

Certificado de Calibração

Página 01/01

Certificado N° 19125/26 Data Emissão: 23/02/2026 Solicitação N° 10460-1

Contratante: ALPHALUX SERVICOS ELETRICOS LTDA

Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO DE ALMEIDA - 442 - SALA 201 CXPST 15 - TORRE - JOAO PESSOA - PB

Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : LUXÍMETRO DIGITAL

Identificação: 1666903 Faixa de Indicação: 0 até 199.999

Fabricante: MINIPA Divisão: 1 / 10 / 100

Data de Calibração: 23/02/2026

Modelo: MLM-1001 Série: 1666903

Resultado de Calibração:

Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	$U_{95,k} \times 10^{-3}$	k	ν_{eff}
<i>Iluminância (lux)</i>					
190	170	20	0,005	2,00	∞
385	363	22	0,010	2,00	∞
609	583	26	0,016	2,00	∞
833	756	77	0,022	2,00	∞
977	950	27	0,031	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

