



Certificado de Calibração

Laboratório Medição Sergipe

Certificado: 313862/24**Data Calibração:** 05/11/2024**Validade:** 11/2025**OS:** 991396-A/2024

1 / 2

Solicitante: ELAIDSON DA SILVA RIBEIRO
Estrada Povoado Calumbi, 398, - Povoado Calumbi - Nossa Senhora Do Socorro - SE - 49.160-000 -
Brasil**Contratante:** ELAIDSON DA SILVA RIBEIRO**Características do Instrumento****Descrição:** TERRÔMETRO DIGITAL**Identificação:** TERR-01**Marca:** MINIPA**Modelo:** MTR-1522**Nº Série:** 4245983**Condições Ambientais**

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: 22.3 °C ± 1.0 °C**Umidade:** 54.0 %ur ± 5.0 %ur**Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

ITTEC011

Revisão: 2**Padrões****Identificação:**PTE-0776 DÉCADA RESISTIVA PADRÃO
PTO-1128 TERMOHIGRÔMETRO PADRÃO**Marca:**INSTRUTHERM
INCOTERM**Certificado:**PTE-077604/01/22
PTO-112811/05/24**Calibrado por:**MEDIÇÃO-CAL0183
MEDIÇÃO-CAL0183**Validade:**01/2025
05/2025**Resultados Obtidos****40 ohms****Faixa de Uso:** 0,00 a 40,00 ohms**Faixa de Indicação:** 0,00 a 40,00 ohms **Resolução:** 0,01 ohms

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
ohms	ohms	ohms	ohms	ohms		
16.00	16.06	0.06	0.01	0.07	2.00	Infinito
24.00	24.13	0.13	0.01	0.14	2.00	Infinito
32.00	32.07	0.07	0.01	0.08	2.00	Infinito

400 ohms**Faixa de Uso:** 0,0 a 400,0 ohms**Faixa de Indicação:** 0,0 a 400,0 ohms **Resolução:** 0,1 ohms

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
ohms	ohms	ohms	ohms	ohms		
160.0	160.1	0.1	0.1	0.2	2.00	Infinito
240.0	239.9	-0.1	0.1	0.2	2.00	Infinito
320.0	320.2	0.2	0.1	0.3	2.00	Infinito

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Sergipe

Certificado: 313862/24**Data Calibração:** 05/11/2024**Validade:** 11/2025**OS:** 991396-A/2024

2 / 2

4000 ohms

Faixa de Uso: 0 a 4000 ohms

Faixa de Indicação: 0 a 4000 ohms Resolução: 1 ohms

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
ohms	ohms	ohms	ohms	ohms		
1600.0	1599.0	-1.0	0.6	1.6	2.00	Infinito
2400.0	2400.0	0.0	0.6	0.6	2.00	Infinito
3200.0	3204.0	4.0	0.6	4.6	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 Thaís Maria Araújo De Oliveira, 316 - Bairro: Aeroporto - Aracaju - Sergipe - Brasil

Data de emissão: 05 de novembro de 2024



Assinado Eletronicamente

Cícero Alexandre Macedo Lima

Gerente Técnico