

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: 02951/2020	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;

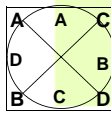
PROCEDIMENTO: Esvaziar o ponto de pesagem, limpar o equipamento, registrar as condições ambientais e zerar o equipamento. Antes de iniciar os ensaios de calibração;

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

DADOS DO EQUIPAMENTO		
FABRICANTE TOLEDO	MODELO 2090	CLASSE III
CAPACIDADE (C) 150 kg	RESOLUÇÃO (d) 0,5 kg	DIVISÃO DE VERIFICAÇÃO (e) 0,5 kg
PONTO DE TRABALHO (P) 150 kg	SÉRIE 04033012670-GF	PATRIMONIO BAL-001

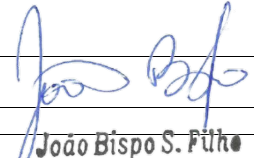
CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES			
LOCAL DA CALIBRAÇÃO	<input type="checkbox"/> EKILIBRA	<input checked="" type="checkbox"/> CLIENTE	
Temperatura	Inicial 26 °C	Final 26 °C	
Umidade Relativa do Ar	Inicial 55 %	Final 55 %	
Pressão Atmosférica	Inicial 990 mbar	Final 990 mbar	
Densidade do Ar	Inicial 1,14 kg/m³	Final 1,14 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: 50 kg				
	LEITURA 50,0 kg	LEITURA 50,0 kg	LEITURA 50,0 kg	LEITURA 50,0 kg
	ERRO 0,00 kg	ERRO 0,00 kg	ERRO 0,00 kg	ERRO 0,00 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 75,00 kg	2ª LEITURA 75,00 kg	3ª LEITURA 75,00 kg	4ª LEITURA 75,00 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
75,00 kg	0,05 kg	75,05 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	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
0	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
0	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
MÉDIA DAS LEITURAS	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
ERRO DE INDICAÇÃO	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg
INCERTEZA EXPANDIDA	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg
LEITURA APÓS AJUSTE					
ZERO	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
0	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
0	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
MÉDIA DAS LEITURAS	0,40 kg	10,00 kg	60,00 kg	100,00 kg	150,00 kg
ERRO DE INDICAÇÃO	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg
INCERTEZA EXPANDIDA	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg	0,05 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 061 À 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.

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	DATA
JOÃO BISPO SANTOS FILHO	João Bispo S. Filho	08/09/2020

Resp. Técnico CREA-BA 64033