



Desde 1996



RBC - Rede Brasileira de Calibração

# Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 098.400

Página 1 de 2

## Laboratório de Óptica

### Dados do Cliente:

Nome: Aferição Ltda  
 Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511  
 Cidade: Recife  
 Estado: PE  
 CEP: 50800-010

### Dados do Instrumento Calibrado:

Nome: Luxímetro Digital  
 Marca: Homis  
 Modelo: 417A  
 Nº. de Série: 08104742  
 Nº de Identificação: Não consta  
 Nº. de Processo: 36926  
 Data da Calibração: 18/09/18



### Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – LUX 1800 - Rev. 09

### Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Calibração
Luxímetro	TAG 267	DIMCI0064/2018	20/12/2017
Fonte	TAG 093	RBC-18/0403	02/08/18
Barômetro	TAG 271	LV00489-37206-17-R0	15/12/17
Termo-Higrômetro	TAG 271 (2)	92.010	05/01/18

### Condições Ambientais:

Temperatura: 23°C

Umidade Relativa: 54%

Pressão Atmosférica: 928mbar

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE E ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo de Acreditação de Laboratórios (ARML) e do Acordo de Reconhecimento Mútuo de Acreditação de Laboratórios (ARML) da Associação Interamericana de Acreditação (IAAC). Este certificado atende aos requisitos de acreditação pelo CGCRE que avaliou a competência do laboratório em estabelecer a rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração apresentado neste certificado aplica-se apenas ao instrumento calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) = 2 e na distribuição de probabilidade normal (Gauss) e tabela t-student.

Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) and the Interamerican Mutual Recognition Arrangement (IAMRA). This certificate meeting the CGCRE requirements who are part of the accredited scope by laboratory. The results presented in this certificate are applied just to item calibrated and not to other instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95,45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (nu) and t-student table.



Rua de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





# Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 098.400

Página 2 de 2

**Resultados Obtidos:**

Os resultados foram obtidos pelo método comparativo após o alinhamento a laser das fotocélulas do padrão rastreado e do instrumento em teste ao longo do banco fotométrico iluminado por um feixe de luz halógena de alta estabilidade.

**Dados Obtidos:**

Padrão IM (lx)	Mensurando			
	IL Antes do Ajuste/ Reparo (lx)	IL Depois do Ajuste/ Reparo (lx)	k	U <sub>95,45</sub> (lx)
100	83	93	2,0	4,42
300	249	280	2,0	8,35
500	409	460	2,0	13,00
700	590	665	2,0	18,62
1100	929	1052	2,0	29,46

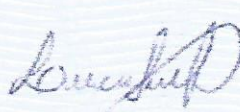

**AJUSTE E REPARO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO DESTE LABORATÓRIO**

## Legenda:

lx: Lux    k: Fator de Abrangência    U<sub>95,45</sub>: Incerteza da Medição    IM: Iluminância Medida    IL: Iluminância Lida

**Observações:**

- Temperatura de cor do iluminante A durante a calibração foi 2854K.
- Certificado assinado eletronicamente.

Calibrado por:	Responsável Técnico pela calibração:
 Auxiliar Téc. Lucas Silva	 Eng° Alexandre Fascina da Silva CREA n° 5062014792 Signatário autorizado