

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800056-0818****1 - DADOS:**

Ciente: 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: CAS069

Modelo: Não Consta
Nº de Série: Não Consta

Local da Calibração: Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 15/08/18 **Calibração:** 21/08/18 **Emissão:** 21/08/18

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 33714-15-DI/SP	11/2018
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	1,873	-0,127	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,891	-0,109	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,952	-0,048	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,875	-0,125	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,972	-0,028	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,901	-0,099	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,371	-0,129	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,392	-0,108	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,442	-0,058	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	4,850	-0,150	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,866	-0,134	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	4,859	-0,141	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,900	-0,100	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,886	-0,114	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,893	-0,107	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,915	-0,085	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,885	-0,115	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,905	-0,095	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,889	-0,111	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,878	-0,122	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,956	-0,044	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	9,919	-0,081	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,913	-0,087	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,902	-0,098	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,857	-0,143	Infinito	2,00	0,001
D	12,000	11,971	-0,029	Infinito	2,00	0,001
E	12,000	11,978	-0,022	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.

D0800056-0818/MEGS

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Maria Eduarda Gomes da Silva


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado