RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO					
CLIENTE:	CLIENTE: NORPACK INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PLÁSTICOS LTDA.				
ENDEREÇO: RUA I, S/Nº - QUADRA VI	INSTRUÇÃO DI				
MUNICÍPIO:	- LOTES 1 A 3 CALIBRAÇÃO REALIZA ESTADO: REVISÃO -				
CAMAÇARI TECNICO:	BAHIA DATA DA CALIBRAÇÃO Nº DO CERTIFICADO:	MISSÃO:			
EVERALDO BARBOSA	<u>19/02/2021</u> <u>03186/2021</u> <u>05/03/</u>	2021			
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 MODELO CLASSE TOLEDO 2090 III				
	CAPACIDADE (C) 1.000 kg RESOLUÇÃO (d) 0,1 kg 0,1 kg				
	PONTO DE TRABALHO (P) SÉRIE PATRIMONIO				
	1.000 kg 10451465 BL-07				
	CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES				
	LOCAL DA CALIBRAÇÃO EKILIBRA X CLIENTE				
	Temperatura Inicial 27 °C Final 27 °C				
	Umidade Relativa do Ar Inicial 50 % Final 50 % Pressão Atmosférica Inicial 980 mbar Final 980 mbar				
	Densidade do Ar Inicial 1,13 kg/m ³ Final 1,13 kg/m ³				
	ADE: Verificação das dife <mark>renças existe</mark> ntes nas extremida <mark>des do prato entro, p</mark> osicionando 1/3 de *(C) ou **(P).	ou plataforma da			
balanya em relayao ao oc	cities, posicionando no de (o) de (1).				
	EXCENTRICIDADE				
	LEITURA EFET <mark>UADA NO CENTRO</mark> DA PLATAFORMA: 300 kg				
A C	LEITURA 300,0 kg B LEITURA 300,0 kg C LEITURA 300,0 kg D LEITURA 300,0 kg	g			
D B	ERRO 0,0 kg 0,2 kg ERRO ERRO 0,0 kg 0,0 kg	a			
Indicador	Indicador	3			
*(C) Capacio	dade Total da Balança; **(P) Ponto de Trabalho				
	<mark>é a capa</mark> cid <mark>ade d</mark> o equ <mark>ip</mark> am <mark>en</mark> to <mark>em</mark> re <mark>pe</mark> tir diversa <mark>s</mark> ve <mark>zes</mark> o m <mark>e</mark> smo resulta	do em condições			
idênticas de opera <mark>ç</mark> ão, co	colocando um minimo de 50% de (C) ou (P) na plataforma.				
	TESTE DE FIDELIDADE				
1a LEITURA 500,0 kg 2a LEITURA 500,0 kg 500,0 kg 4a LEITURA 500,0 kg					
	outly ng outly ng outly ng				
	\wedge				
RESPONSÁVEL JOÃO BISPO SANTOS FI	ILHO ASSINATURA	DATA 05/03/2021			

/João Bispo S. Filhe



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO

TESTE DE MOBILIDADE: É a aplicação de uma carga, de no minimo 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
500,0 kg	0,1 kg	500,1 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).

		7	T <mark>ESTE DE PESAG</mark>	EM		
			LEITURA SEM AJUST	ΓE		
ZERO		1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
ZLKO		100,0 kg	200,0 kg	400,0 kg	500,0 kg	1000,0 kg
0		99,8 kg	199,8 kg	399,8 kg	499,5 kg	999,8 kg
0		99,8 kg	199,8 kg	399,8 kg	499,5 kg	999,8 kg
0		99,8 kg	199,8 kg	399,8 kg	499,5 kg	999,8 kg
MÉDIA DAS LEITURA	S	99,8 kg	199,8 kg	399,8 kg	499,5 kg	999,8 kg
ERRO DE INDICAÇÃO)	-0,2 kg	-0,2 kg	-0,2 kg	-0,5 kg	-0,2 kg
NCERTEZA EXPAND	IDA	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
			LEITURA APÓS AJUS	TC		
ZERO)	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0		100,0 kg	200,0 kg	400,0 kg	500,0 kg	1000,0 kg
0		100,0 kg	200,0 kg	400,0 kg	500,0 kg	1000,0 kg
0		100,0 kg	200,0 kg	400,0 kg	500,0 kg	1000,0 kg
		,		,	555,5 mg	
MÉDIA DAS LEITURA	.s	100,0 kg	200,0 kg	400,0 kg	500,0 kg	1000,0 kg
ERRO DE INDICAÇÃO		0,0 kg		0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg
NCERTEZA EXPAND		0,1 kg	0,1 kg	0,0 kg	0,1 kg	0,0 kg
		-, 3		-, <u>3</u>	-, S	-,3

INSTRUME <mark>NTOS:</mark>		P <mark>ESOS PADRÃO:</mark>		COLEÇÃO EK-002		
BARÔMETRO:	BA - 001	PESO DE 10kg BM 001		CERTIFICADO Nº MAS00080/21		
CERTIFICADO Nº: 3943 / 2017		CERTI <mark>FICADO № MAS0007</mark> 8/21				
TERMOHIGROMETRO:	0021111	PESO <mark>DE 20kg BM 060</mark> À 110				
CERTIFICADO Nº: HA55V317		CERTI <mark>FICADO № MAS000</mark> 78/21				

- Os Resultados apresentados após ajustes estão conforme a portaria 236/94.
- Calibração realizada através de comparação direta utilizando-se padrões de trabalho.
- Incerteza Expan<mark>dida baseada em uma incerteza combi</mark>na<mark>da</mark> multiplica<mark>d</mark>a 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.

		bAs.	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	100 000	DATA
JOÃO BISPO SANTOS FILHO		João Bispo S. Fülte	05/03/2021
		1/9000 Dishops Laura	

Resp. Tecnico CREA-BA 64033