

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Chapecó

Certificado: C177388/25**Data Calibração:** 20/06/2025**Validade:** 06/2026**OS:** 1052643-A/2025

1 / 1

1 - Solicitante: SENTINEL360 SOLUTIONS LTDARua Conceicao De Monte Alegre,198,Conj 91 Edif Acarai - Cidade Moncoes - São Paulo - SP -
04.563-060 - Brasil**Contratante:** SENTINEL360 SOLUTIONS LTDA**2 - Características do Instrumento**Descrição: **SENSOR DE TEMPERATURA**Identificação: **25030773**

Marca: SENTINEL 360

Nº Série: 25030773

3 - Condições Ambientais

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: **22.3 °C ± 1.0 °C**Umidade: **71.0 %ur ± 5.0 %ur****4 - Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

ITTEC048

Revisão: 2

Calibração Executada conforme:

ITTEC019

Revisão: 2

5 - Padrões**Identificação:**

PTO-2178 REGISTRADOR DE TEMPERATURA

Marca:

ELITECH

Certificado:

127730PTO-2178221123

Calibrado por:

MEDIÇÃO-CAL0559

Validade:

11/2026

6 - Resultados Obtidos**TEMPERATURA**Faixa de Uso: **-20,00 a 0,00 °C**Faixa de Indicação: **-200,00 a 150,00 °C**

Resolução: 0,01 °C

| V.I | V.R | Erro de Medição | Incerteza Expandida | Incerteza Expandida + Erro | (k) | Veff |
|--------|--------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------|------|
| °C | °C | °C | °C | °C | | |
| -20,00 | -18,87 | -1,13 | 0,40 | 1,53 | 2,00 | ∞ |

7 - Observações Gerais

PONTOS DE CALIBRAÇÃO DEFINIDOS PELO CLIENTE

NÃO HOUVE AJUSTE

- V.I: Valor Indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo dos serviços.
- A validade de calibração do instrumento, quando apresentada neste certificado, é de responsabilidade do cliente.
- Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço de Emissão: Rua Armando Dal Piva, 249, Letra D - Bairro: Universitário - Chapecó - Santa Catarina

Data de emissão: 20 de junho de 2025



Assinado Eletronicamente

Trajano de La Coleta

Gerente Técnico

