

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1156/20

Revisão: 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	26/08/20
Proposta	CIMATEC 075/20

Item Calibrado	Régua Graduada		
Tag	RG 19	Marca	MARBEG
Modelo	Não consta	Número de Série	Não Consta
Faixa de Indicação	0 a 600 mm	Valor de uma Divisão	1 mm

Procedimento**Procedimento de Calibração**

CL 015 LDIM rev.06 (Calibração de Régua Graduada)

Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5462	CL-0358/2019	30/08/21
Projetor de Perfil, Nikon 6C-2	PPF-24449	Mitutoyo 02692/19 CAL 0031	31/05/21
Régua Padrão de Cristal, Mitutoyo 172-161	RGD-44431	Mitutoyo 04397/18 CAL 0031	09/07/21

Condições ambientais**Temperatura** 20 ± 1 °C**Resultados**

Escala					
Valor do SMC	Média do SMP	Tendência	V _{eff}	k	U
0,0	0,0	0,0	Infinito	2,00	0,2
60,0	60,0	0,0	Infinito	2,00	0,2
120,0	120,0	0,0	Infinito	2,00	0,2
180,0	180,0	0,0	Infinito	2,00	0,2
240,0	240,0	0,0	Infinito	2,00	0,3
300,0	300,0	0,0	Infinito	2,00	0,3
360,0	360,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
420,0	420,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
480,0	480,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
540,0	540,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
600,0	600,0	0,0	Infinito	2,00	0,5

Todos os valores estão em milímetro, exceto o k e o v_{eff} (adimensionais).**Legenda**

SMC = Sistema de Medição a Calibrar

SMP = Sistema de Medição Padrão

Tendência - Erro do SMC obtido através da diferença entre o valor do SMC e a média do SMP.

U = Incerteza de Medição

A régua foi calibrada através do método direto com as indicações do sistema de medição padrão. Foram efetuados três ciclos de calibração.

Este certificado não pode ser reproduzido, por qualquer meio, completa ou parcialmente sem autorização formal do SENAI-CIMATEC.

Este certificado se refere exclusivamente ao item identificado e às condições descritas.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1156/20

Revisão: 00

Observações

A incerteza de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com V_{eff} (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.

Término do Certificado**Informações Complementares:**

As informações foram solicitadas e fornecidas pelo cliente e não fazem parte do escopo de acreditação.

Situação: Adequado ao uso
Periodicidade (meses): 12
Validade: 31/08/2021

Salvador, 03 de setembro de 2020

Driele Rocha Ferreira dos Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos