



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 034/2023/SEMA**

**ÁREA REQUISITANTE:**

Setor: Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar

Contato: Elisangela Nascimento Nogueira (Ramal 37294)

**1. Diretrizes que Norteiam este ETP**

- Lei Federal nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- Decreto Estadual nº 1.525/2022 - Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso.

**2. Descrição da Necessidade da Contratação:**

- 2.1.** Considerando que o Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA realiza análises físicas, químicas e biológicas em amostras de água superficial e efluentes, com vistas a atender a Rede Hidrológica Básica, a Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água, às solicitações do Ministério Público, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e Fiscalização da SEMA, e prezando pela confiabilidade dos dados gerados nas análises, torna-se necessária a aquisição de novos Padrões Analíticos para suprir o aumento da demanda de análises de qualidade de água.
- 2.2.** O Laboratório da SEMA será responsável pelo monitoramento das metas progressivas dos corpos hídricos que foram enquadrados e publicados nas Resoluções CEHIDRO nº 68/2014, nº 69/2014, nº 70/2014, nº 71/2014 e nº 72/2014, de acordo com o Plano de Recursos Hídricos das Unidades de Planejamento e Gerenciamento Alto Paraguai Médio e Alto Paraguai Superior – Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação, publicado pela SEMA em 2022. Nesta proposta seriam incorporados mais de 140 pontos na rede de monitoramento da SEMA, sendo que no segundo semestre de 2023, há previsão de serem coletadas amostras dos vinte primeiros pontos. Os demais pontos seriam incorporados à rede da Sema nos próximos anos.
- 2.3.** Nestes pontos de monitoramento, a Proposta de Enquadramento prevê os resultados obtidos das dos diversos parâmetros analíticos realizados pelo Laboratório da SEMA-MT. Além dessas verificações se estão dentro dos limites legais previstos no CONAMA 357/2005, também geramos Relatórios com Índice de Qualidade da Água (IQA) para cada ponto de coleta, que é publicado periodicamente à ciência da população e governantes. Também realizamos atendimento da Fiscalização da Sema-MT, Politec, Ministério Público, por isso é importante prezar pela confiança dos resultados analíticos, e uma das formas possíveis é adquirindo padrões analíticos para realização de curvas de calibração, limite de quantificação e outros parâmetros de verificação da qualidade analítica em si.
- 2.4.** A aquisição de Padrões Analíticos se justifica também pela necessidade de repor estoque, tanto para fins de atendimento relacionado ao quantitativo, visto que está a cada ano ampliando demandas, quanto para fins de atendimento relacionada a qualidade, preservando que esses produtos sejam usados dentro



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

do seu prazo de validade. São indispensáveis para que o Laboratório esteja apto a atendimento de demandas externa e interna da SEMA-MT, tendo compromisso de oferecer resultados analíticos confiáveis.

### **3. Requisitos da Contratação:**

**3.1.** Os Padrões Analíticos requeridos devem atender as especificações dos itens.

**3.2.** Em relação à seleção da proposta mais vantajosa, é necessário que a empresa contratada apresente os seguintes requisitos:

- 1) A contratada deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica de fornecimento, emitida por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, declarando que a empresa já promoveu o fornecimento da mesma natureza do objeto deste estudo, comprovando aptidão para o fornecimento do objeto pertinente de maneira compatível com as especificações e quantidades constantes neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).
- 2) A contratada deverá efetuar a entrega dos Padrões Analíticos requeridos de acordo a legislação administrativa vigente.
- 3) A contratada deverá fornecer Padrões Analíticos em bom estado de conservação, com **validade mínima de 12 meses**.
- 4) A contratada deverá entregar os produtos sob demanda ao longo de **5 (cinco) anos**.
- 5) Os Padrões Analíticos deverão ser entregues em até **30 dias úteis** após o recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo fornecedor.
- 6) Os produtos a serem adquiridos deverão ser entregues na Gerência de Laboratório - Secretaria de Estado do Meio Ambiente de Mato Grosso (SEMA/MT) - Rua C s/nº, esquina com a Rua F. Palácio Paiaguás - Centro Político Administrativo – CEP: 78.049-913 - Cuiabá-MT. Telefone: (65) 3613-7294.
- 7) A contratada deverá efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Contratante, em observância das especificações deste ETP e demais condições estipuladas futuramente no Termo de Referência e no Edital, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações de marca, fabricante, tipo, procedência e prazo de garantia.
- 8) A contratada deverá efetuar o transporte dos produtos desde o local da embalagem até a sua entrega. E havendo necessidade de remoção do produto para realização de troca, o transporte ficará a cargo da contratada.
- 9) A contratada deverá substituir os Padrões Analíticos, de igual modelo ou superior, mantendo o mesmo preço contratado, no prazo de 30 (trinta) dias, após o recebimento da notificação a respeito da necessidade de troca ou reposição, se após o recebimento do produto for encontrado algum defeito ou ainda em testes realizados seja considerado em desacordo com as especificações técnicas requeridas.
- 10) A contratada deverá assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação da Licitação.
- 11) A contratada deverá manter, durante toda a entrega dos itens/lotes as mesmas condições de habilitação exigidas durante a licitação.
- 12) A Gerência de Laboratório deverá proceder a conferência da adequação do produto a exigências consoantes deste ETP e/ou do Edital no ato da entrega/recebimento dos objetos licitados.
- 13) Após a entrega e conferência dos objetos licitados, será assinado um termo de recebimento provisório.
- 14) Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, a empresa será notificada a respeito da necessidade de troca ou reposição de produto e será concedido o prazo de até 30 (trinta) dias corridos para a correção, e será feito novo recebimento provisório.



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

- 15) Depois de verificada a conformidade com a especificação, qualidade e quantidade, será feito o recebimento definitivo no prazo de até 05 dias.
- 16) O pagamento à empresa contratada só será realizado após o recebimento definitivo de todos os itens, que deverão estar em conformidade com as especificações descritas neste ETP e no Edital, e em perfeitas condições de uso.

A contratação pretendida tem caráter continuado; será adquirida sob demanda.

REQUISITOS	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	OBSERVAÇÃO
Existe disponibilidade orçamentária e financeira?	X			-
O serviço/objeto já é de uso da Sema?	X			-
O serviço/objeto sofreu alteração qualitativa ou quantitativa? (no caso de sim no item anterior)	X			-

#### 4. Levantamento de Mercado:

Em levantamento de mercado, realizado no mês fevereiro de 2023, foram obtidos retorno das seguintes empresas e com as respectivas soluções (propostas de orçamento das empresas listadas estão em anexo):

**Empresa LAB IMPORT**

**Telefone:** (19) 3432-2366

**E-mail:** cotacoes@labimport.com.br

**Site:** <https://www.labimport.com.br/>

**Item (s):** 12 a 16 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do (s) produto (s) pelo fornecedor:**

- Solução Tampão (buffer) pH 4,01 500mL;
- Solução Tampão (buffer) pH 7,00 500mL;
- Solução Tampão (buffer) pH 10,00 500mL;
- Solução Tampão (buffer) pH 9,18 500mL;



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

- Padrão Condutividade 146,9  $\mu\text{s/cm}$  500mL.

**Empresa ACS Reagentes**

**Telefone:** (21) 3648-4406

**E-mail:** acsreagentes@gmail.com

**Site:** <https://www.acsreagentes.com.br/>

**Item (s):** 1 a 8 (exceto 5); 15 a 17 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Padrao De Turbidez De Formazina 4000Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI Acs Cientifica - SKU: N00590500
- Padrao De Turbidez De Formazina 2000Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI Acs Cientifica - SKU: N00580500
- Padrao De Turbidez De Formazina 1000Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI Acs Cientifica - SKU: N00570500
- Padrao De Turbidez De Formazina 400Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI Acs Cientifica - SKU: N00540500
- Padrao De Turbidez De Formazina 100 Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI Acs Cientifica - SKU: N00530500
- Padrao De Turbidez De Formazina 20 Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI ( Na Lilsta 04-2023) Acs Cientifica - SKU: N00970500
- Padrao De Turbidez De Formazina 0 Ntu Rastreado Massa E Volume Rbc 500MI ( Na Lilsta 04-2023) Acs Cientifica - SKU: N00960500
- Solucao Tampao (Buffer) Ph 9,18 500MI Acs Cientifica - SKU: S13730500
- Padrao Condutividade 146,9  $\mu\text{s/Cm}$  500MI Acs Cientifica - SKU: S11990500
- Padrao Condutividade 1413  $\mu\text{s/Cm}$  500MI Acs Cientifica - SKU: S16840500

**Empresa Hexis Científica**

**Telefone:** (65) 9274-5090

**E-mail:** mca.hexis@gmail.com

**Site:** [www.hexis.com.br](http://www.hexis.com.br)

**Item (s):** 8; 11 a 14; 17; 19 e 20 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Padrao Formazina Turbidez Stabcal < Que 0,1ntu 500mL Cód. Fabricante: 2659749-BR Classe Fiscal: 38221990 - Cód HX0001-00778
- Padrao Cor Platina Cobalto APHA 500 100mL- Cód. Fabricante: PCOR500-0100 Classe Fiscal: 38229000 - Cód HX0060-00069
- Solucao Tampao pH 4,00 Vermelha 500mL (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH4-0500) – Cód. HX0060-00827
- Solucao Tampao pH 7,00 Amarela 500mL (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH7-0500) Cód. HX0060-00826
- Solucao Tampao pH 10,00 Azul 500mL (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH10-0500) Cód. HX0060-00828



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

- Padrao Condutividade 1413US 500mL - Cód. Fabricante: PC1413U-0500 Classe Fiscal: 38229000 Cód. HX0060-00408
- Padrao Fosfato 1MG/L PO4 NIST 500mL Cód. Fabricante: 256949; Cód. HX0001-00694
- Padrao Cromo AA 1000ppm 125mL Cód. Fabricante: PACR1000-0125 Classe Fiscal: 38229000 – Cód. HX0060-00012

**Empresa SYNTH**

**Telefone:** (11) 4072-6104 ou (11) 9 7705-0002 (whats)

**E-mail:** lojasynth@synth.com.br

**Site:** <https://www.lojasynth.com/>

**Item (s):** 12 a 14 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solução Tampão (buffer) pH 4,0 500mL;
- Solução Tampão (buffer) pH 7,0 500mL;
- Solução Tampão (buffer) pH 10,0 500mL;

**Empresa DIDATICA SP**

**Telefone:** Telefone: (11) 2438-2431

**E-mail:** vendas@didaticasp.com.br

**Site:** <https://www.didaticasp.com.br/>

**Item (s):** 12 a 15; e 17 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solucao Tampao PH 4,00 500ML NCM 3822.19.90 - Cód. P0102670001278 - UNIDADE FR.
- Solucao Tampao PH 7,00 500ML NCM 3822.19.90 - Cód. P0102670002778 - UNIDADE FR.
- Solucao Tampao PH 10,00 500ML NCM 3822.19.90 - Cód. P0102670004578 - UNIDADE FR.
- Solucao Tampao PH 9,00 500ML NCM 3822.19.90 - Cód. P0102670003678 - UNIDADE FR.
- Solucao Padrao de Condutividade 1413US/CM 500ML NIST NCM 3822.19.90 - Cód. P0102040124878 – UNIDADE FR.

