

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800185-0517****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 169

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

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/05/17 **Calibração:** 29/05/17 **Emissão:** 31/05/17

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-124745/15	06/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

2,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	1,865	-0,135	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,862	-0,138	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,874	-0,126	Infinito	2,00	0,001

4,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	4,000	3,872	-0,128	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,912	-0,088	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,862	-0,138	Infinito	2,00	0,001

2,50 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,431	-0,069	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,463	-0,037	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,419	-0,081	Infinito	2,00	0,001

5,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	5,000	4,919	-0,081	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,823	-0,177	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	4,871	-0,129	Infinito	2,00	0,001

3,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,874	-0,126	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,863	-0,137	Infinito	2,00	0,001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800185-0517**CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**

6,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	6,000	5,942	-0,058	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,861	-0,139	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,873	-0,127	Infinito	2,00	0,001

8,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,842	-0,158	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,862	-0,138	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,873	-0,127	Infinito	2,00	0,001

10,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	10,000	9,842	-0,158	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,872	-0,128	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,861	-0,139	Infinito	2,00	0,001

12,00 mm	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,943	-0,057	Infinito	2,00	0,001
D	12,000	11,861	-0,139	Infinito	2,00	0,001
E	12,000	11,871	-0,129	Infinito	2,00	0,001



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº

D0800185-0517

6 - OBSERVAÇÕES:

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

D0800185-0517/Acsa

Cálibre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado