

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800043-0618****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
Nº de Ativo: CAS 100

Modelo: Não Consta**Nº de Série:** Não Consta**Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 19/06/18 **Calibração:** 26/06/18 **Emissão:** 27/06/18

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

As escalas do instrumento e sua escala de ângulos foram verificadas diretamente com o projetor de perfil.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0059	Projetor 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	1,99	-0,01	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	2,031	0,031	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,976	-0,024	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	4,000	3,948	-0,052	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,927	-0,073	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,932	-0,068	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,854	-0,146	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,994	-0,006	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,810	-0,190	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	10,000	9,965	-0,035	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,972	-0,028	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	10,055	0,055	Infinito	2,00	0,001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800043-0618**CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,945	-0,055	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	11,979	-0,021	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	11,936	-0,064	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (entre $19,0^{\circ}\text{C}$ e $21,0^{\circ}\text{C}$), 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 das 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.

D0800043-0618/BMM

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Maria Eduarda Gomes da Silva


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado