



## **DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD**

Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

**Unidade Orçamentária:** 27101

**Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):** GERÊNCIA DE LABORATÓRIO - GLAB

**Responsável pela Demanda:** Elisângela Nascimento Nogueira

Matrícula: 227623

E-mail:

elisangelanoqueira@sema.mt.gov.br

**Telefone:** (65)3613-7294

## 1. Objeto (solução preliminar):

- Material de consumo
- Material permanente
- Equipamento de TI
- Serviço não continuado
- Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

1.1. Descrição da demanda: Contratação de empresa especializada na realização de serviços de Calibração RBC e Ajuste de equipamentos e vidrarias de laboratório, com emissão de Certificado de Calibração e/ou Relatório de Conformidade segundo a norma ISO/IEC 17025:2017, para adequação do Laboratório às exigências recentes das resoluções CONAMA, bem como, às exigências da Acreditação dos Ensaios Laboratoriais.

## 2. Forma de Contratação sugerida:

(X) Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)  
( ) Dispensa/Inexigibilidade - (Lei nº 14.133/21 e Decreto Estadual/MT nº 1.525 de 2022)





\*Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:

( ) SIM  
(x) NÃO

## Justificativa:

Considerando o disposto no art. 38, I, do Decreto Estadual nº 1.525/2022, o ETP será dispensado em razão do valor que se enquadre nos limites do inciso II do art. 75 da Lei n.º 14.133/2021, que com a nova atualização do Decreto nº 12.343/2024, passou a ser de R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

### 3. Justificativa da necessidade:

Os equipamentos necessitam de calibração, qualificação térmica e ajuste, procedimentos de controle de qualidade analítica de uso comum e rotineiro no Laboratório de Monitoramento Ambiental e, por isso, são imprescindíveis para garantir a qualidade dos resultados analíticos emitidos por este setor. A calibração e o ajuste garantem que os equipamentos estão sendo operados dentro de margens de funcionamento aceitáveis e que não acarretem desvios de leitura que poderiam comprometer os resultados obtidos. A calibração de equipamentos é uma exigência e pode servir de base para sustentação legal de resultados analíticos frente a demandas judiciais que questionem a plausibilidade dos resultados emitidos.

A Resolução CONAMA nº 357/2005, em seu artigo 9º discorre que “A análise e avaliação dos valores dos parâmetros de qualidade de água de que trata esta Resolução serão realizadas pelo Poder Público, podendo ser utilizado laboratório próprio, conveniado ou contratado, que deverá adotar os procedimentos de controle de qualidade analítica necessários ao atendimento das condições exígíveis”.

Em vista de que os laudos do Laboratório de Monitoramento Ambiental têm subsidiado pareceres, laudos periciais e decisões do JUVAM, Ministério Público Estadual e Federal, Perícia Técnica do Estado, Delegacia do Meio Ambiente, entre outros, é imprescindível e urgente que este serviço seja realizado.

#### 4. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:



4.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos estão consolidados na tabela abaixo:

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.
Item	1	0011668 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMOHIGRÔMETRO NA FUNÇÃO IN/OUT. NO MODO IN NOS VALORES 34,5; 35 E 35,5°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO 0,5°C. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	2	0011667 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMOHIGRÔMETRO NA FUNÇÃO IN/OUT. NO MODO IN NOS VALORES 19; 20 E 21°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO 1,0°C. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9
Item	3	0011666 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMOHIGRÔMETRO NA FUNÇÃO IN/OUT. NO MODO IN NOS VALORES 102; 105; 179; 180°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO 1,0°C. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9
Item	4	0011669 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMOHIGRÔMETRO NA FUNÇÃO IN/OUT. NO MODO IN NOS VALORES 4; 6; 8°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO 1,0°C. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15
Item	5	0011670 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMOHIGRÔMETRO NA FUNÇÃO IN/OUT. NO MODO OUT NOS VALORES 35 E 35,5°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO 0,5°C. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30
Item	6	0011672 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMÔMETRO ESPETO. NOS VALORES 6°C, 20°C E 25°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO $\pm 1^\circ\text{C}$ . COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	7	0011676 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMÔMETRO INFRAVERMELHO. NOS VALORES 6°C, 8°C E 20°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO $\pm 1^\circ\text{C}$ . COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	8	0011671 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM TERMÔMETRO DIGITAL COM SENSOR. NOS VALORES 103°C, 105°C E 180°C. INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DE NO MÁXIMO $\pm 1^\circ\text{C}$ . COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	9	0011674 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM MICROPÍPIETA DE VOLUME VARIÁVEL de 1 a 10 ML. NOS VALORES 1, 5, E 10ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,08; 0,04 E 0,6ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	10	0011673 - SERVICO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM MICROPÍPIETA DE VOLUME VARIÁVEL de 0,1 a 1 ML. NOS VALORES 0,1, 0,5 E 1ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,008; 0,016 E 0,08ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6





