



Certificado de calibração número 11321-17

Protocolo: 1198-17
Data do protocolo: 24/08/2017
Cliente: Precisotec Laboratório de Metrologia Ltda
Endereço: Rua Sarmento Leite, nº 3308 - Caxias do Sul - Rio Grande do Sul

EQUIPAMENTO CALIBRADO

Descrição: Haste Padrão p/ Micrômetro Externo - 75 mm
Código: PRE164
Fabricante: Mitutoyo

PADRÕES UTILIZADOS

<u>Descrição:</u>	<u>Código:</u>	<u>Certif. Calibr. nº</u>	<u>Calibr. em:</u>	<u>Validade:</u>	<u>Emitido por:</u>
Máquina de medição - Mahr - 828 PC	PRE050	02905/17	mai-17	mai-21	CETEMP (CAL0013)

GENERALIDADES

Procedimento utilizado: IT 47- Calibração através da medição do comprimento da haste em máquina de medição longitudinal.

Condições ambientais: temperatura: 20°C ±1°C umidade: 55% ±20%

Data da calibração: 24/08/17

Data da emissão: 24/08/17

CONSIDERAÇÕES:

Nedi Homero Amorim Motta
Signatário Autorizado

Este certificado não tem valor para fins de metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado.

O Certificado de Calibração não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência K=2,00, o qual para uma distribuição t com $\nu > 100$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Continuação do certificado número 11321-17

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Característica	Resultado da medição (mm)	Incerteza de medição (mm)
Comprimento da haste	75,0003	± 0,0015

OBS:

- 1) O comprimento foi medido com a utilização de apalpadores de faces planas.
- 2) A medição foi realizada com a utilização de uma força igual a **4,0 N**



Nedi Homero Amorim Motta
Signatário Autorizado
