

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014578\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	NCH Brasil Ltda				
Endereço:	Avenida Darci Carvalho Dafferner, 200 - Boa Vista - Sorocaba/SP				
Cidade:	Sorocaba	Estado:	SP	CEP:	18085-850
Contratante:	NCH Brasil Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Infravermelho	Parâmetro:	-30 à 350 °C
Modelo:	AK30	Nº de Série:	20170900623
Fabricante:	Akso	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,9 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
51 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	08/12/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	08/12/2021
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

### 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-36459-20-R0	14/10/2020	14/10/2022



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014578\_01

### 6a. Resultados Antes da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
10,0	9,8	-0,2	0,2	2,04	64
60,0	60,1	0,1	0,2	2,04	64
100,0	101,4	1,4	0,2	2,04	64

### 6b. Resultados Depois da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
10,0	9,8	-0,2	0,2	2,04	64
60,0	60,1	0,1	0,2	2,04	64
100,0	101,4	1,4	0,2	2,04	64

## 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 pelo método comparativo.  
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

## 8. Informações Complementares

- 1 - A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $v_{eff}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

## 9. Observações

Nenhuma.

## 10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001