**Empresa PRÓ-ANÁLISE**

**Telefone:** (11 ) 46154499

**E-mail:** pa@pro-analise.com.br

**Site:** <https://www.pro-analise.com.br/>

**Item (s):** 26 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Padrão Ampa 100ug/mL RESTEK AMPOLA 1ML NCM: 38229000 Compound:Aminomethyl phosphonic acid (AMPA) CAS #:1066-51-9 Conc. in



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Solvent and Volume: 100 µg/mL in DI water, 1 mL/ampul.

**Empresa QUIMIGOL**

**Telefone:** (11) 2478-8418

**E-mail:** vendas@quimigol.com

**Site:** <https://quimigol.com/>

**Item (s):** 1 a 3; 5 a 7; 9 a 11; 18; 19; 21 a 26 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solução Padrão De Turbidez De Formazina 4000 NTU EM ÁGUA, RAST. AO NIST, FRASCO C/ 500ML; MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 – FR - Cód. SQ36660-500
- Solução Padrão De Turbidez De Formazina 2000 NTU EM ÁGUA, RAST. AO NIST, FRASCO C/ 500ML MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 SQ36661-500
- Solução Padrão De Turbidez De Formazina 1000 NTU EM ÁGUA, RAST. AO NIST, FRASCO C/ 500ML MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 SQ36662-500
- Solução Padrão De Turbidez (Formazina), 200 NTU EM ÁGUA, FRASCO C/ 500 ML SQ36665-500 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 FR
- Solução Padrão De Turbidez (Formazina), 100 NTU EM ÁGUA, FRASCO C/ 500 ML SQ36666-500 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Solução Padrão De Turbidez (Formazina), 20 NTU EM ÁGUA, FRASCO C/ 500 ML SQ36671-500 1 174,610 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Padrão Multi-Ânions Mix P/ Ic, 7 Ânions De 1000UG/ML EM ÁGUA, ISO GUIDE 34, FRASCO DE 125 ML IV-STOCK-59-125 1 1.133,440 MARCA:INORGANIC VENTURES; NCM: 38229000 Contém os seguintes Ânions: Brometo(Br), Cloreto(Cl), Fluoreto(F), Nitrito (NO<sub>2</sub>), Nitrato(NO<sub>3</sub>), Fosfato(PO<sub>4</sub>) e Sulfato(SO<sub>4</sub>).FR
- Padrão Multications 1000 MG/L (1000 PPM) DE AL, FE E ZN PARA IC, RAST. AO NIST, FR. C/ 125ML MULTICA42V-125 1 579,870 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 FR
- Padrão De Cor Apha 500 (Platina - Cobalto), METODO: SMWW 2120B, RAST. AO NIST, FRASCO DE 100ML SQ32740-100 4 136,390 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Padrão De Alcalinidade Total, 1000 MG/L Em Água, RAST. ao NIST, FRASCO DE 500ML MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 cód. 16 PALCTOTAL-500
- Padrão De Fosfato De 1000ppm P/ Espectrofotometria Ou Colorimetria, FRASCO DE 500ML PEPO41000-500 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Solução Padrão De Óleos E Graxas, 4000mg/L Em Acetona, RAST. AO NIST, FRASCO DE 100ML SQ35060-100 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 FR
- Padrão De Sulfato De 1000 Mg/L (1000 Ppm), P/ Espect. E Color., RAST. AO NIST, FRASCO DE 125ML PESO41000-125 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Solução Padrão De Sulfeto, 1000 Ppm Em NAOH 0,1M, RAST. AO NIST, FRASCO DE 125 ML PESU1000-125 1 127,480 MARCA:SPECSOL;



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

NCM: 38229000

- Solução Padrão De Sólidos Totais Dissolvidos (Std) 1000 MG/L PPM de KCL Em Água, FR. C/ 500ML PSTD1000-500 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000
- Padrão De Glifosato (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P), 100mg/L Em Água, Rast. À RBC, CAS 1071-83-6, FR. 1ML PO0100016 6 206,740 MARCA:SPECSOL; NCM: 38229000 FR
- Aminomethyl Phosphonic Acid (AMPA), 100 UG/ML In Water, ISO GUIDE 34, CAS 1066-51-9, Frasco De 1 ML 30246 MARCA:ABSOLUTE STANDARDS; NCM: 38229000

**Empresa QUIMLAB**

**Telefone:** (12) 3955-4646

**E-mail:** contato@quimlab.com.br

**Site:** <https://www.quimlab.com.br/>

**Item (s):** 1 a 7; 10 a 14; 17 a 26 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 4000 NTU.Método SMWW 2130 B para Determinação de Turbidez.Com certificado de análise, Rastreabilidade massa e volume (RBC). Marca SPECSOL®. Pronta para uso. NCM 38229000. 500ML – CÓD. SQ36660-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 2000 NTU. Com certificado de análise e Rastreabilidade Massa e VolumeRBC. Marca SPECSOL®. Frasco Plástico.NCM 38229000 CÓD. SQ36661-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 1000 NTU, Com certificado de análise e Rastreabilidade massa e volumeRBC. Marca SPECSOL®. Pronta para uso. NCM 38229000 CÓD. SQ36662-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 400 NTU comcertificado de análise, Rastreabilidade massa e volumeRBC. Marca SPECSOL®. Pronta para uso. NCM 38229000 500mL UN CÓD. SQ36664-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 200 NTU comcertificado de análise, Rastreabilidade massa e volume(RBC). Marca SPECSOL®. Pronta para uso. NCM 38229000 500mL UN CÓD. SQ36665-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 100 NTU. Comcertificado de análise e Rastreabilidade massa e volumeRBC. Marca SPECSOL®. Pronta para uso. NCM 38229000 500mL CÓD. SQ36666-500
- Solução Padrão de Turbidez de Formazina 20 NTU. Comcertificado de Análise e Rastreabilidade Massas e VolumesRBC. Marca SpecSol®. Pronta para uso. 38229000 500MI UM SQ36671-500
- Solução Padrão Multications 1000 mg/L - 1000 ppm(Amonio, Calcio, Lítio, Magnésio, Potássio, e Sódio). ComCertificado de Análise Rastreado ao NIST. MarcaSPECSOL®. Pronto para Uso. Embalagem frasco NalgenePolietileno HDPE. 38229000 125mL UN. CÓD: MULTICA24-125
- Solução Padrão de Cor APHA 500 (Platina-Cobalto) ParaEspectrofotometria ou Colorimetria com certificado de análise e Rastreabilidade NIST e Massa e Volume RBC.Método: SMWW 2120 B. Marca SPECSOL. Pronta para Uso.Frasco Vidro Ambar. 38229000 100mL CÓD.SQ32740-100
- Solução Tampão (Buffer) IUPAC pH 4,00 +/- 0,01 pH à25°C +/- 0,2°C com certificado de análise e rastreabilidadeao NIST. Marca SPECSOL®.



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Pronta para Uso. Coloração vermelha 38229000 500mL UN Água CÓD. SQ36200-500

- Solução Tampão (Buffer) pH 7,00 +/- 0,02 pH à 25°C +/- 0,2°C com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST. Marca SPECSOL®. Pronta para Uso. Coloração laranja 38229000 500mL UN Água CÓD. SQ36260-500
- Solução Tampão (Buffer) IUPAC pH 10,00 +/- 0,01 pH à 25°C +/- 0,2°C com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST. Marca SPECSOL®. Pronta para Uso. Coloração azul 38229000 500mL UN Água CÓD. SQ36330-500
- Solução Padrão de Condutividade 1413 µS/cm +/- 0,5% à 25 °C +/- 0,2 °C, com certificado de análise rastreado ao NIST. Marca SPECSOL®. Pronta para Uso. 38229000 500mL UN CÓD. SQ32580-500
- Solução Padrão de Alcalinidade Total 1000 mg/L (1000ppm) como CaCO<sub>3</sub>. Material de Partida Sal de Carbonato de Sódio (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). Com certificado de Análise com Rastreabilidade Nist. Marca SPECSOL. Embalagem frasco de Plástico. 38229000 125mL UN – CÓD. PALCTOTAL-125
- Fosfato - Padrão para Espectrofotometria ou Colorimetria de 1000 mg/L (1000 ppm) com certificado de Análise e Rastreabilidade ao NIST. Marca SPECSOL®. Pronta para Uso. Embalagem frasco Nalgene Polietileno HDPE. 38229000 500mL UN – CÓD. PEPO41000-500
- Cromo Hexavalente - Padrão Para Espectrofotometria ou Colorimetria de 1000 mg/L (1000 ppm) com certificado de Análise e Rastreabilidade NIST. Marca SPECSOL®. Pronta para Uso. Embalagem frasco Nalgene Polietileno HDPE. 38229000 125mL UN – CÓD. PECR61000-125
- Solução Padrão de Óleos e Graxas 4000 mg/L. Método: 5520 B, D, E. Análise de Óleos e Graxas. Com certificado de análise e rastreabilidade Massa e Volume RBC. Marca SpecSol. Frasco de Vidro. Pronto para Uso. 38229000 100mL UN – CÓD. SQ35060-100
- Padrão de Sulfato para Espectrofotometria ou colorimetria de 1000 mg/L (1000 ppm) com certificado de análise e Rastreabilidade NIST. Marca SPECSOL. Pronta para Uso. Embalagem frasco Nalgene. 38229000 125mL UN – CÓD. PESO41000-125
- Solução Padrão de Sulfeto 1000 mg/L para Espectrofotometria ou Colorimetria, com certificado de análise e Rastreabilidade NIST. Marca SPECSOL. Pronta para Uso. Embalagem frasco Nalgene. 38229000 125mL UN. – CÓD. PESU1000-125
- Padrão para análise de Sólidos Totais (TSSCAS091053-39-3 e TDS, CAS07647-14-5, 700 mg. Produto para diluição e preparação de 1 litro de solução. Marca: Absolute Standards. Certificações ISO 9001, 17025 e 17034. Validade de 05 anos podendo ser comercializado até 01 ano antes da expiração. Recomendação de estocagem: Ambiente. Transporte USA X Quimlab X Cliente Final: Temperatura ambiente. Para fins da FISPQ (MSDS): Deverá ser utilizado a MSDS da matriz + certificado do padrão. A Absolute Standards não disponibiliza outros tipos de documentos – CÓD. 54180 – MARCA: ABSOLUTE STANDARDS;
- Glifosato (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P) - Padrão orgânico concentração de 100 mg/L. Para cromatografia gasosa (GC e GC-MS) /HPLC. com certificado de análise e rastreabilidade NCM 38229000 1mL UM – CÓD PO0100016
- Solução padrão para CG de Aminomethyl acid [AMPA], Glyphosate Metabolyte, CAS 01066-51-9, 100ug/mL. Matriz água. Marca Absolute Standards. Certificações ISO 9001, 17025 e 17034. Validade 03 anos, podendo ser comercializado até 01 ano antes da expiração. Recomendação de estocagem: 4°C. Transporte USA X Quimlab X Cliente Final: Temperatura ambiente. Para fins da FISPQ (MSDS): Deverá ser utilizado a MSDS da matriz + certificado do padrão. A Absolute Standards não disponibiliza outros tipos de documentos – CÓD. 30246 – MARCA: ABSOLUTE STANDARDS;

