

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0009004-0118

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** BK500
Marca: Gehaka **Nº de Série:** 13072235001017
Nº de Ativo: BL-002 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 510 g **Valor de uma divisão:** 0,001 g
Carga Mínima: 0,02 g **Localização da Balança:** Laboratorio Central

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/01/2018 **Calibração:** 17/01/2018 **Emissão:** 19/01/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 11

A Balança foi Calibrada por comparação com Pesos Padrões, Foi medido a Carga Mínima, e mais 04 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 no centro da balança.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Início e Término da Calibração:

Temperatura °C:			Umidade Relativa %UR			Pressão Atmosférica		
21,3	±	0,0	59,3	±	0,5	938,4	±	0,0
			Massa Especifica do ar					
			1,10 kg/m3					

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0370	Jogo de Peso Padrão E2 (mg)	RBC, Padrão Nº MA 269_09_17	09/2019
	Peso Padrão F1 500 mg	RBC, Padrão Nº MA 270_09_17	
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão Nº MA 125_09_16	09/2018
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 142017/16	11/2018
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 152457/17	10/2019

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

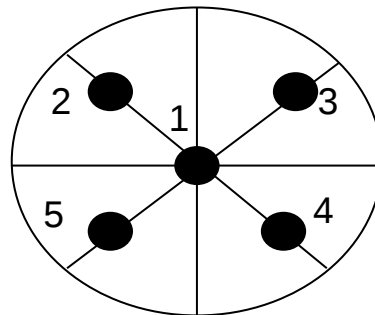
Calibração no Centro da Plataforma da Balança					
V.R	Valor médio das indicações	Erro	k	U	Veff
g	g	g		g	
0,000	0,000	---	---	---	---
0,020	0,020	0,000	2,00	0,001	∞
125,000	125,007	0,007	2,00	0,001	∞
250,000	250,010	0,010	2,00	0,001	∞
375,000	375,015	0,015	2,00	0,001	∞
499,999	500,023	0,024	2,00	0,001	∞

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0009004-0118

Continuação dos Resultados da Calibração

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE		
Ponto	Leituras	Erro
	g	g
1	170,003	0,003
2	170,004	0,004
3	170,005	0,005
4	170,006	0,006
5	170,006	0,006



Localização dos pontos Ensaçados

Peso de Referência: 170,000 g

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.R - Valor de Referência
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas no instrumento
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor de Referência V.R
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência K, o qual para uma distribuição t com V_{eff} igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão de 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

M0009004-0118 ALA

FOR-0004 - BAL 01 - REV.01 DATA: 14/12/2017

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado