

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19055/26 Data Emissão: 10/02/2026 Solicitação N° 10440-1

Contratante: N2A ENGENHARIA LTDA
Endereço: RUA PADRE EUCLIDES JARDIM - 81 - CXPST 205 - AFOGADOS - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : ANALISADOR DE ENERGIA

Identificação: 0216195 Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: IMS Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: POWERNET PQ-600 G4 Série: 0216195

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° 19055/26

Data Emissão: 10/02/2026

Solicitação N° 10440-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Tensão AC</i>					
<i>Escala - VA: 300 V - Menor Divisão: 0,01 V</i>					
42,40	42,35	42,32	0,03	0,02	2,00
108,10	108,05	107,98	0,07	0,02	2,00
215,70	215,73	215,65	0,08	0,02	2,00
<i>Escala - VB: 300 V - Menor Divisão: 0,01 V</i>					
42,40	42,35	42,31	0,05	0,02	2,00
108,10	108,05	107,95	0,10	0,02	2,00
215,70	215,73	215,59	0,14	0,02	2,00
<i>Escala - VC: 300 V - Menor Divisão: 0,01 V</i>					
42,40	42,35	42,33	0,02	0,02	2,00
108,10	108,05	108,01	0,04	0,02	2,00
215,70	215,73	215,71	0,02	0,02	2,00
<i>Corrente AC</i>					
<i>Escala - IA: 1000 A - Menor Divisão: 0,1 A</i>					
96,0	95,7	94,3	1,4	0,2	2,00
273,0	273,0	270,7	2,3	0,2	2,00
419,0	419,4	417,2	2,2	0,2	2,00
<i>Escala - IB: 1000 A - Menor Divisão: 0,1 A</i>					
96,0	95,7	94,2	1,5	0,2	2,00
273,0	273,0	270,4	2,6	0,2	2,00
419,0	419,4	416,5	2,9	0,2	2,00
<i>Escala IC: 1000 A - Menor Divisão: 0,1 A</i>					
96,0	95,7	93,8	1,9	0,2	2,00
273,0	273,0	270,1	2,9	0,2	2,00
419,0	419,4	415,5	3,9	0,2	2,00