Item	11	0011675 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM MICROPIPETA DE VOLUME VARIÁVEL de 10 a 100 $\mu$ L. NOS VALORES 10, 50 E 100 $\mu$ L. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,8; 0,5 E 0,12ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	12	0011652 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM CRONOMETRO DIGITAL. NOS VALORES 60, 120, 600,2700 E 3600S. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 1$ S, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9
Item	13	0011656 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (1G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	14	0011659 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (5G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	15	0011655 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (10G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	16	0011657 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (20G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	17	0011658 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (50G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	18	0011654 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE F1 (100G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	19	0011653 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PESO PADRÃO DE AÇO INOXIDÁVEL CLASSE E1 (200G), COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	20	0011649 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BURETA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 5 ML). NOS VALORES 1,0; 2,5,0 E 5,0ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,006; 0,01 E 0,015ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	21	0011647 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BURETA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 10 ML). NOS VALORES 1,0; 5,0 E 10ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,006; 0,015 E 0,03ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	22	0011648 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BURETA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 25 ML). NOS VALORES 5,0; 10,0 E 25ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,015; 0,03 E 0,04ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6





Item	23	0011650 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BURETA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 50 ML). NOS VALORES 5,0; 25,0 E 50ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,015; 0,04 E 0,10ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	24	0011661 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 1000 ML) NOS VALORES 100; 500 E 1000ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,50; 2,5 E 5,0ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	25	0011665 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 500 ML) NOS VALORES 50; 250,0 E 500ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,5; 1,0 E 2,5ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	26	0011663 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 250 ML) NOS VALORES 25,0; 100,0 E 250ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,25; 0,50 E 1,0ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3
Item	27	0011660 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 100 ML) NOS VALORES 10,0; 50,0 E 100ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,11; 0,5 E 0,5ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	45
Item	28	0011664 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 50 ML). NOS VALORES 5,0; 25,0 E 50ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,015; 0,04 E 0,10ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15
Item	29	0011662 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM PROVETA GRADUADA DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 25 ML) NOS VALORES 5,0; 10,0 E 25ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,015; 0,03 E 0,04ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	30	0011651 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM CONE IMHOFF DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 1000 ML). NOS VALORES 1,5 E 100ML. COM ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE 0,1; 0,5 E 2,0ML, RESPECTIVAMENTE. COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	12
Item	31	0011636 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 1 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,01$ ML, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	32	0011640 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 2 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,015$ ML, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	33	0011644 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 5 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,02$ ML, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	34	0011637 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 10 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,02$ ML, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6





Item	35	0011642 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 25 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,03\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30
Item	36	0011645 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 50 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,05\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9
Item	37	0011638 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 100 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,08\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	90
Item	38	0011643 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 250 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,12\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15
Item	39	0011646 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 500 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,20\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	6
Item	40	0011639 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 1000 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,30\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15
Item	41	0011641 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ACREDITAÇÃO ISO/IEC 17025:2017) EM BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO CLASSE A (VOLUME 2000 ML) ERRO MÁXIMO DA INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO DE $\pm 0,50\text{ML}$ , COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. SERVIÇO.	1 SV	3970 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15

**5. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA): R\$19.815,00**

Cuiabá-MT, 26/05/2025.

Elisângela Nascimento Nogueira

Assinatura do Responsável pela formalização da demanda

Sérgio Batista de Figueiredo

Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar

Luiz Henrique Magalhães Noquelli





## Superintendente de Recursos Hídricos

## Lilian Ferreira dos Santos