

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19053/26 Data Emissão: 10/02/2026 Solicitação N° 10440-10

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

Instrumento Calibrado : ALICATE TERRÔMETRO DIGITAL

Identificação: 4396793

Faixa de Indicação: MULTIFAIXA

Fabricante: MINIPA

Divisão: MULTIFAIXA

Modelo: ET-4310

Série: 4396793

Data de Calibração: 10/02/2026

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° 19053/26

Data Emissão: 10/02/2026

Solicitação N° 10440-10

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Corrente DC</i>					
<i>Escala: 299 mA - Menor Divisão: 0,1 mA</i>					
53,0	52,5	51,1	1,4	0,1	2,00
103,0	103,0	101,0	2,0	0,1	2,00
148,0	148,0	146,0	2,0	0,1	2,00
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 0,1 a 1 Ω - Menor Divisão: 0,1 Ω</i>					
0,0	0,3	0,2	0,0	0,2	2,00
1,0	0,5	0,5	0,0	0,2	2,00
1,0	0,9	0,8	0,0	0,2	2,00
<i>Escala: 1 até 50 Ω - Menor Divisão: 0,1 Ω</i>					
7,0	6,7	6,6	0,1	0,2	2,00
22,0	22,1	22,0	0,1	0,2	2,00
34,0	33,6	34,1	-0,5	0,2	2,00
<i>Escala: 50 até 100 Ω - Menor Divisão: 0,5 Ω</i>					
56,0	55,9	58,5	-2,6	0,5	2,00
66,0	66,0	68,5	-2,5	0,5	2,00
81,0	80,8	84,5	-3,7	0,5	2,00