**Empresa GENERAL LAB**





**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

**Telefone:** (65) 9274-5090

**E-mail:** vendas@general-lab.com.br

**Site:** <https://www.quimlab.com.br/>

**Item (s):** 9; 16; 18; 20; 22; 24 a 26 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Padrão Mrc De Multielementar De Ânions Para Ic. 3822.90.00 11,00 Frasco 1.315 5ml Certificacoes: Iso 17034| Iso 17025. Concentracao: 1000 Ppm. Matriz: Água. Frasco Com 125ml. Fabricante: Inorganic Ventures. Cód. Iv-Stock-59-12
- Padrão Mrc Condutividade 146.9umhos/Cm. Certificacoes: Iso 3822.90.00 8,00 Frasco 1703 Iso 17025. Matriz: Água. Frasco Com 500ml. Fabricante: Scp Science Cód. 250-160-760
- Padrao Mrc De Alcalinidade Como Carbonato De Calcio. 3822.00.90 Frasco Certificacoes: Iso 17034| Iso 17025. Concentracao: 1000 Ug/ML. Matriz: Agua. Frasco Com 100ml. Fabricante: Absolute Standards. Cód. 54142
- Padrão Mrc De Cromo Hexavalente. Certificacoes: Iso 3822.90.00 Frasco 17034| Iso 17025. Concentração: 1000 Ug/ML. Matriz: Água. Frasco Com 125ml. Fabricante: Inorganic Ventures. Cód. Cgcr(6)1-125m
- Padrao Mrc De Sulfato Para Ic. Certificacoes: Iso 17034 Iso 3822.90.00 Frasco 17025. Concentracao: 1000 Ug/ML. Matriz: Água. Frasco Com 125ml. Fabricante: Scp Science. Cód. 250-220-700
- Padrao Mrc De Solidos Totais, Tss E Tds. Certificacoes: Iso 3822.90.00 Frasco 17034| Iso 17025. Concentracao: 700 Mg/L. Fabricante: Absolute Standards. Cód. 54180
- Padrão Mrc De Glifosato. Certificacoes: Iso 17034| Iso 3822.90.00 Ampola 17025. Cas Number: 1071-83-6. Concentracao: 100 Ug/ML. Matriz: Água. Ampola Com 1ml. Fabricante: Absolute Standards. Cód. 30146
- Padrão Mrc Ácido Aminometilfosfônico [Ampa]. 3822.90.00 30,00 Ampola Certificacoes: Iso 17034| Iso 17025. Cas Number: 1066-51-9. Concentracao: 100 Ug/ML. Matriz: Agua. Ampola Com 1ml. Fabricante: Absolute Standards. Cód. 30246

**Empresa LOJANETLAB**

**Telefone:** (11)2373 -0040

**E-mail:** vendas@lojanetlab.com.br

**Site:** [www.lojanetlab.com.br](http://www.lojanetlab.com.br)

**Item (s):** 5; 8; 16; 17 e 20 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solução Padrão de Turbidez 200 NTU
- Solução Padrão de Turbidez 0,1 NTU
- Solução Padrão de Condutividade 146,9
- Solução Padrão de Condutividade 1413



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

- Solução Padrão AA Cromo 1000 MG/L

**Empresa AWKALAB**

**Telefone:** (51) 3115-2326

**E-mail:** vendas@lojanetlab.com.br

**Site:** <https://awkalab.com.br/>

**Item (s):** 18; 20 e 22 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Solução Padrão de Alcalinidade 1000 mg/L CaCO<sub>3</sub>
- Solução Padrão de Cromo Hexavalente 1000 mg/L Cr
- Solução Padrão de Sulfato 1000 mg/L SO<sub>4</sub>

**Empresa ANALITICA**

**Telefone:** (21) 3351-6895 - Fax (21) 3351-4653

**E-mail:** analiticario@novanalitica.com.br

**Site:** [www.analiticaweb.com.br](http://www.analiticaweb.com.br)

**Item (s):** 9 e 10 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

- Padrão combinado II com sete ânions contendo:- Fluoreto de sódio, 20mg/L- Cloreto de sódio, 100 mg/L - Nitrito de sódio, 100 mg/L - Brometo de sódio, 100 mg/L - Nitrato de sódio, 100 mg/L - Fosfato de sódio, 200 mg/L - Sulfato de sódio, 100 mg/L - Volume 100mL Usado na rotina de determinação de ânions - Marca Thermo Ref.: 057590
- Solução Padrão para IC com 06 cátions com as seguintes características: - Cátions: Amônio, Cálcio, Lítio, Magnésio, Potássio e Sódio - Concentração: 1 000mg/L (1 000ppm) de cada componente - Matriz: Água - Volume: 125MI - Acompanha certificado de análise e rastreabilidade ao NIST - Pronta para uso - Marca Specsol Ref.: MULTICA24-125

Foram enviados vários e-mails para empresas solicitando o orçamento, mas em muitas não obtivemos retorno em tempo hábil. Devido a isso, adquirimos alguns orçamentos pelo próprio site das empresas simulando compra.

## 5. Descrição da Solução:

Aquisição de Padrões Analíticos para reposição do estoque, a fim de atender ao Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA- MT, para a análise dos parâmetros de qualidade da água, oriundos de água subterrânea, superficial e efluentes solicitados pelo Ministério Público, POLITEC,



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e fiscalização da SEMA, bem como, dos pontos da Rede Hidrológica Básica e da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água.

**6. Estimativas das Quantidades para Contratação:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 4000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
2	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 2000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
3	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 1000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
4	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 400 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
5	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 200 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
6	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 100 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
7	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 20 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
8	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO <0,1 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3
9	PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIONS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20 MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100 MG/L; BROMIDE, 100 MG/L; NITRATE, 100 MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100 MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L . FRASCO 100 OU 125 ML. FRASCO.	UNIDADE	11
10	SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO , CÁLCIO , LÍTIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO.FRASCO	UNIDADE	11
11	SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UNIDADE	20
12	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE,	UNIDADE	70



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

	DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.		
13	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	UNIDADE	70
14	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	UNIDADE	70
15	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DA FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM, FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO FRASCO DE 500 ML.	UNIDADE	10
16	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 146,9 S/CM, FRASCO COM 500 ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	UNIDADE	8
17	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 ?S/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UNIDADE	60
18	SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CACO3. MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SÓDIO (NA2CO3). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE NO MÍNIMO 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3
19	SOLUÇÃO PADRÃO DE FOSFATO, 1000PPM. FRASCO COM 500ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	UNIDADE	3
20	SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

21	SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B, D, E. ANALISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML FRASCO.	UNIDADE	3
22	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3
23	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML.	UNIDADE	3
24	SOLUÇÃO PADRÃO DE SÓLIDOS TOTAIS 700MG/L - MRC. COMPOSTO POR SOLIDOS TOTAIS, SOLIDOS SUSPENSOS TOTAIS E SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS. FRASCO.	UNIDADE	3
25	PADRÃO ORGÂNICO DO PESTICIDA GLIFOSATO PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS E/OU GASOSA E HPLC. CONCENTRAÇÃO DE 100MG/L EM ÁGUA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE À RBC. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO PO0100016 DA MARCA SPECSOL. UNIDADE.	UNIDADE	30
26	PADRÃO ANALÍTICO DO ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO (AMPA) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONCENTRAÇÃO DE 100UG/ML EM ÁGUA. AMPOLA DE 1ML . SIMILAR AO CÓDIGO 30246 DA MARCA ABSOLUTE STANDARDS. UNIDADE.	UNIDADE	30

O levantamento da estimativa das quantidades a serem contratadas foi realizado pelos servidores da Gerência de Laboratório com base no histórico dos quantitativos de aquisições anteriores (tabela com o histórico dos quantitativos de aquisições anteriores está no anexo I deste ETP), e também na previsão de recebimento de amostras para os próximos 12 meses.

## **7. Estimativa do Valor da Contratação:**

Para realizar a estimativa do valor da contratação foi realizada pesquisa de preços diretamente com fornecedores.

Conforme mostra a Tabela abaixo, para cada item, foram pesquisados os preços com possíveis fornecedores.

Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a média dos preços pesquisados.

Após a obtenção do preço médio de cada item, estes foram multiplicados por suas respectivas quantidades, resultando no valor total de cada item. A soma do valor total de todos os itens corresponde à **R\$ 74.032,54 (setenta e quatro mil e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)**, que é o valor final do contrato de aquisição de Padrões Analíticos.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 1)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	ACS REAG.	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	PRO ANALISE	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB	LOJANETLAB	MEDIA DOS PREÇOS	QTDDE DO ITEM	
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 4000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	125,31	-	-	-	-	174,61	155,50	-	-	151,81	3	455,43
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 2000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	125,31	-	-	-	-	174,61	155,50	-	-	151,81	3	455,43
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 1000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	125,31	-	-	-	-	174,61	155,50	-	-	151,81	3	455,43
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 400 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	125,31	-	-	-	-	87,30	155,50	-	-	122,70	3	368,10
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 200 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	-	-	-	-	-	174,61	155,50	-	360,00	230,04	3	690,12
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 100 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	118,69	-	-	-	-	174,61	155,50	-	-	149,60	3	448,80
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 20 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	-	118,69	-	-	-	-	174,61	155,50	-	-	149,60	3	448,80
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO <0,1 NTU. FRASCO 500ML.	-	68,74	1.285,91	-	-	-	-	-	-	300,00	551,55	3	1.654,65



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

FRASCO.													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 2)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	REAG. ACS	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	PRO ANALISE	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB	ANALÍTICA	MEDIA DOS PREÇOS	QTDADE DO ITEM	
PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIONS PARA CROMATOGRÁFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20 MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100 MG/L; BROMIDE, 100 MG/L; NITRATE, 100 MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE,100 MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L . FRASCO 100 OU 125 ML. FRASCO.	-	-	-	-	-	-	1.133,44	-	1.315,00	2.438,18	1.628,87	11	17.917,57
SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO , CÁLCIO , LÍCIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRÁFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS	-	-	-	-	-	-	579,87	344,70	-	654,28	526,28	11	5.789,08



