

JOÃO BISPO SANTOS FILHO



	RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO
ENTE: DRPACK INDUSTRIA F (	COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
DEREÇO:	INSTRUÇÃO DE TRABALHO  LOTE 1 A3 / POLO DE APOIO  CALIBRAÇÃO REALIZADA CONFORME IT-01
NICÍPIO:	ESTADO: REVISÃO - 00
AMAÇARI DNICO:	BAHIA DATA DA CALIBRAÇÃO Nº DO CERTIFICADO:
/ERALDO BARBOSA	27/08/2020 02953/2020 08/09/2020
terminando as incertez ROCEDIMENTO: Esva <mark>zi</mark> a uipamento. Antes d <mark>e in</mark>	ração em equipamentos de pesagem automáticos e não automáticos em condições estáti as de medição; ar o ponto de pesagem, limpar o equipamento, registrar as condições ambientais e zer liciar os ensaios de calibração; quipamento, Teste de Exc <mark>entricidade, T</mark> este de Fidelidade, Teste de Mobilidade e Test
sayem.	
	DADOS DO EQUIPAMENTO
	FABRICANTE MODELO CLASSE TOLEDO 9091 III
	CAPACIDADE (C)  RESOLUÇÃO (d)  DIVISÃO DE VERIFICAÇÃO (e)
	120 kg 0,02 kg PONTO DE TRABALHO (P) SÉRIE PATRIMONIO
	120 kg 02042028887-GD
	CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES
	LOCAL DA CALIBRAÇÃO EKILIBRA X CLIENTE
	Temperatura Inicial 24 °C Final 24 °C
	Umidade Relativa do Ar Inicial 50 % Final 50 %  Pressão Atmosférica Inicial 980 mbar Final 980 mbar
	Pressão Atmosférica Inicial 980 mbar Final 980 mbar  Densidade do Ar Inicial 1,14 kg/m³ Final 1,14 kg/m³
	ADE: Verificação das dife <mark>renças existe</mark> ntes nas extremida <mark>des do prato</mark> ou plataforma entro, posicionando 1/3 de *( C ) ou **( P ).
	LEITURA EFET <mark>UADA NO CENTRO D</mark> A PLATAFORMA:
	40 kg_
AAC	LEITURA LEITURA LEITURA 40 kg 40 kg 40 kg
D B	A ERRO ERRO ERRO
Indicador	0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg
	lade Total da Balança; **(P) Ponto de Trabalho
	é a capacid <mark>ad</mark> e d <mark>o equip</mark> am <mark>ento em repetir diversas vezes o mesmo resultad</mark> o em condiçõ olocando um minimo de 50% de ( C ) ou ( P ) na plataforma.
onticas de operação, co	nocando am minimo de 30 /0 de ( 0 ) ou ( F ) na platafornia.
1a LEIT	TESTE DE FIDELIDADE  TURA  2a LEITURA  3a LEITURA  4a LEITURA

//João Bispo S. Filhe Resp. Tecnico CREA-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
60,00 kg	0,02 kg	60,02 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).

