

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Pernambuco

Certificado: 330572/23**Data Calibração:** 27/12/2023**OS:** 905023-A/2023

1 / 2

Solicitante: JEFFERSON BARBOSA BELO DA SILVA
Rua Antônio Vieira Da Rocha,295, - Bodocongo - Campina Grande - PB - 58430-460 - Brasil**Contratante:** JEFFERSON BARBOSA BELO DA SILVA**Características do Instrumento****Descrição:** TERMÔMETRO DE GLOBO**Identificação:** UFCG56998**Marca:** INSTRUTEMP**Modelo:** ITWTG2000**Nº Série:** 56998**Condições Ambientais**

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: 20.5 °C ± 1.0 °C**Umidade:** 58.0 %ur ± 5.0 %ur**Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

ITTEC048

Revisão: 2

Calibração Executada conforme:

ITTEC019

Revisão: 2

Padrões**Identificação:**

PTO-1544 TERMOHIGRÔMETRO PADRÃO

Marca:

MINIPA

Certificado:

PTO-154424/08/23

Calibrado por:

MEDIÇÃO

Validade:

08/2024

PTT-1132 CALIBRADOR PORTÁTIL

ECIL

9364/21

ECIL-CAL0026

07/2024

PTT-1141 TERMORRESISTÊNCIA PADRÃO

ECIL

7131/21

ECIL-CAL0026

07/2024

Resultados Obtidos**TEMPERATURA DO AR.**

Faixa de Uso: 0,0 a 50,0 °C

Faixa de Indicação: 0,0 a 50,0 °C

Resolução: 0,1 °C

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
°C	°C	°C	°C	°C		
15.0	14.900	-0.100	0.099	0.199	2.00	Infinito
30.0	29.800	-0.200	0.099	0.299	2.00	Infinito
45.0	44.800	-0.200	0.099	0.299	2.00	Infinito

TEMPERATURA DO GLOBO PRETO.

Faixa de Uso: 0,0 a 80,0 °C

Faixa de Indicação: 0,0 a 80,0 °C

Resolução: 0,1 °C

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
°C	°C	°C	°C	°C		
15.0	14.800	-0.200	0.099	0.299	2.00	Infinito
30.0	29.500	-0.500	0.099	0.599	2.00	Infinito
45.0	44.800	-0.200	0.099	0.299	2.00	Infinito

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Pernambuco

Certificado: 330572/23

Data Calibração: 27/12/2023

OS: 905023-A/2023

2 / 2

UNIDADE RELATIVA DO AR.

Faixa de Uso: 0,0 a 100,0 %ur

Faixa de Indicação: 0,0 a 100,0 %ur

Resolução: 0,1 %ur

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
%ur	%ur	%ur	%ur	%ur		
40.0	41.6	1.6	2.9	4.5	2.00	Infinito
60.0	61.3	1.3	2.9	4.2	2.00	Infinito
80.0	81.4	1.4	2.9	4.3	2.00	Infinito

Observações Gerais

NÃO HOUVE AJUSTE

- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.
- V.I: Valor médio indicado no instrumento na unidade de medição do mesmo.
- 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 Herminio Alves De Queiroz, 422 - Bairro: Piedade - Jaboatão Dos Guararapes - Pernambuco

Data de emissão: 27 de Dezembro de 2023



Assinado Eletronicamente

Edson França Silva

Técnico Executor



Assinado Eletronicamente

Marcos Novaes

Gerente Técnico