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO.FRASCO													
SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	-	-	137,40	-	-	-	136,39	122,56	-	-	132,12	20	2.642,40

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 3)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	REAG. ACS	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	PRO ANALISE	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB	ALKALAB	MEDIA DOS PREÇOS	QTDADE DO ITEM	
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	25,46	-	32,34	34,62	25,00	-	-	44,56	-	-	32,40	70	2.268,00





**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	24,00	-	32,34	34,62	25,00	-	-	44,56	-	-	32,10	70	2.247,00
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	40,00	-	36,09	34,62	42,00	-	-	44,56	-	-	39,45	70	2.761,50

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 4)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	REAG. ACS	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	AWKALAB	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB	LOJA NETLAB	MEDIA DOS PREÇOS	QTDADE DO ITEM	
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME	25,46	29,68	-	-	58,33	-	-	-	-	-	37,82	10	378,20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DA FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM, FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO FRASCO DE 500 ML.													
SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 146,9 S/CM, FRASCO COM 500 ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	192,22	58,13	-	-	-	-	-	-	314,00	126,00	172,59	8	1.380,72
SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 ?S/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	-	58,13	65,99	-	105,00	-	-	81,13	-	126,00	87,25	60	5.235,00
SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CACO3. MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SÓDIO (NA2CO3). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE NO MÍNIMO 125ML. FRASCO.	-	-	-	-	-	149,00	-	114,87	-	-	131,94	3	395,82



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 5)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	REAG. ACS	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	AWKALAB	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB	LOJA NETLAB	MEDIA DOS PREÇOS	QTDDE DO ITEM	
SOLUÇÃO PADRÃO DE FOSFATO, 1000PPM. FRASCO COM 500ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	-	-	577,46	-	-	-	236,36	208,72	-	-	340,85	3	1.022,55
SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	-	-	87,37	-	-	99,00	-	86,49	564,00	104,00	188,17	3	564,51
SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B, D, E. ANALISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML FRASCO.	-	-	-	-	-	-	183,70	163,33	-	-	173,52	3	520,56
SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	-	-	-	-	-	99,00	94,54	86,49	458,00	-	184,51	3	553,53
SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU	-	-	-	-	-	-	127,48	114,87	-	-	121,18	3	363,54



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

COLORIMETRIA, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML.													
SOLUÇÃO PADRÃO DE SÓLIDOS TOTAIS 700MG/L - MRC. COMPOSTO POR SÓLIDOS TOTAIS, SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS E SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS. FRASCO.	-	-	-	-	-	-	-	1.114,80	1.104,00	-	1.109,40	3	3.328,20

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO (PARTE 6)	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL												VALOR TOTAL
	LAB IMPORT	REAG. ACS	HEXIS	SYNTH	DIDATICA SP	PRO ANALISE	QUIMIGOL	QUIMLAB	GENERAL LAB		MEDIA DOS PREÇOS	QTDADE DO ITEM	
PADRÃO ORGÂNICO DO PESTICIDA GLIFOSATO PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS E/OU GASOSA E HPLC. CONCENTRAÇÃO DE 100MG/L EM ÁGUA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE À RBC. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO PO0100016 DA MARCA SPECSOL. UNIDADE.	-	-	-	-	-	-	206,74	183,20	460,00	-	283,31	30	8.499,30
PADRÃO ANALÍTICO DO ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO (AMPA) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONCENTRAÇÃO DE 100UG/ML EM ÁGUA. AMPOLA DE 1ML . SIMILAR AO CÓDIGO 30246 DA MARCA ABSOLUTE STANDARDS. UNIDADE.	-	-	-	-	-	347,20	486,74	464,49	460,00	-	439,61	30	13.188,30



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

**8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação:**

A aquisição de reagentes e produtos químicos destinados a atender a demanda do laboratório da SEMA-MT pode ser divisível, uma vez que o parcelamento não irá alterar as características do objeto adquirido.

**9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**10. Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual:**

A contratação tem previsão no PTA ao longo de cinco anos, contando a partir do PTA/2023.

**11. Demonstrativo dos resultados:**

Garantir a eficácia e confiabilidade dos dados gerados nas análises dos parâmetros analíticos de amostras de água superficial, água subterrânea e efluentes solicitados pelo Ministério Público Estadual, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico, Fiscalização da SEMA, e a execução do monitoramento da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água (RNQA) e da Rede Hidrológica Básica.

**12. Providências a Serem Adotadas:**

Não se aplica.

**13. Análises de Riscos:**

Não se aplica.

**14. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:**

A licitação seguirá as orientações e normativas do Guia Nacional de Sustentabilidade.

**15. Posicionamento Conclusivo:**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Os estudos preliminares evidenciaram que os Padrões Analíticos se mostram possíveis tecnicamente e fundamentalmente necessários. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação na forma pretendida.