10,00 kg						
ZERO 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 100,00 kg 120,04 kg 0 100,04 kg 120,04 kg 0 100,04 kg 120,04 kg 0 100,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg 0 100,00 kg 120,04 kg 100,04 kg 120,04 kg 0 100,04 kg 120,04 kg 100,04 k			T <mark>ESTE DE PESAG</mark>	EM		
10,00 kg			LEITURA SEM AJUS	ГЕ		
10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 100,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg 0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg 0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg	7500	1º PONTO	2º PONTO	3º PONTO	4º PONTO	5º PONTO
0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg 0 10,00 kg 120,04 kg 0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04	ZERU	10,00 kg	20,00 kg	80,00 kg	100,00 kg	120,00 kg
0 10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04	0		20,02 kg	80,04 kg		120,04 kg
10,00 kg 20,02 kg 80,04 kg 100,04 kg 120,04 kg EDIA DAS LEITURAS 10,00 kg 0,02 kg 0,04 kg 0,04 kg 0,04 kg RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,02 kg 0,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 120,00 kg 0 100,00 kg 120,00 kg 0,00 kg 0,0	0					
RRO DE INDICAÇÃO  0,00 kg 0,02 kg 0,00 kg	0					120,04 kg
RRO DE INDICAÇÃO  0,00 kg 0,02 kg 0,00 kg						
CERTEZA EXPANDIDA	MÉDIA DAS LEITURA <mark>S</mark>	10,00 kg	20,02 kg	80,04 kg	100,04 kg	120,04 kg
CERTEZA EXPANDIDA	ERRO DE INDICAÇÃO	0,00 kg	0,02 kg	0,04 kg	0,04 kg	0,04 kg
ZERO 1º PONTO 2º PONTO 3º PONTO 4º PONTO 5º PONTO 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 1	NCERTEZA EXPAND <mark>ID</mark>		0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg
ZERO 1º PONTO 2º PONTO 3º PONTO 4º PONTO 5º PONTO 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 1			LEITLIDA ADÓS A ILIS	TC		
0         10,00 kg         20,00 kg         80,00 kg         100,00 kg         120,00 kg           0         10,00 kg         20,00 kg         80,00 kg         100,00 kg         120,00 kg           0         10,00 kg         20,00 kg         80,00 kg         100,00 kg         120,00 kg           ÉDIA DAS LEITURAS         10,00 kg         20,00 kg         80,00 kg         100,00 kg         120,00 kg           RRO DE INDICAÇÃO         0,00 kg         0,00 kg         0,00 kg         0,00 kg         0,00 kg           CERTEZA EXPANDIDA         0,02 kg         0,02 kg         0,02 kg         0,02 kg         0,02 kg	7FRO	1º PONTO			4º PONTO	5º PONTO
0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg 120,00 kg 100,00 kg 120,00 kg RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg CERTEZA EXPANDIDA 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg		10.00 kg	20.00 kg	80.00 kg	100.00 kg	120.00 kg
0 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg  ÉDIA DAS LEITURAS 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg  RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg  CERTEZA EXPANDIDA 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg		, ,				
ÉDIA DAS LEITURAS 10,00 kg 20,00 kg 80,00 kg 100,00 kg 120,00 kg RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg 0,00 kg CERTEZA EXPANDIDA 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg 0,02 kg		, ,				
RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,00		3	3	3	3	3
RRO DE INDICAÇÃO 0,00 kg 0,00						
CERTEZA EXPANDIDA   0,02 kg   0,02 kg   0,02 kg   0,02 kg   0,02 kg   0,02 kg	MÉDIA DAS LEITURA <mark>S</mark>	10,00 kg	20,00 kg	80,00 kg	100,00 kg	120,00 kg
	ERRO DE INDICAÇÃ <mark>O</mark>	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg
	INCERTEZA EXPAND <mark>ID</mark>	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg
			55000 5455 70			

INSTRUMENTOS:		P <mark>ESOS PADRÃO:</mark>			COLEÇÃO EK-001		
BARÔMETRO:	BA - 001	PESO DE 10kg BM 001		001	CERTIFICADO Nº 087 / 218 / 17		
CERTIFICADO Nº: 3943 / 2017		CERTI <mark>FICADO Nº 069 / 160</mark> / 18		/ 18			
TERMOHIGROMETRO:	0021111	PESO DE 20kg BM 061		061			
CERTIFICADO N	0: HA55V317						

- 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</mark> ince<mark>rteza combi</mark>na<mark>da</mark> multiplica<mark>da por um fator de abra</mark>ngência 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.

		100A	<i>O</i> ·
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	100	DATA
JOÃO BISPO SANTOS FILHO	//	João Bisno S. Fill	ha 08/09/2020
	- //	JORO DISDO S. P. U.	I.C.

Resp. Tecnico CREA-BA 64033