

Certificado de Calibração

Página 01/03

Certificado N° 19164/26 Data Emissão: 25/02/2026 Solicitação N° 10498-1

Contratante: P. SOLUCOES MEDICAS LTDA
Endereço: RUA DOS CANINDES - 1295 - ALECRIM - NATAL - RN
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MULTÍMETRO DIGITAL

Identificação: 64571890WS Faixa de Indicação: MULTIFAIXA
Fabricante: FLUKE Divisão: MULTIFAIXA
Modelo: 17B+ Série: 64571890WS

Data de Calibração: 25/02/2026

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° 19164/26

Data Emissão: 25/02/2026

Solicitação N° 10498-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Tensão DC</i>					
<i>Escala: 400 V - Menor Divisão: 0,1 V</i>					
40,0	39,8	39,9	-0,1	0,1	2,00
101,0	100,9	101,4	-0,5	0,1	2,00
201,0	201,4	202,1	-0,7	0,1	2,00
<i>Tensão AC</i>					
<i>Escala: 400 V - Menor Divisão: 0,1 V</i>					
42,0	42,3	42,4	-0,1	0,1	2,00
109,0	109,0	109,2	-0,2	0,1	2,00
218,0	218,1	218,5	-0,4	0,1	2,00
<i>Corrente DC</i>					
<i>Escala: 4 A - Menor Divisão: 0,001 A</i>					
1,000	1,001	1,000	0,001	0,001	2,00
2,000	2,001	2,000	0,001	0,001	2,00
3,000	3,002	3,000	0,002	0,001	2,00
<i>Corrente AC</i>					
<i>Escala: 4 A - Menor Divisão: 0,001 A</i>					
1,020	1,020	1,019	0,001	0,001	2,00
2,070	2,074	2,076	-0,002	0,001	2,00
3,000	3,001	3,003	-0,002	0,001	2,00



Certificado de Calibração

Página 03/03

Certificado N° 19164/26

Data Emissão: 25/02/2026

Solicitação N° 10498-1

Resultado de Calibração:

Valor Nominal	Valor Referência	Indicação no Mensurando	Erro	Incerteza de Medição($\pm$)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Resistência</i>					
<i>Escala: 400 Ω - Menor Divisão: 0,1 Ω</i>					
81,0	81,2	81,0	0,2	0,1	2,00
200,0	199,6	199,4	0,2	0,1	2,00
388,0	388,1	387,7	0,4	0,1	2,00
<i>Escala: 4 kΩ - Menor Divisão: 0,001 kΩ</i>					
0,810	0,812	0,813	-0,001	0,001	2,00
2,180	2,175	2,177	-0,002	0,001	2,00
3,290	3,294	3,296	-0,002	0,001	2,00
<i>Escala: 40 kΩ - Menor Divisão: 0,01 kΩ</i>					
8,20	8,19	8,20	-0,01	0,01	2,00
22,40	22,44	22,46	-0,02	0,01	2,00
32,80	32,79	32,82	-0,03	0,01	2,00
<i>Escala: 400 kΩ - Menor Divisão: 0,1 kΩ</i>					
82,0	81,7	81,8	-0,1	0,1	2,00
195,0	195,1	195,1	0,0	0,1	2,00
326,0	326,3	326,3	0,0	0,1	2,00

