

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250002-1118

1 - DADOS:

Cliente: DanPower Caldeiras e Equipamentos Ltda.
Endereço: Rua Rosário Takaki,110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Luxímetro Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Minipa **Modelo:** MLM-1011
Nº de Ativo: LUX-0002 **Nº de Série:** ID0190001891
Faixa de Indicação: 0 a 100.000 lux **Resolução:** 1 lux

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/11/2018 **Calibração:** 13/11/2018 **Emissão:** 13/11/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0152 Revisão: 03

O Luxímetro Padrão e o Luxímetro sob teste são inseridos em uma camara de Luz, na qual é aumentada a intensidade luminosa conforme os pontos a serem calibrados. Para cada ponto de calibração foi realizada 3 medições.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0339	Luxímetro Digital	RBC, Labelo Nº L0164/2017	09/2022

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Escala	V.R	V.M.P	Erro (%)	k	U (%)	veff
	lux	lux	lux		lux	
2000 lux	200	202	-1,0	2,00	3,3	∞
	500	503	-0,6	2,00	3,3	∞
	1000	1005	-0,5	2,00	3,4	∞
	1500	1505	-0,3	2,00	3,6	∞
	1900	1908	-0,4	2,00	3,6	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final."
- V.R. - Valor de Referência no Teste .São as médias das medições efetuadas no Teste
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão. São as médias das medições efetuadas no Padrão
- Erro: Valor de Referência - Valor Médio das Indicações no Padrão.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

E1250002-1118 / JGQ

FOR-0004 - Luxímetro Digital

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Junior Gomes de Queiroz


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado