

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RI 2764/19

Data da Calibração: 25/06/2019

Data da Emissão: 25/06/2019

Página 1 de 2

SOLICITANTE:

Instrum do Brasil Indústria Eletrônica Ltda.
Rua Andréa Paulinetti, 251
04707-051 - Itaim Bibi - São Paulo - SP.
Contato Cliente: rafaeldevitaa@yahoo.com.br

INTERESSADO:

Er Analítica
Rua Itaiç, 130
Jd. Itajaí - Várzea Paulista - SP.

EQUIPAMENTO:

Descrição: Termo-Higrômetro Digital
Fabricante: Testo
Modelo: 605-H1

Número de Série: Não Consta
Número de Identificação: 62072
Ordem de Serviço: 4949/2019

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Foram realizadas 3 (três) medidas em cada ponto de calibração e os valores apresentados correspondem ao valor médio. Os valores apresentados na coluna de Erro são obtidos através da diferença entre as médias das leituras do instrumento sob calibração e do padrão utilizado (valores corrigidos pelo erro sistemático) e, como esse cálculo utiliza todos os algarismos significativos para arredondamento posterior, tais resultados podem não corresponder a operação de subtração matemática esperada.

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 ν_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação do EA-4/02.

Método utilizado: O equipamento foi calibrado pelo método de comparação com os padrões abaixo relacionados.

PROCEDIMENTO(OS) UTILIZADO(OS): PCTP-004 (rev.12),**PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):**

Descrição	Identificação	Nº Certificado	Validade
Termo-Higrômetro Digital Rotronic HP22-A	TP-056	LV00089-36167-18-R0	dezembro 2019

CLIMATIZAÇÃO:

Temperatura Ambiente: 23,1°C ± 1°C - **Umidade Relativa:** 54% ± 5%.

Executante: Edmar Gomes dos Santos Silva

APROVADO
Responsável: <u>RENATO</u>
Padrão: <u>4002403TH</u>
Data: <u>28/06/2019</u>
Validade: <u>25/06/2021</u>

Assinado de
forma digital por
Gregório
Monteiro Ferreira

Gregório Monteiro Ferreira
Signatário Autorizado

CONTINUAÇÃO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RI 2764/19

Data da Calibração: 25/06/2019

Página 2 de 2

RESULTADOS OBTIDOS:

Temperatura

Faixa: 0..50 °C

Padrão (°C)	Instrumento (°C)	Erro (°C)	Incerteza de Medição (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos
20,40	20,0	-0,40	0,33	2,00	∞
30,20	29,8	-0,40	0,33	2,00	∞
40,31	40,2	-0,11	0,33	2,00	∞

Umidade Relativa

Faixa: 5..95 % ur

Padrão (% ur)	Instrumento (% ur)	Erro (% ur)	Incerteza de Medição (% ur)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos
40,1	42,0	1,9	1,7	2,00	∞
59,4	60,1	0,7	1,7	2,00	∞
78,7	78,5	-0,2	2,0	2,00	∞

FIM DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: H002A03T4

Data: 28/06/2019

Validade: 25/06/2021
APROVADO