pontos Ensaados

Peso de Referência: 20 g

6 - OBSERVAÇÕES:

- Condições Ambientais Início e Término da Calibração:

* Temperatura °C: 24 ± 0

* 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.

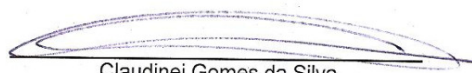
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

E0009027-0115 / MHP

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares



Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado