

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº D0800049-1017

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Porca Solda
Nº de Ativo: 01,02,03,04
Nº de Série: Não Consta
Especificação: Ø M 10 x 1,5 mm

Local da Calibração: Instalações Permanentes
Marca: Não Consta
Modelo: Porca

2 - DATAS: **Recebimento:** 18/10/2017 **Calibração:** 20/10/2017 **Emissão:** 23/10/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0129 Revisão: 07

Para a medição da porca de solda foi utilizado uma máquina de medição linear-sip. Foram feitos uma série de três medições para cada ponto calibrado.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

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-0060	Padrão SIP 60°	RBC, Certi n. 1286/15	05/2018
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos Calibrado	RBC, Certi n. 1360/15	05/2018
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133376/16	03/2018

5 - RESULTADOS DA MEDIÇÃO:

	0°			
	Média das Medições	K	Veff	U
Nº1	9,1330	2,02	Infinito	0,0006
	0°			
	Média das Medições	K	Veff	U
Nº2	9,1710	2,02	Infinito	0,0006
	0°			
	Média das Medições	K	Veff	U
Nº3	9,1870	2,00	Infinito	0,0006
	0°			
	Média das Medições	K	Veff	U
Nº4	9,1910	2,00	Infinito	0,0006
Especificação (mm)				
Máximo Mínimo				
9,206 9,026				

90°			
Média das Medições	K	Veff	U
9,1170	2,03	76,00	0,0006
90°			
Média das Medições	K	Veff	U
9,1810	2,02	Infinito	0,0006
90°			
Média das Medições	K	Veff	U
9,1770	2,00	Infinito	0,0006
90°			
Média das Medições	K	Veff	U
9,1572	2,00	Infinito	0,0006

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°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 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 do valor encontrado expressa é a média de três medições
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor 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 (veff) graus de liberdade efetivos correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. 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.
- Este relatório atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

D0800049-1017/ALA

FOR-0004-CTLG - REV.04 - DATA: 03/07/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br