

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1725001-0519

1 - DADOS:

Cliente: MEGA LASER INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
Endereço: AVENIDA CAETANO SORAGGI, Nº 325 - DISTRITO INDUSTRIAL - CAPIVARI - SP
Equipamento: Luxímetro Digital **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Marca: Minipa **Modelo:** MLM-1011
Nº de Ativo: LUX-001 **Nº de Série:** 1161032
Faixa de Indicação: 0 à 100000 Lux **Resolução:** 1 Lux

2 - DATAS: **Recebimento:** 02/05/2019 **Calibração:** 06/05/2019 **Validade:** 05/2021 **Emissão:** 06/05/2019

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

O Luxímetro Padrão e o Luxímetro sob teste são inseridos em uma câmara 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
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148130/17	06/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Escala	V.R	V.M.P	Erro (%)	k	U (%)	veff
	Lux	Lux	Lux		Lux	
2000 lux	200	201	-0,5	2,00	3,3	∞
	500	503	-0,6	2,00	3,3	∞
	1000	1005	-0,5	2,00	3,4	∞
	1500	1508	-0,5	2,00	3,6	∞
	1900	1912	-0,6	2,00	3,6	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- 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.

E1725001-0519 / LHGS

FOR-0004 - Luxímetro Digital

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado