

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201042-0221

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA
Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP
Equipamento: Calibrador Anel Liso Cilíndrico **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: AP021 **Marca:** Ferriplax
Nº de Série: 104027A **Modelo:** Não Consta
Diâmetro Nominal: 13,002 mm

2 - DATAS: Recebimento: 08/02/2021 Calibração: 11/02/2021
 Emissão: 11/02/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0053 Revisão: 04

O Anel Liso Cilíndrico foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em duas posições sendo a 0° e a 90°, nas duas alturas 1 e 2 quando permitido. Foram realizados três ciclos de medição

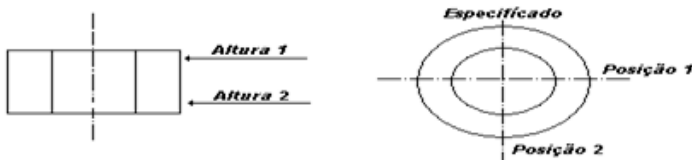
4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Temperatura: 21 °C Umidade: 45 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	15237-19-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	05/2021
MTR-0281	Anel Liso Cilíndrico	82696-200, Aferitec, CAL nº 0157	12/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	Medição do Diâmetro (0°)					
	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	13,002	12,9986	-0,0034	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2		12,9984	-0,0036	2,00	Infinito	0,0010
	Medição do Diâmetro (90°)					
	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	13,002	12,9984	-0,0036	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2		12,9984	-0,0036	2,00	Infinito	0,0010



7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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 corresponde 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 certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

FOR-0004 - CALC - REV.08 - DATA: 14/12/2020

Luís Fernando Vendramini
 Signatário Autorizado