



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009002-0117

### 1 - DADOS:

**Cliente:** Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP  
**Equipamento:** Estufa  
**Marca:** Ethik Techology  
**Nº de Ativo:** EST-002  
**Faixa de Indicação:** 0 °C á 200 °C

**Modelo:** Não Consta  
**Nº de Série:** Não Consta  
**Local da Calibração:** Instalações do Cliente  
**Resolução:** 1 °C

### 2 - DATAS:

**Recebimento:** 17/01/2017

**Calibração:** 17/01/2017

**Emissão:** 19/01/2017

### 3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0028 Revisão: 05

O sensor padrão foi inserido no equipamento em teste, após selecionar a temperatura desejada, aguardou-se a estabilização do equipamento para realizar a média de 4 leituras do sensor padrão e do equipamento em teste.

### 4 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Nº Padrão | Descrição do Equipamento            | Nº do Certificado             | Data de Validade |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| MTR-0034  | Calibrador Portátil Microprocessado | RBC, ECIL N° 8148/16          | 12/2017          |
| MTR-0409  | Termorresistência PT-100            | RBC, Visomes N° LV31499-16-R0 | 08/2017          |
| MTR-0444  | Termohigrômetro Digital             | RBC, ABSI CAL-124746/15       | 06/2017          |

### 5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| V.R   | V.M.T | Erro | k    | U   |
|-------|-------|------|------|-----|
| °C    | °C    | °C   |      | °C  |
| 40,3  | 40,0  | -0,3 | 2,00 | 0,7 |
| 60,6  | 60,0  | -0,6 | 2,00 | 0,7 |
| 120,8 | 120,0 | -0,8 | 2,00 | 0,7 |
| 171,0 | 170,0 | -1,0 | 2,00 | 0,7 |

### 6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão .São as medias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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.

E0009002-0117 / ACLS

FOR-0004 - Estufa, Mufla

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado