

Certificado de Calibração

Página 01/01

Certificado N° 19146/26 Data Emissão: 24/02/2026 Solicitação N° 10420-1

Contratante: MAGNO SEBASTIÃO DA SILVA
Endereço: RUA IBITIRANGA - 149 - COHAB - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : LUXÍMETRO DIGITAL

Identificação: ID01900007637M Faixa de Indicação: 1 até 100.000 lux
Fabricante: MINIPA Divisão: 1 / 10 / 100 lux Data de Calibração: 24/02/2026
Modelo: MLM-1011 Série: ID01900007637M

Resultado de Calibração:

Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	$U_{95,k} \times 10^{-3}$	k	ν_{eff}
<i>Illuminância (lux)</i>					
190	195	-5	0,006	2,00	∞
385	391	-6	0,011	2,00	∞
609	646	-37	0,017	2,00	∞
737	778	-41	0,022	2,00	∞
977	1.031	-54	0,033	2,00	∞

Notação:

Erro=Indicação no mensurando - Valor de Referência

 $U_{95,k}$ = Incerteza de Medição (%), k = Fator de Abrangência e ν_{eff} = Grau de Liberdade Efetivo ∞ = Infinito**Procedimento de Calibração**

A calibração foi realizada por transferências em relação ao medidor iluminância padrão exposto a uma fonte estabilizada, conforme procedimento interno PTC-002 e técnico NHO 11-Fundacentro, com 3 medições por cada ponto.

Condição Ambiental:Na condição ambiental de temperatura de $(25,0 \pm 1,0)$ °C, e umidade relativa de $(60,0 \pm 2,3)$ %**Padrão Utilizado:**

Luxímetro Digital, Identificação: VA-02, Certificado N° 158.965 - CHROMPACK-RBC e Validade -26/07/2026

Termohigrômetro, Identificação: 4439743, Certificado N° RI14657/25 - SOCINTEC-RBC e Validade -03/09/2027

Observação:

A calibração foi realizada 3 medições por ponto.

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

