

**CLIENTE:** NEOMATIC MECÂNICA DE PRECISÃO LTDA  
**ENDEREÇO:** AV. BRASIL, 631 - DIST INDUSTRIAL - MAIRINQUE - SP

<b>Instrumento</b>	MEDIDOR DE ALTURA DIGITAL	<b>Fabricante</b>	MAHR
<b>Código</b>	31-10-4	<b>Modelo</b>	NÃO CONSTA
<b>Faixa de Indicação</b>	0 a 600 mm	<b>Série</b>	8007011
<b>VDD / Resolução</b>	0,0001 mm	<b>Setor</b>	Não Consta

**Instrução de Trabalho Utilizada:** ITLG-006 / Revisão 10

Foram realizados três ciclos de medição em pontos distribuídos em toda faixa de indicação do Medidor De Altura Digital. O Medidor De Altura Digital foi verificado com os padrões relacionados abaixo. Foram realizadas medições obedecendo a instrução de trabalho interna.

**Padrões Utilizados**

- JOGO DE BLOCOS PADRÃO, fabricante PANTEC, código PLG-182, certificado 874/22 de 29/8/2022 calibrado por SENAI SUÍÇO BRASILEIRO (SUÍCLAB - SANTO AMARO) (RBC nº CAL 0158), válido até 8/2025.
- JOGO DE BLOCOS PADRÃO, fabricante NÃO CONSTA, código PLG-417, certificado D9576 de 25/8/2022 calibrado por FEINMESS (RBC nº CAL 0133), válido até 8/2024.

**Resultados da Calibração**

Indicação (mm)	Erro (mm)
0,0000	0,000
2,5000	0,000
5,1000	0,000
7,7000	0,000
10,3000	0,000
12,9000	0,000
15,0000	-0,001
17,6000	-0,001
25,0000	-0,001
50,0000	0,000
75,0000	0,000
100,0000	0,000
150,0000	0,000
200,0000	-0,001
300,0000	-0,002
400,0000	0,002
500,0000	0,000
600,0000	-0,001

**Incerteza de Medição:** U = 0,004 mm

A incerteza expandida de medição relatada (U) e declarada com a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2,07, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = 35,7836826643091), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Erro Máximo (  Es   + Im)	Critério de Aceitação Fornecido pelo Cliente	Status
0,005 mm	± 0,010 mm	Aprovado

Sendo que: ES = Maior erro sistemático e Im = Incerteza de Medição. / A tabela acima não faz parte do escopo de acreditação.

**Local da Calibração:** Instalações do Cliente.

**Lacre de Integridade:** Não Aplicável

**Temperatura durante a Calibração:** 20,2 °C

**Umidade Relativa do Ar:** 53% ur

**Data da Calibração:** 01/09/2022

**Validade:** set/25

**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.
- Erro é a diferença entre a indicação e o padrão de referência
- Indicação: é o valor indicado no instrumento sob calibração
- 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.

Digitally signed by LG COMERCIO E  
CONSERTO DE INSTRUMENTOS DE  
MEDICAO:73026015000100  
Date: 2022.09.06 12:53:31 BRT  
Reason: Assinatura Digital de  
Certificados  
Location:

  
Matheus Alencar  
Técnico Responsável

**VALIDAÇÃO**  
(X) Aprovado  
( ) Reprovado  
08/09/2022  
Wagner  
Visto