

## Revisão de Certificado de Calibração 1143/20A

Revisão 01

Este certificado substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Motivo da revisão 01: Inclusão do Critério de Aceitação.

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	12/08/20
Proposta	CIMATEC 216/20

Item Calibrado	Balança	Marca	OHAUS
Tag	BL-06	Número de Série	10359477
Modelo	AV264P	Localização	Laboratório de Qualidade da Impressão
Capacidade	260 g		

## 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

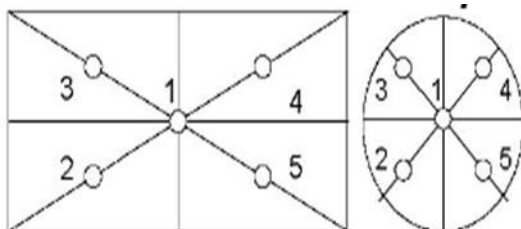
Umidade

(55 ± 15) % UR

## Resultados

## Teste de Excentricidade

Valor Nominal: 100g



Leitura Ponto 1	100,00
Leitura Ponto 2	100,00
Leitura Ponto 3	100,00
Leitura Ponto 4	100,00
Leitura Ponto 5	100,00

## Resultados da Calibração

Valor Nominal da Indicação (g)	Correção (g)	v <sub>eff</sub>	k	Incerteza de Medição U (g)
0,10	0,00	Infinito	2,00	0,01
0,50	0,00	Infinito	2,00	0,01
1,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
5,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
10,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
50,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
100,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
200,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
240,00	0,00	Infinito	2,00	0,01
260,00	0,00	Infinito	2,00	0,01

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 1143/20A**

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 realizadas 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  $V_{eff}$  (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 Fereira dos Santos  
Signatário Autorizado

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**