

## Revisão de Certificado de Calibração 1144/20A

Revisão 01

Este certificado substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Motivo da revisão 01: Inclusão do Critério de Aceitação.

<b>Cliete</b>	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
<b>Endereço</b>	Rua do Bronze - Camaçari - BA
<b>Data de Calibração</b>	12/08/20
<b>Proposta</b>	CIMATEC 216/20

<b>Item Calibrado</b>	<b>Balança</b>	<b>Marca</b>	RADWAG
<b>Tag</b>	BL-11	<b>Número de Série</b>	12282208
<b>Modelo</b>	PS4500	<b>Localização</b>	Laboratório de Qualidade da Extrusão
<b>Capacidade</b>	4500g		

## Procedimento

## Procedimento de Calibração

CL 001 LMAS - Calibração de Balanças

## Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5463	CL-0359/2019 CAL 0690	30/08/21
Jogo de Peso Padrão Coleção 1	PPD-14200702	49313/14	30/12/20
Jogo de Peso Padrão - Coleção 2	PPD-14200701	49312/14	30/12/20

## Condições ambientais

Temperatura (23 ± 5) °C

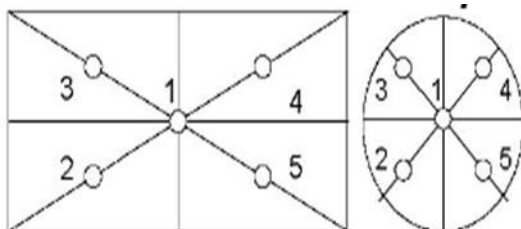
Umidade

(55 ± 15) % UR

## Resultados

## Teste de Excentricidade

Valor Nominal: 1500g



Leitura Ponto 1	1500,01
Leitura Ponto 2	1500,09
Leitura Ponto 3	1500,10
Leitura Ponto 4	1500,08
Leitura Ponto 5	1500,05

## Resultados da Calibração

Valor Nominal da Indicação (g)	Correção (g)	$v_{eff}$	k	Incerteza de Medição U (g)
5,00	0,01	Infinito	2,00	0,05
10,00	0,00	Infinito	2,00	0,05
20,00	0,01	Infinito	2,00	0,05
50,00	0,00	Infinito	2,00	0,05
200,00	-0,01	Infinito	2,00	0,05
500,00	-0,02	Infinito	2,00	0,05
700,00	-0,02	Infinito	2,00	0,05
1000,00	-0,01	Infinito	2,00	0,05
2000,00	-0,03	Infinito	2,00	0,05
3100,00	-0,03	Infinito	2,00	0,06

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.

**Revisão de Certificado de Calibração 1144/20A**

Revisão 01

Este certificado substitui as suas revisões emitidas anteriormente

**Observações:**

- a) Os resultados da medição estão expressos considerando um fator de abrangência,  $t$  de Student( $k$ ), para um nível de confiança de 95,45%.
- b) O Instrumento foi calibrado por comparação direta com pesos padrão. Foram realizados três repetições em cada ponto de calibração.
- c) A calibração foi realizada nas instalações do cliente

**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  $V_{\text{eff}}$  (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):** 6  
**Validade:** 28/02/2021

Salvador, 12 de novembro de 2020



Driele Rocha Ferreira dos Santos  
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos