



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 030/2023/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-MT 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 novas Sementes de DBO e Meio de Cultura 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-MT em 2022. Nesta proposta seriam incorporados mais de 140 pontos na rede de monitoramento da SEMA-MT, 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, e Relatório da Balneabilidade (CONAMA 274/2000), que é publicado periodicamente à ciência da população e governantes. Dentre diversos parâmetros, um dos parâmetros mais importantes nos dar resposta da qualidade de água, são os de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e *Escherichia coli*.
- 2.4.** A aquisição de Semente de DBO e Meio de Cultura para análise de Coliformes totais e *Escherichia coli*, se justifica 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 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.** A Semente de DBO e Meio de Cultura requerido deve 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:

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMACIC202329620

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

- 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 das Sementes de DBO e Meio de Cultura requeridos de acordo a legislação administrativa vigente. A contratada deverá fornecer Sementes de DBO e Meio de cultura de boa qualidade numa validade mínima de 6 meses.
- 3) A contratada deverá fornecer Semente de DBO e Meio de Cultura em bom estado de conservação, com **validade mínima de 6 meses**.
- 4) A contratada deverá entregar os produtos sob demanda ao longo de 5 (cinco) anos.

A contratação pretendida não tem caráter continuado; será adquirida em parcela única.

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 LOJA NET LAB

Telefone: (11) 2373-0040 |

E-mail: vendas@lojanetlab.com.br

Site: <https://www.lojanetlab.com.br/>

Item (s): 1 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

Descrição do produto pelo fornecedor:

INOCULO DBO POLYSEED 50 CAPSULAS 2918700 - HACH - Ref. 2918700

Empresa LAB IMPORT

Telefone: (19) 3432-2366

E-mail: cotacoes@labimport.com.br

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

Item (s): 2 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

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

Colilert Cx/200un - IDEXX - *Código no site: 14964.

Empresa Hexis Científica

Telefone: (65) 9274-5090

E-mail: mca.hexis@gmail.com

Site: www.hexis.com.br

Item (s): 1 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

Descrição do produto pelo fornecedor:

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMADIC202329620

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

DBO INOCULO POLYSEED 50 CAPSULAS (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS)
(NCM:38221990)

Empresa IDEXX BRASIL LABORATORIOS LTDA

Telefone: (11) 3594-0843

E-mail: licitacaoagua@idexx.com

Site: <https://www.idexx.com.br/pt-br/water/>

Item (s): 2 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

Descrição do produto pelo fornecedor:

WP200I GAMMA IRRAD COLILERT 100ML 200PK – Cód. 98-12973-00 (NCM 3822.19.90)

Empresa GLASSLAB

Telefone: (11) 2684-9509

E-mail: vendas@glasslab.com.br

Site: <https://www.glasslab.com.br/>

Item (s): 2 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

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

Colilert Idexx (Detecção De Coliformes E E.Coli) Pacote Com 200 Unidades – IDEXX – Ref. 98-12973-00

Empresa CARVALHAES

Telefone: 11 4812-5151

E-mail: vendas@carvalhaes.net

Site: <https://www.carvalhaes.net/loja>

Item (s): 1 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

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

Semente para DBO inoculo liofilizado em capsulas 50x100mg – Cód. do Site: VHG-BODSEED-50.
Marca: VHG; NCM 3822.90.00

Foram enviadas mensagens via e-mail para empresas solicitando o orçamento, mas em muitas não obtivemos retorno em tempo hábil. Devido a isso, adquirimos alguns orçamentos pelo site simulando compra.

5. Descrição da Solução:

Aquisição de Semente de DBO e Meio de Cultura 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, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e fiscalização da SEMA-MT, 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	CÓDIGO SIAG	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	1077288	INÓCULO PARA TESTE DE DBO (SEMENTE). FRASCO COM 50 CÁPSULAS. FRASCO.	FR	15

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMADIC202329620

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

2	1042806	MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES. CAIXA.	CX	25
---	---------	---	----	----

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\$ 150.823,55 (cento e cinquenta mil, oitocentos e vinte e três reais e cinquenta e cinco centavos).**

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL						MÉDIA DOS PREÇOS	QUANTIDADE DO ITEM	VALOR TOTAL
	LOJANET LAB	LAB IMPORT	HEXIS	IDEXX	GLASS LAB	CARVALHAES			
INÓCULO PARA TESTE DE DBO (SEMENTE). FRASCO COM 50 CÁPSULAS. FRASCO.	R\$ 5498,28	-	R\$ 4477,92	-	-	R\$ 4445,00	R\$ 4807,07	15	R\$ 72.106,05
MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES. CAIXA.	-	R\$ 3504,00	-	R\$ 2442,00	R\$ 3500,00	-	R\$ 3148,7	25	R\$ 78.717,50
VALOR TOTAL: R\$ 150.823,55									

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMADIC202329620

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

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 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:

Considerando o valor da contratação, a referida aquisição será feita na modalidade pregão, razão pela não haverá necessidade de elaboração de análise de risco, conforme determina o § 5º do art. 247, do Decreto nº 1525/2022.

14. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

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

Por se tratar de aquisição de reagentes e produtos químicos, o armazenamento, o manuseio e o descarte dos mesmos devem ser realizados de forma adequada, com vista a evitar a contaminação do solo, da água e ar.

15. Posicionamento Conclusivo:

Os estudos preliminares evidenciaram que a Sementes de DBO e Meio de Cultura se mostra possível tecnicamente e fundamentalmente necessária.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMADIC202329620

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

Diante do exposto, **declara-se ser viável a contratação 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
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

Mauren Lazzareti
Sec Adj Executivo em Exercício
SEMA/MT

ANEXO I

Descrição do objeto/item	Unidade	Quantidade	Demonstrativo de aquisições anteriores
INÓCULO PARA TESTE DE DBO (SEMENTE). FRASCO COM 50 CÁPSULAS. FRASCO.	UNIDADE	15	Segue em anexo Ordem de Fornecimento n° 009/2022 (Contrato 021/2019; Processo 211560/2020) que comprovam solicitações e aquisições anteriores.
MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES. CAIXA.	UNIDADE	25	Segue em anexo a Ordem de Fornecimento n° 010/2017(Processo n° 329413/2017); 03/2019 (Processo n°318386/2018); 029/2021 (Processo n° 211560/2020 e 06264/2022 que comprovam solicitações e aquisições anteriores.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá • sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 20/07/2023 às 12:25:42, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador / Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 12:29:16, FABIANE SABBAG DAVID - Analista de Meio Ambiente / Gerência de Laboratório Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar - 20/07/2023 às 14:16:15 e MAUREN LAZZARETTI - Sec Adj Executivo em Exercício / GSMA - 21/07/2023 às 16:14:42. Documento Nº: 10365052-7299 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10365052-7299>



SEMADIC202329620

SIGA