

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19028/26 Data Emissão: 08/02/2026 Solicitação N° 10440-5

Contratante: N2A ENGENHARIA LTDA
Endereço: RUA PADRE EUCLIDES JARDIM - 81 - CXPST 205 - AFOGADOS - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : TERRÔMETRO DIGITAL

Identificação: 4431740 Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: MINIPA Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: MTR-1522 Série: 4431740

Data de Calibração: 08/02/2026

Condição de Calibração:

A calibração foi realizada conforme procedimento técnico de calibração PTC-008, pelo método de comparação contra padrão de referência.

Na condição ambiental de temperatura de (20 ± 2) °C, e umidade relativa de (50 ± 10) %UR

Padrão Utilizado:

Multímetro Digital, Identificação: 1889002, Certificado N° RI11232/24 - SOCINTEC-RBC e Validade -03/09/2026
Termohigrômetro, Identificação: 4439743, Certificado N° RI14657/25 - SOCINTEC-RBC e Validade -03/09/2027

Observação:

A calibração foi realizada 3(três) medições por ponto no Multímetro Digital

A incerteza expandida (medição) $U_{95,45\%}$ relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

Esta calibração foi realizada com padrões de referências rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI), estando de acordo com requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.

Raniel Assis Setoue, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416



Certificado de Calibração

Página 02/02

Certificado N° 19028/26

Data Emissão: 08/02/2026

Solicitação N° 10440-5

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Tensão AC</i>					
<i>Escala: 400 V - Menor Divisão: 0,1 V</i>					
44,0	43,8	43,4	0,4	0,1	2,00
113,0	112,5	112,0	0,5	0,1	2,00
225,0	225,1	224,3	0,8	0,1	2,00
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 40 Ω - Menor Divisão: 0,01 Ω</i>					
6,60	6,63	6,57	0,06	0,01	2,00
21,90	21,90	21,81	0,09	0,01	2,00
33,50	33,50	33,42	0,08	0,01	2,00
<i>Escala: 400 Ω - Menor Divisão: 0,1 Ω</i>					
81,0	81,2	81,0	0,2	0,1	2,00
200,0	199,5	198,8	0,7	0,1	2,00
387,0	387,3	385,6	1,7	0,1	2,00
<i>Escala: 4000 Ω - Menor Divisão: 1 Ω</i>					
470	465	466	-1	1	2,00
2.180	2.177	2.178	-1	1	2,00
3.300	3.299	3.300	-1	1	2,00

