

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800065-0818

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Micrômetro Externo Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Shan Modelo: Não consta
Nº de Ativo: MIC020 Nº de Série: Não consta
Faixa de Indicação: 150 a 175 mm Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 21/08/2018 Calibração: 21/08/2018
Emissão: 28/08/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0040

Revisão: 06

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento. Os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,9 °C

Umidade: 50 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	144280/17, ABSI, CAL nº 0056	02/2019
MTR-0363	Jogo de Blocos Padrão	1033/14, Mitutoyo, CAL nº 0031	02/2019
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	4590/17, Mitutoyo, CAL nº 0031	07/2022
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	06008/17, Mitutoyo, CAL nº 0031	09/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
150,00	150,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
152,50	152,500	0,000	2,00	Infinito	0,002
155,10	155,100	0,000	2,00	Infinito	0,002
157,70	157,700	0,000	2,00	Infinito	0,002
160,30	160,300	0,000	2,00	Infinito	0,002
162,90	162,900	0,000	2,00	Infinito	0,002
165,00	165,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
167,60	167,600	0,000	2,00	Infinito	0,002
170,20	170,200	0,000	2,00	Infinito	0,002
172,80	172,800	0,000	2,00	Infinito	0,002
175,00	175,000	0,000	2,00	Infinito	0,002

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800065-0818

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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 (veef) 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

ACSA

FOR-0004-MIC - REV.06 - DATA 24/08/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Márcio José de Oliveira



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado