

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0009205-0523

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

## 1 - DADOS:

**Cliente:** SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. ( ARARAS-SP )  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP  
**Equipamento:** Balança Digital **Modelo:** FCS  
**Marca:** Serac **Nº de Série:** Não Consta  
**Nº de Ativo:** BL-818 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente  
**Faixa de Indicação:** 0 à 3000 g **Valor de uma divisão:** 1 g  
**Localização da Balança:** Balança Nº5 Envasadora Serac EN-804

**2 - DATAS:** Recebimento: 08/05/2023 Calibração: 08/05/2023 Emissão: 08/05/2023

**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 19**

A Balança foi Calibrada por comparação com Pesos Padrões. Foi medido 04 pontos no centro da Balança, sendo os mesmos distribuídos uniformemente em toda faixa da Balança. Foi realizada uma série de três medições para cada ponto medido no centro da balança.

## 4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS

### Temperatura:

23,3 °C ± 0,6 °C

### Umidade Relativa:

51 % UR ± 3,5 % UR

### Pressão Atmosférica:

946,4 hPa ± 0,4 hPa

### Massa Específica do Ar:

1,11 kg/m³ ± 0,01 kg/m³

## 5 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Nº do Padrão | Descrição do Equipamento | Nº do Certificado                | Data de Validade |
|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| MTR-0357     | Termohigrômetro Digital  | RBC, Metrus Nº E0178002-1122     | 11/2024          |
| MTR-0049     | Barômetro Digital        | RBC, Escala Nº LP-307565         | 09/2023          |
| MTR-0575     | Conjunto de Peso Padrão  | RBC, Eduane Balanças Nº 14043/22 | 07/2024          |

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0009205-0523

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

## 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                                             | 0                          | ---  | ---  | --- | ---  |
| 300                                           | 300                        | 0    | 2,00 | 1   | ∞    |
| 500                                           | 500                        | 0    | 2,00 | 1   | ∞    |
| 900                                           | 900                        | 0    | 2,00 | 1   | ∞    |
| 3.000                                         | 3.000                      | 0    | 2,00 | 1   | ∞    |

## 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 das Indicações - Valor de Referência.
- Erro de Excentricidade: Maior diferença em relação ao centro da plataforma da balança
- 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 Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45 %. 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)

M0009205-0523 / GG

FOR-0004 - BAL01 Rev.07 DATA: 19/04/2022

## 8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Henrique Moreira



Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado