

São Paulo, 29 de junho de 2016

Nome: **ER ANALITICA LTDA - ME**
ER ANALITICA

Cód. Cliente: 65531

OS. No. 144767

End.: R ITAICI 130

Cidade: VARZEA PAULISTA

Barro: JARDIM ITAJAI

CNPJ: 17.358.703/0001-99

Estado: SP

CEP: 13224-250

Inscr.: 712057230110

Ficha do Equipamento:

No. Série: 003448

Equipamento: Datalogger de Temperatura e Umidade
N. de Patrimônio: N/CModelo: ITLOG-80
TAG: N/C

Marca: INSTRUTEMP

PROCEDIMENTO

Foram calibradas as faixas solicitadas pelo cliente. A execução da calibração foi baseada no procedimento interno ITPRO-TEU-01. A calibração foi realizada pelo método de comparação com o(s) padrão (ões) utilizado (s)

PADRÕES UTILIZADOS

Multifuncional Testo 435-4 + Sonda de Umidade + Sonda de Temperatura, Identificação TU-MTH-03, certificado pela RBC Rede Brasileira de Calibração, sob os n.º 43878/1 e 43878/2, pelo Laboratório Testo em Julho de 2015, próxima calibração em 2 anos. Rastreabilidade dos padrões pode ser encontrada para download em <http://www.instrutemp.com.br/instrutemp/pagina institucional/padrones>

INFORMAÇÕES GERAISCondições Ambientais: Temperatura ($21 \pm 2^\circ\text{C}$)Umidade Relativa: ($55 \pm 10\%$ UR)

- Os resultados a seguir referem-se a uma média de 3 medições subsequentes.
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível da confiança de aproximadamente 95%
- Os resultados válidos para o estado atual do instrumento em condições de ensaio referem-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. O certificado de calibração não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização

Legenda:

IM = Instrumento Mensurado

Veff = Graus de liberdade efetivos

Desvio = IM - Padrão

K = Fator de Abrangência (fator multiplicativo adimensional)

Tempo Sugerido para recalibração: 12 meses

Certificado assinado eletronicamente.

RESULTADO DAS MEDIÇÕES**Temperatura**

Padrão (°C)	IM (°C)	Desvio (°C)	Incerteza \pm (°C)	veff	K
20,1	20,2	0,1	0,4	infinito	2,00
35,3	35,4	0,1	0,4	infinito	2,00
45,5	45,7	0,2	0,4	infinito	2,00

Umidade Relativa

Padrão (%UR)	IM (%UR)	Desvio (%UR)	Incerteza \pm (%UR)	Temperatura de Referência	veff	K
29,4	35	6	1,8	25°C	infinito	2,00
46,0	43	-3	1,9	25°C	infinito	2,00
66,7	64	-3	2,1	25°C	infinito	2,00

APROVADO

Responsável:

Wellington

Padrão:

E004A03TE

Data:

07/07/2016

Validade:

29/06/2018

Danilo S. da Silva.

Danilo Soares
Laboratório

Vagner C. de Alencar.

Vagner Cipriano de Alencar
CREA: 5063821553
Técnico em Eletrônica