

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800025-0119****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 045

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

2 - DATAS:**Recebimento:** 09/01/19**Calibração:** 14/01/19**Emissão:** 14/01/19**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº****MPC-0120 Revisão: 04**

As escalas do instrumento e sua escala de ângulos foram verificadas diretamente com a Máquina de Medição Linear-SIP.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear - SIP	RBC, Calibratec Nº 33630-18-DI/SP	11/2020
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	1,978	-0,022	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,961	-0,039	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,937	-0,063	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,928	-0,072	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,877	-0,123	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,876	-0,124	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,428	-0,072	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,422	-0,078	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,425	-0,075	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	4,899	-0,101	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,836	-0,164	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	4,849	-0,151	Infinito	2,00	0,001

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,979	-0,021	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,965	-0,035	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,884	-0,116	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,903	-0,097	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,917	-0,083	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,928	-0,072	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,920	-0,080	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,921	-0,079	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,896	-0,104	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	9,919	-0,081	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,927	-0,073	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,898	-0,102	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,895	-0,105	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	11,892	-0,108	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	11,918	-0,082	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 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.

D0800025-0119/MEGS

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Maria Eduarda Gomes da Silva


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado