

CLIENTE: COMATEC SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA - ME
ENDEREÇO: RUA ARISTIDES GIUSTI, 219 - SALA 1 - UNILESTE - PIRACICABA - SP

Instrumento	RÉGUA GRADUADA	Fabricante	ZAAS
Código	EG-001	Modelo	NÃO CONSTA
Faixa de Indicação	0 a 1000 mm	Série	NÃO CONSTA
V.D.D / Resolução	1 mm	Setor	Não Consta

Instrução de Trabalho Utilizada: ITLG-030 / Revisão 10

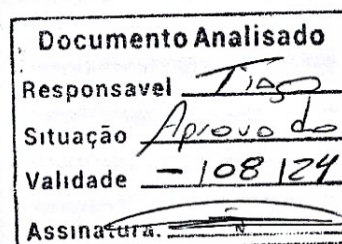
Foram realizadas três ciclos de medições em pontos distribuídos em toda a faixa de indicação da Régua Graduada. O Régua Graduada foi verificado com os padrões relacionados abaixo. Foram realizadas medições obedecendo a instrução de trabalho interna. A Régua Graduada foi colocada sobre uma superfície plana, justaposta a uma Régua Graduada de Referência. Os valores de indicação foram referenciados no centro do traço da graduação e os erros de indicação, obtidos na Lupa Graduada.

Padrões Utilizados

- Lupa Graduada, fabricante CELCO, código PLG-053, certificado 12756/20 de 3/11/2020 calibrado por LG METROLOGIA (RBC nº 295), válido até 11/2023.
- Régua Graduada, fabricante HOL, código PLG-152, certificado 1099/21 de 7/4/2021 calibrado por CERTI (RBC nº CAL 0034), válido até 4/2023.

Resultados da Calibração

Valor Nominal (mm)	Valor Medido (mm)	Erro (mm)
0,0	0,0	0,0
100,0	100,0	0,0
200,0	200,0	0,0
300,0	300,0	0,0
400,0	400,1	-0,1
500,0	500,1	-0,1
600,0	600,1	-0,1
700,0	700,1	-0,1
800,0	800,2	-0,2
900,0	900,2	-0,2
1000,0	1000,2	-0,2

**Incerteza de Medição:** U = 0,4 mm

A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos ($\nu_{eff} = \infty$), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Local da Calibração: Laboratório da LG Metrologia.**Lacre de Integridade:** Não Aplicável**Temperatura durante a Calibração:** 20 °C**Umidade Relativa do Ar:** 50% ur**Data da Calibração:** 27/08/2021**Notas:**

- O conteúdo do certificado refere-se exclusivamente ao objeto calibrado, nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Só terá validade o certificado original.
- Valor Medido: Valor convencional indicado no padrão
- Valor Nominal: Valor indicado no instrumento sob calibração
- Erro: É a diferença entre o valor nominal e o valor medido
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação do CGCRE, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Juliano Messias Lazzaretti
Signatário AutorizadoDigitally signed by LG COMERCIO E
CONSERTO DE INSTRUMENTOS DE
MEDICAO:73026015000100
Date: 2021.08.27 10:58:41 BRT
Reason: Assinatura Digital de
Certificados
Location:**LG Comércio e Conserto de Instrumentos de Medição Ltda.**
Rua São Luiz do Paraitinga, 12 - Jd. do Trevo - Campinas - SP
CEP:13030-105 - Tel: (19) 3307-7500