

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19071/26 Data Emissão: 10/02/2026 Solicitação N° 10442-2

Contratante: GIRA+ ENERGIA E SUSTENTABILIDADE LTDA
Endereço: AVENIDA MARCIONILO FRANCISCO DA SILVA - 233 - MAURICIO DE NASSAU - CARUARU - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MEGÔMETRO DIGITAL

Identificação: V060 Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: MINIPA Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: MI-2552 Série: ----

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° 19071/26

Data Emissão: 10/02/2026

Solicitação N° 10442-2

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: 750 V - Menor Divisão: 1 V</i>					
40	44	43	1	1	2,00
110	111	111	0	1	2,00
220	223	223	0	1	2,00
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 5,49 MΩ - Menor Divisão: 0,01 MΩ</i>					
1,00	1,00	1,00	0,00	0,01	2,00
2,60	2,58	2,59	-0,01	0,01	2,00
4,10	4,07	4,08	-0,01	0,01	2,00
<i>Escala: 54,9 MΩ - Menor Divisão: 0,1 MΩ</i>					
17,0	16,7	18,6	-1,9	0,1	2,00
25,0	24,8	29,5	-4,7	0,1	2,00
45,0	45,3	49,0	-3,7	0,1	2,00
<i>Escala: 999 MΩ - Menor Divisão: 1 MΩ</i>					
270	265	289	-24	1	2,00
470	471	499	-28	1	2,00
690	685	715	-30	1	2,00

