	RELATÓR	IO DE (	CALIBRA	AÇÃC	)		
CLIENTE: NORPACK INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PLÁSTICOS LTDA.							
ENDEREÇO: RUA I, S/Nº - QUADRA VI -	LOTES 1 A 3				INSTRUÇAO DE TRABALHO AÇÃO REALIZADA CONFORMI	≣ IT-01	
MUNICÍPIO:  CAMACARI		ESTADO: BAHIA		F	REVISÃO - 00		
TECNICO:		CALIBRAÇÃO	№ DO CERTIFICADO:		DATA DA EMISSÃO:		
EVERALDO BARBOSA	19/0	02/2021	03190/2021		05/03/2021		
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.							
	FABRICANTE	DADOS DO EQUI	IPAMENTO CLASSE				
	TOLEDO	2090	02.002	III			
	CAPACIDADE (C)  50 kg	RESOLUÇÃO (d) 0,005		/ERIFICAÇÃO (e) 1,005 kg			
	PONTO DE TRABALHO (P)	SÉRIE	PATE	RIMONIO			
	50 kg	000333	809847	BL-12			
		CONDIÇÕES DAS IN	NSTALAÇÕES				
	LOCAL DA CALIBRAÇÃO	EKILIBRA	X CLIEN	ITE			
		27 (		27 °C			
	Temperatura Umidade Relativa do Ar	Inicial 27 S		50 %			
	Pressão Atmosférica			80 mbar			
	Densidade do Ar	Ini <mark>cial 1,13 I</mark>	kg/m <sup>3</sup> Final 1,	13 kg/m <sup>3</sup>			
TESTE DE EXCETRICIDA balança em relação ao cer				ktremida <mark>des</mark>	do prato ou plata	aforma da	
balanya om rolayao ao oo	nio, posicionanae n	0 40 (0)04	(. ).				
		EXCENTRIC	IDADE				
	LEITURA	EFET <mark>UADA NO CEN</mark>	TRO DA PLATAFORMA	ı:			
		15 kg					
A A C	LEITURA	LEITURA	LEITURA		TURA		
D B	A 15,000 kg ERRO	14,995 kg	c 14,995	kg D ERR	14,990 kg		
B C D	0,000 kg	-0,005 kg	-0,005		-0,010 kg		
Indicador *(C) Capacido	ada Tatal da Palanaa: **//		licador				
*(C) Capacidade Total da Balança; **(P) Ponto de Trabalho							
TESTE DE FIDELIDADE: é					no result <mark>ad</mark> o em co	ndições	
idênticas de operação, colocando u <mark>m minimo de</mark> 50% de (C) ou (P) na plataforma.							
		TESTE DE FID	ELIDADE				
1a LEIT	URA 2ª LEITURA	A 3a	EITURA	4a LEITURA			
1° 25,000 kg 2° 25,000 kg 3° 25,000 kg 4° 25,000 kg							
				Λ			
RESPONSÁVEL JOÃO BISPO SANTOS FIL	но		ASSINATURA		DATA . DATA	03/2021	
				/João Bisp	o S. Filho		
			5	Resp. Tecnico C	REA-BA 64033		



## 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
500,00 kg	0,005 kg	500,005 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 ).

T <mark>este de Pesag</mark> em						
			LEITURA SEM AJUST	E		
ZERC		1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
ZERO	,	5,000 kg	10,000 kg	15,000 kg	30,000 kg	50,000 kg
0		4,999 kg	9,995 kg	14,995 kg	29,998 kg	49,996 kg
0		4,999 kg	9,995 kg	14,995 kg	29,998 kg	49,996 kg
0		4,999 kg	9,995 kg	14,995 kg	29,998 kg	49,996 kg
		, ,	, 3	, ,	, 3	
MÉDIA DAS LEITURA	NS .	4,999 kg	9,995 kg	14,995 kg	29,998 kg	49,996 kg
ERRO DE INDICAÇÃO	0	-0,001 kg	-0,005 kg	-0,005 kg	-0,002 kg	-0,004 kg
INCERTEZA EXPAND	DIDA	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg
						•
			LEITURA APÓS AJUST			
ZERC	)	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0		5,000 kg	10,000 kg	15,000 kg	30,000 kg	50,000 kg
0		5,000 kg	10,000 kg	15,000 kg	30,000 kg	50,000 kg
0		5,000 kg	10,000 kg	15,000 kg	30,000 kg	50,000 kg
MÉDIA DAS LEITURA	IS	5,000 kg	10,000 kg	15,000 kg	30,000 kg	50,000 kg
ERRO DE INDICAÇÃO		0,000 kg	0,000 kg	0,000 kg	0,000 kg	0,000 kg
INCERTEZA EXPAND	DIDA	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg	0,005 kg

INSTRUMENTOS:		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 № MAS000</mark> 78/21					
TERMOHIGROMETRO:	0021111	PESO <mark>DE 20kg BM 060</mark> À 110					
CERTIFICADO N	: 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.

	1 /	WAT STATE	10.	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA		1	DATA
JOÃO BISPO SANTOS FILHO	/	Inia Diena C F	1100	05/03/2021
		TOTAL PRINCIPLE OF THE		

Resp. Tecnico CREA-BA 64033