

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0800001-0917

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Luxímetro Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Instrutherm **Modelo:** LD-209
Nº de Ativo: LUX-003 **Nº de Série:** Q624642
Faixa de Indicação: 0 á 100000 Lux **Resolução:** 1 Lux

2 - DATAS: **Recebimento:** 06/09/17 **Calibração:** 11/09/17 **Emissão:** 11/09/17

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 L0170/2012	10/2017
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-146979/17	05/2019

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	2,4	∞
	500	503	-0,6	2,00	2,4	∞
	1000	1004	-0,4	2,00	2,6	∞
	1500	1504	-0,3	2,00	2,7	∞
	1800	1806	-0,3	2,00	2,7	∞

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.

E0800001-0917 / ALA

FOR-0004 - Luxímetro Digital

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado