

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO

CLIENTE: NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA			
ENDEREÇO: RUA I, S/N QUADRA VI LOTE 1 A3/ POLO DE APOIO		INSTRUÇÃO DE TRABALHO CALIBRAÇÃO REALIZADA CONFORME IT-01	
MUNICÍPIO: CAMAÇARI	ESTADO: BAHIA	REVISÃO - 00	
TECNICO: EVERALDO BARBOSA	DATA DA CALIBRAÇÃO 27/08/2020	Nº DO CERTIFICADO: 02952/2020	DATA DA EMISSÃO: 08/09/2020

OBJETIVO: Realizar calibração em equipamentos de pesagem automáticos e não automáticos em condições estáticas, determinando as incertezas de medição;

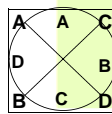
PROCEDIMENTO: Esvaziar o ponto de pesagem, limpar o equipamento, registrar as condições ambientais e zerar o equipamento. Antes de iniciar os ensaios de calibração;

ETAPAS: Identificar o equipamento, Teste de Excentricidade, Teste de Fidelidade, Teste de Mobilidade e Teste de Pesagem.

DADOS DO EQUIPAMENTO		
FABRICANTE TOLEDO	MODELO 9091	CLASSE III
CAPACIDADE (C) 2.500 kg	RESOLUÇÃO (d) 0,5 kg	DIVISÃO DE VERIFICAÇÃO (e) 0,5 kg
PONTO DE TRABALHO (P) 1.500 kg	SÉRIE 02042028886-GD	PATRIMONIO BL-04

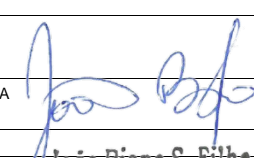
CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES			
LOCAL DA CALIBRAÇÃO	<input type="checkbox"/> EKILIBRA	<input checked="" type="checkbox"/> CLIENTE	
Temperatura	Inicial 26 °C	Final 26 °C	
Umidade Relativa do Ar	Inicial 60 %	Final 60 %	
Pressão Atmosférica	Inicial 980 mbar	Final 980 mbar	
Densidade do Ar	Inicial 1,13 kg/m³	Final 1,13 kg/m³	

TESTE DE EXCETRICIDADE: Verificação das diferenças existentes nas extremidades do prato ou plataforma da balança em relação ao centro, posicionando 1/3 de *(C) ou *(P).

EXCENTRICIDADE																				
LEITURA EFETUADA NO CENTRO DA PLATAFORMA: 200 Kg																				
	<table><tr><td>LEITURA</td><td>200,0 kg</td></tr><tr><td>ERRO</td><td>0,0</td></tr></table>	LEITURA	200,0 kg	ERRO	0,0	<table><tr><td>LEITURA</td><td>200,0 kg</td></tr><tr><td>ERRO</td><td>0,0 kg</td></tr></table>	LEITURA	200,0 kg	ERRO	0,0 kg	<table><tr><td>LEITURA</td><td>200,0 kg</td></tr><tr><td>ERRO</td><td>0,0 kg</td></tr></table>	LEITURA	200,0 kg	ERRO	0,0 kg	<table><tr><td>LEITURA</td><td>200,0 kg</td></tr><tr><td>ERRO</td><td>0,0 kg</td></tr></table>	LEITURA	200,0 kg	ERRO	0,0 kg
LEITURA	200,0 kg																			
ERRO	0,0																			
LEITURA	200,0 kg																			
ERRO	0,0 kg																			
LEITURA	200,0 kg																			
ERRO	0,0 kg																			
LEITURA	200,0 kg																			
ERRO	0,0 kg																			
Indicador	Indicador																			
*(C) Capacidade Total da Balança; **(P) Ponto de Trabalho																				

TESTE DE FIDELIDADE: é a capacidade do equipamento em repetir diversas vezes o mesmo resultado em condições idênticas de operação, colocando um mínimo de 50% de (C) ou (P) na plataforma.

TESTE DE FIDELIDADE			
1ª LEITURA 200,0 kg	2ª LEITURA 200,0 kg	3ª LEITURA 200,0 kg	4ª LEITURA 200,0 kg

RESPONSÁVEL JOÃO BISPO SANTOS FILHO	ASSINATURA 	DATA 08/09/2020
---	--	---------------------------

João Bispo S. Filho
Resp. Técnico CREA-BA 64033

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO

TESTE DE MOBILIDADE: É a aplicação de uma carga, de no mínimo 1/2 de (C) ou (P), sobre a balança com acréscimo da menor divisão verificando se o indicador percebe essa somatória de peso. Este teste serve para notar se a balança está sensível à qualquer carga colocada para pesar.

MOBILIDADE		
CARGA	SOBRECARGA	LEITURA
200,0 kg	0,5 kg	200,5 kg

TESTE DE PESAGEM: É a aplicação de varias cargas sobre a plataforma da balança de forma crescente e decrescente, com os valores em pesos padrão correspondentes à carga mínima, 20e, 500e, 2000e, 1/2 (C) ou (P) e (C) ou (P).

TESTE DE PESAGEM

LEITURA SEM AJUSTE

ZERO	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
MÉDIA DAS LEITURAS	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
ERRO DE INDICAÇÃO	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg
INCERTEZA EXPANDIDA	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg

LEITURA APÓS AJUSTE

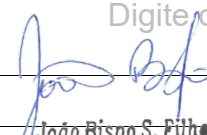
ZERO	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
0	10,0 kg	50,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
MÉDIA DAS LEITURAS	10,0 kg	10,0 kg	100,0 kg	250,0 kg	500,0 kg
ERRO DE INDICAÇÃO	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg
INCERTEZA EXPANDIDA	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg

INSTRUMENTOS:		PESOS PADRÃO:	COLEÇÃO EK-001
BARÔMETRO:	BA - 001	PESO DE 10kg BM 001	CERTIFICADO Nº 087 / 218 / 17
CERTIFICADO Nº:	3943 / 2017	CERTIFICADO Nº 069 / 160 / 18	
TERMOHIGROMETRO:	0021111	PESO DE 20kg BM 065 Á 110	
CERTIFICADO Nº:	HA55V317		

OBSERVAÇÃO:

- Os Resultados apresentados após ajustes estão conforme a portaria 236/94.
- Calibração realizada através de comparação direta utilizando-se padrões de trabalho.
- Incerteza Expandida baseada em uma incerteza combinada multiplicada por um fator de abrangência k=2, que corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- Este Certificado atende aos requisitos da ABNT ISO/IEC 17025 e se limita exclusivamente ao instrumento calibrado.
- Não é permitida a reprodução (total ou parcial) deste documento, sem anuência, por escrito, da EKILIBRA. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Digite o texto aqui

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	DATA
JOÃO BISPO SANTOS FILHO	 João Bispo S. Filho Resp. Técnico CREA-BA 64033	08/09/2020