



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº

D0495022-0708

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP
Equipamento: Termohigrômetro
Marca: Haenni
Nº de Ativo: LAB 014
Faixa de Indicação: -10 a 50 °C e 5 - 100 % UR

Modelo: não consta
Nº de Série: não consta
Valor de uma divisão: 1 °C e 2 % UR
Local da Calibração: Laboratório da Metrus

2 - DATAS:

Recebimento: 31/07/08

Calibração: 06/08/08

Emissão: 08/08/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0076 Revisão: 2

O termômetro padrão e o termohigrômetro sob teste são instalados em um meio termostático e são feitas três séries de leitura por comparação, anotando-se os valores observados no padrão e no teste. O mesmo processo é feito para a umidade relativa do ar e para a pressão atmosférica.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0156	Sensor de Temperatura e Umidade	RBC, Visomes LV 12584/07	07/2010

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	U	K
°C	°C	°C	°C	
16,00	15,607	-0,393	0,313	2,00
18,00	17,514	-0,486	0,313	2,00
20,00	19,512	-0,488	0,313	2,00
22,00	21,416	-0,584	0,313	2,00
24,00	23,415	-0,585	0,313	2,00
26,00	25,509	-0,491	0,313	2,00

V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	U	K
% UR	% UR	% UR	% UR	
45,00	46,019	1,019	1,529	2,00
50,00	51,121	1,121	1,740	2,00
55,00	56,034	1,034	1,974	2,00
60,00	61,117	1,117	1,974	2,00
65,00	66,115	1,115	1,974	2,00
70,00	71,321	1,321	1,974	2,00

6 - OBSERVAÇÕES:

- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Condições Ambientais: 20°C ± 2°C, Umidade 45 a 75 % de UR.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade. (K=2)
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este equipamento não permite ajustes, portanto não requer pré-calibração.

D0495022-0708 / FLS

FOR-0004 - Termohigrômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Celso M. Paula
 Coordenador do Laboratório

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659

METRUS LABORATÓRIO

www.metruscalibracao.com.br - contato@metruscalibracao.com.br - Fone: (19) 3441-5280