

Certificado de Calibração

Página 01/03

Certificado N° 19003/26 Data Emissão: 04/02/2026 Solicitação N° 10439-1

Contratante: JÔNATAS PEREIRA LINS DA SILVA
Endereço: AV DOUTOR LUIZ ANDRADE LIMA NETO - 357 - ALBERTO MAIA - CAMARAGIBE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

Identificação: V055

Faixa de Indicação: MULTIFAIXA

Fabricante: MINIPA

Divisão: MULTIFAIXA

Modelo: ET-3367C

Série: ----

Data de Calibração: 04/02/2026

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 02/03

Certificado N° 19003/26

Data Emissão: 04/02/2026

Solicitação N° 10439-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Tensão DC</i>					
<i>Escala: 600 V - Menor Divisão: 0,1 V</i>					
40,0	40,1	39,9	0,2	0,1	2,00
114,0	113,8	113,1	0,7	0,1	2,00
209,0	208,7	207,4	1,3	0,1	2,00
<i>Tensão AC</i>					
<i>Escala: 600 V - Menor Divisão: 0,1 V</i>					
44,0	43,6	43,3	0,3	0,1	2,00
111,0	111,2	110,6	0,6	0,1	2,00
222,0	222,4	221,2	1,2	0,1	2,00
<i>Corrente DC</i>					
<i>Escala: 600 A - Menor Divisão: 0,1 A</i>					
100,0	100,0	99,5	0,5	0,1	2,00
300,0	300,0	301,0	-1,0	0,1	2,00
500,0	500,0	501,3	-1,3	0,1	2,00
<i>Corrente AC</i>					
<i>Escala: 600 A - Menor Divisão: 0,1 A</i>					
98,0	98,2	98,3	-0,1	0,1	2,00
270,0	270,4	270,6	-0,2	0,1	2,00
418,0	417,6	418,5	-0,9	0,1	2,00



Certificado de Calibração

Página 03/03

Certificado N° 19003/26

Data Emissão: 04/02/2026

Solicitação N° 10439-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 600 Ω - Menor Divisão: 0,1 Ω</i>					
120,0	120,0	119,6	0,4	0,1	2,00
321,0	320,7	320,4	0,3	0,1	2,00
463,0	463,2	462,9	0,3	0,1	2,00
<i>Escala: 6 kΩ - Menor Divisão: 0,001 kΩ</i>					
1,190	1,186	1,184	0,002	0,001	2,00
3,280	3,283	3,281	0,002	0,001	2,00
4,620	4,617	4,616	0,001	0,001	2,00
<i>Escala: 60 kΩ - Menor Divisão: 0,01 kΩ</i>					
11,90	11,92	11,91	0,01	0,01	2,00
32,70	32,71	32,68	0,03	0,01	2,00
46,70	46,73	46,70	0,03	0,01	2,00
<i>Escala: 600 kΩ - Menor Divisão: 0,1 kΩ</i>					
118,0	118,2	118,0	0,2	0,1	2,00
328,0	328,1	327,9	0,2	0,1	2,00
509,0	508,6	508,2	0,4	0,1	2,00

