

Item “a”

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: M00XXXX/202X

Item “e”

### 1 – Dados do Solicitante:

Solicitante: XXXXX Ltda

Endereço:

### 2 - Informações Administrativas

Item “b”

Laboratório RTYUMKL

R. José Justo, 608 - Centro Cidade: Porto Alegre - RS

### 3 - Dados do Instrumento Calibrado:

Instrumento: Balança digital

Identificação: XYZ 02

Número de Série: 123456

Modelo: ABC

Fabricante: XYZ

Nº do instrumento: BA-XX

Classe: II

Item “g”

Ordem de Serviço: 0XXXX/202X

Faixa Nominal: 500 g

Local de Calibração: Laboratório

Resolução indicada: 0,001 g

Data de Recebimento: XX/XX/20XX

Data da calibração: XX/XX/20XX

Data da Emissão: XX/XX/20XX

Item “c”

Itens “h”,  
“i” e “j”

### 4 - Dados do Ambiente:

Temperatura: 22,0°C ±2,0°C

Pressão Barométrica: 940,0 hPa ± 20,0 hPa

Umidade Relativa: 50,0% ± 15,0%

### 5 - Padrão Utilizado:

Jogo de Pesos Padrão (P-XXX), calibrado em XX de XXX de 20XX, por *ReferenciaPlus* –  
Certificado de calibração – RF-0XX. Próxima calibração: XX/20XX.

### 6 - Procedimento de Calibração:

Item “f”

PROC-C-006-01 Revisão XX: Calibração de Balança Digital.

Os erros de indicação de medição foram obtidos através da comparação com os pesos-padrão.

Foram realizados cinco ciclos de medição no centro da balança para determinação do erro de indicação. Para o erro de excentricidade, foi realizada uma medição em cada posição pré-determinada e duas medições no centro do prato da balança. Condições ambientais: 20°C ± 1°C.

Item “r”

### 7 - Definições:

Valor Convencional (V.C.): valor atribuído ao padrão utilizado.

Erro de indicação: Diferença entre o valor medido no centro da balança e o valor convencional do peso-padrão; Erro de excentricidade: Erro devido ao posicionamento da carga fora do centro do prato da balança.

Item “m”



Item “d”



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: M00XXXX/202X

## 8 - Resultados da Calibração

Identificação	Marcação	Massa Nominal	Valor Encontrado	Erro	Incerteza de medição	K	Material	Formato
		(g)	(g)	(g)	(g)			
JPP 006	2g	2,00000	2,00033	0,00033	0,00010	2,0	Aço inoxidável	Botão
JPP 006	5g	5,00000	2,00123	0,00123	0,00010	2,0	Aço inoxidável	Botão
JPP 006	20g	20,00000	19,99978	-0,00022	0,00015	2,0	Aço inoxidável	Botão
JPP 006	20g	20,00000	20,00007	0,00007	0,00015	2,0	Aço inoxidável	Botão

## 9 - Notas

Nota: Instrumento Calibrado Sem Ajuste

U = Incerteza expandida de medição.

k = Fator de abrangência (fator multiplicativo adimensional)

Veff = Graus de liberdade efetivos.

Erro = (Indicação no Instrumento - Indicação no Padrão)

Erro Total = (|Erro| + |Incerteza de medição|)

Laboratório de metrologia Acreditado pela Cgcre de acordo com a norma ABNT NBR - ISO/IEC 17025/2017 sob o nº xxxxx

## 10 - Conclusão

Itens “t” e “u”

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

## 11 - Observações

Item “s”

Certificado com Rastreabilidade;

Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Laboratório RTYUMKL;

Este certificado é somente válido para o item calibrado;

Este certificado tem validade de um ano.

Item “l”

Simone Silva

Técnico executante

Item “O”

Antônio Pedro

Signatário autorizado