

Certificado de Calibração

Página 01/03

Certificado N° 19006/26 Data Emissão: 05/02/2026 Solicitação N° 10407-1

Contratante: MARCONDES ARMANDO DA SILVA
Endereço: RUA SILVEIRA LOBO - 32 - CXPST 358 - POCO - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MEGÔMETRO DIGITAL

Identificação: 01227507 Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: INSTRUTHERM Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: MI-500 Série: 01227507

Data de Calibração: 05/02/2026

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° 19006/26

Data Emissão: 05/02/2026

Solicitação N° 10407-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 2000 MΩ - Menor Divisão: 1 MΩ - Tensão de Teste - 1000V</i>					
240	242	254	-12	2	2,00
470	471	485	-14	2	2,00
670	665	691	-26	2	2,00
<i>Escala: 2000 MΩ - Menor Divisão: 1 MΩ - Tensão de Teste - 2500V</i>					
240	242	248	-6	2	2,00
470	471	479	-8	2	2,00
670	665	683	-18	2	2,00
<i>Escala: 2000 MΩ - Menor Divisão: 1 MΩ - Tensão de Teste - 5000V</i>					
240	242	249	-7	2	2,00
470	471	475	-4	2	2,00
670	665	673	-8	2	2,00



Certificado de Calibração

Página 03/03

Certificado N° 19006/26

Data Emissão: 05/02/2026

Solicitação N° 10407-1

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: 600 V - Menor Divisão: 1 V</i>					
40	43	42	1	1	2,00
110	110	109	1	1	2,00
220	220	220	0	1	2,00

Tensão Aplicada 220V - 60Hz

Teste de Indicação das fases- Aberta

Fase L1 - (R)	Satisfatório
Fase L2 - (S)	Satisfatório
Fase L3 - (T)	Satisfatório

Teste de Indicação das fases- Fechada

Fase L1 - (R)	Satisfatório
Fase L2 - (S)	Satisfatório
Fase L3 - (T)	Satisfatório

Indicação de Rotação de Fase

1 - Rotação Horária - (CW)	Satisfatório
2 - Rotação Anti-horária - (CCW)	Satisfatório

