

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19129/26 Data Emissão: 23/02/2026 Solicitação N° 10460-5

Contratante: ALPHALUX SERVICOS ELETRICOS LTDA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO DE ALMEIDA - 442 - SALA 201 CXPST 15 - TORRE - JOAO PESSOA - PB
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MILIOHMÍMETRO DIGITAL

Identificação: IN 220140-30486

Faixa de Indicação: MULTIFAIXA

Fabricante: INSTRUM

Divisão: MULTIFAIXA

Data de Calibração: 23/02/2026

Modelo: MILLIOHM 1

Série: IN 220140-30486

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° 19129/26

Data Emissão: 23/02/2026

Solicitação N° 10460-5

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 200 mΩ - Menor Divisão: 0,1 mΩ</i>					
26,0	26,0	24,2	1,8	0,2	2,00
128,0	127,5	125,1	2,4	0,2	2,00
182,0	182,4	180,2	2,2	0,2	2,00
<i>Escala: 2000 mΩ - Menor Divisão: 1 mΩ</i>					
280	283	280	3	2	2,00
1.060	1.057	1.043	14	2	2,00
1.770	1.773	1.761	12	2	2,00