**16. Responsáveis:**

Elaborado por:

**Fabiane Sabbag David**  
Analista de Meio Ambiente  
Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar/SEMA-MT

De acordo:

**Elisangela Nascimento Nogueira**  
Gerente de Laboratório  
Gerente/Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar/SEMA-MT

**Sérgio Batista de Figueiredo**  
Coordenador/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar/SEMA-MT

**Alex Sandro Antônio Marega**  
Secretário Adjunto Executivo de Meio Ambiente  
SEMA/MT



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

**ANEXO 1**

<b>Descrição do objeto/item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Demonstrativo de aquisições anteriores</b>
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 4000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo TR035/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a solicitação para aquisição em anos anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 2000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015); OF041/2017 (Processo n° 329413/2017) e OF028/2021 (Processo n° 211560/2020) e Processo n° 06264/2022 que comprovam as solicitações e aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 1000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n°245235/2015); 041/2017 (Processo n°329413/2017); 014/2020 (Processo n°322977/2019); e 054/2021 (Processo n° 211560/2020) comprovam a aquisição anterior.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 400 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a solicitação para aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 200 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Este item foi adquirido no ano de 2020 por compra por adiantamento de caráter emergencial, para implementação de análise de pesticida glifosato e AMPA.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 100 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo OF n° 041/2017(Processo n° 329413/2017); OF30/2021 (Processo n°211560/2020) e OF015/2023 (Processo n°06264/2022) que comprovam aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 20 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO <0,1 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo OF058/2016 (Processo 245235/2015); OF01/2019 (Processo 318386/2018) e OF014/2020 (Processo n° 322977/2019) que comprova a demanda e aquisições anteriores.
PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIONS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20 MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100 MG/L; BROMIDE, 100 MG/L; NITRATE, 100 MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100 MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L . FRASCO 100 OU 125 ML. FRASCO.	UNIDADE	11	Segue em anexo OF058/2016 (Processo 245235/2015); 041/2017(Processo n° 329413/2017) e 028/2021(Processo n° 211560/2020) que comprova a solicitação para aquisição.
SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO , CÁLCIO , LÍTIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO.FRASCO	UNIDADE	11	Este item foi adquirido no ano de 2020 por compra por adiantamento de caráter emergencial, para implementação de análise de pesticida glifosato e AMPA.
SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UNIDADE	20	Segue em anexo OF058/2016 (Processo n°245235/2015) e OF01/2021 (Processo n° 322977/2019) comprovam aquisições e solicitações anteriores.
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	UNIDADE	70	Segue em anexo OF067/2018 (Processo n° 318386/2018) e OF14/2020 (Processo n° 322977/2019) que comprovam solicitações e aquisições anteriores.
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	UNIDADE	70	Segue em anexo Ordem de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015); e 41/2017 (Processo n°329413/2017); 01/2021 (Processo n°322977/2019) e 015/2023 (Processo n°06264/2022) que comprovam a aquisições anteriores.
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE,	UNIDADE	70	Segue em anexo OF01/2014 (Processo n° 262969/2014); OF14/2020 (Processo n° 322977/2019);





**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.			OF059/2021 (Processo n° 211560/2020) que comprovam aquisições anteriores.
SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DA FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM, FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO FRASCO DE 500 ML.	UNIDADE	10	Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015);014/2020 (Processo n° 322977/2019) que comprovam aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 146,9 S/CM, FRASCO COM 500 ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	UNIDADE	8	Segue em anexo OF01/2014 (Processo n° 262969/2014); Processo n° 329413/2017; OF02/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprovam as solicitações e aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 S/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UNIDADE	60	Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017); 01/2021 (Processo 322977/2019) que comprovam a aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CACO3. MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SÓDIO (NA2CO3). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE NO MÍNIMO 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 067/2018 (Processo n° 329413/2017) e 015/2023 (Processo n°06264) que comprovam a aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO DE FOSFATO, 1000PPM. FRASCO COM 500ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 01/2019 (Processo n° 318386/2018) e 14/2020 (Processo n° 322977/2019); 028/2021 (Processo n° 211560/2020) que comprovam as aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017); n° 054/2021 (Processo n° 211560/2020) e Processo n°06264/2022 comprovam a aquisição anterior.
SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B, D, E. ANALISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANALISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017(Processo n° 329413/2017); Processo n° 211560/2020 e 06264/2022 comprova a aquisição anterior.



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA**

SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 042/2017 (Processo n° 329413/2017); 014/2020 (Processo n°322977/2019); 001/2021 (Processo n°322977/2019) e 030/2020 (Processo n°211560/2020) que comprovam a aquisições anteriores.
SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML.	UNIDADE	3	Segue em anexo Ordem de Fornecimento n°041/2017 (Processo n° 329413/2017) e comprova solicitação para aquisição anterior.
SOLUÇÃO PADRÃO DE SÓLIDOS TOTAIS 700MG/L - MRC. COMPOSTO POR SÓLIDOS TOTAIS, SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS E SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS. FRASCO.	UNIDADE	3	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015); 041/2017 (Processo n° 329413/2017); 001/2021 (Processo n°322977/2019) e 030/2021(Processo n° 211560/2020) que comprovam a aquisições anteriores.
PADRÃO ORGÂNICO DO PESTICIDA GLIFOSATO PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS E/OU GASOSA E HPLC. CONCENTRAÇÃO DE 100MG/L EM ÁGUA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE À RBC. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO PO0100016 DA MARCA SPECSOL. UNIDADE.	UNIDADE	30	Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 02/2019 (Processo n° 318386/2018) e 030/2021(Processo n° 211560/2020) que comprovam a aquisições anteriores
PADRÃO ANALÍTICO DO ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO (AMPA) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONCENTRAÇÃO DE 100UG/ML EM ÁGUA. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO 30246 DA MARCA ABSOLUTE STANDARDS. UNIDADE.	UNIDADE	30	Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 014/2020 (Processo n° 322977/2019) comprova aquisição anterior.