

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800217-0318****1 - DADOS:**

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Cálibre de Solda
Marca: Não Consta **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: CAS 004 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: 2 á 12 mm **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 27/03/18 **Calibração:** 02/04/18 **Emissão:** 04/04/18

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 04

As escalas do instrumento e sua escala de ângulos foram verificadas diretamente com o banco micrométrico.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0059	Projeto de Perfil	RBC, Limetro n. 53-013011/15	11/2018
MTR-0445	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148132/17	06/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	1,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,908	-0,092	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,925	-0,075	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	4,030	0,030	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,970	-0,030	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,990	-0,010	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,401	-0,099	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,390	-0,110	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,438	-0,062	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	5,029	0,029	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,986	-0,014	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	4,986	-0,014	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,930	-0,070	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,973	-0,027	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,893	-0,107	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,997	-0,003	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,965	-0,035	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	6,001	0,001	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: $20\text{ °C} \pm 1,0\text{°C}$ (entre $19,0\text{°C}$ e $21,0\text{°C}$), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.C)
- 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%.A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0800217-0318/ALA

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado