

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800067-0917****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 298

Modelo: Não Consta**Nº de Série:** Não Consta**Local da Calibração:** Instalações Permanentes**2 - DATAS:** **Recebimento:** 13/09/17 **Calibração:** 18/09/17 **Emissão:** 20/09/17**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	2,016	0,016	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	2,038	0,038	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,999	-0,001	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,890	-0,110	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	4,020	0,020	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,891	-0,109	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	3,149	0,149	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	3,136	0,136	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,840	-0,160	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,752	-0,248	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,877	-0,123	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,750	-0,250	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,922	-0,078	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	12,034	0,034	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	11,996	-0,004	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,464	-0,036	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,519	0,019	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,427	-0,073	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	4,956	-0,044	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,936	-0,064	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	5,025	0,025	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.

D0800067-0917/ala

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thais Aparecida Mariano


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado