

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19012/26 Data Emissão: 05/02/2026 Solicitação N° 10393-2

Contratante: GAUSS MANUTENCAO LTDA
Endereço: RUA DR JULIO CAMPELO - 79 - IPUTINGA - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MEDIDOR DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO
Identificação: 19441641 Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: METREL Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: MI 3280 Série: 19441641

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 02/02

Certificado N° 19012/26

Data Emissão: 05/02/2026

Solicitação N° 10393-2

Resultado de Calibração:

Valor Tensão V1	Valor Tensão V2	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
Relação = V2/V1						
220,6040	220,4643	0,9994	1,0002	-0,0008	0,0002	2,00
110,3811	220,4643	1,9974	1,9997	-0,0023	0,0002	2,00
43,156	220,464	5,109	5,119	-0,010	0,002	2,00
21,605	220,464	10,205	10,237	-0,032	0,002	2,00
10,957	220,464	20,120	20,210	-0,090	0,002	2,00

