



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD	
Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Unidade Orçamentária: 27101	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): GERÊNCIA DE LABORATÓRIO	
Responsável pela Demanda: Luiz Fernando Ferreira Furcin	Matrícula: 353009
E-mail: luizfurcin@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 para prestação de serviços de Análises especializadas para atender as demandas da GLAB/SEMA-MT.

2. Forma de Contratação sugerida:

- ☒ Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)

*Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:

- ☐ SIM
- ☒ NÃO





Justificativa: Não haverá necessidade de elaboração de ETP devido a simplicidade do objeto (Inciso II do Artigo 38 do Decreto Estadual nº 1.525/22). O objeto dessa aquisição trata-se de serviços comuns. Serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado (Inciso XIII do Artigo 6º da Lei nº 14.133/2021).

3. Justificativa da necessidade:

A presente demanda tem por objetivo a contratação de serviços especializados de análises laboratoriais, a fim de garantir o atendimento às exigências da legislação ambiental vigente e às atribuições da SEMA-MT relacionadas ao monitoramento e controle da qualidade da água no Estado de Mato Grosso.

As Resoluções CONAMA nº 357/2005, nº 396/2008 e nº 430/2011 estabelecem padrões e limites para a qualidade de águas superficiais, subterrâneas e efluentes, abrangendo um conjunto superior a 100 parâmetros físico-químicos e biológicos. Nesse contexto, cabe à SEMA-MT assegurar a realização das análises necessárias para subsidiar ações de fiscalização, licenciamento e apuração de denúncias.

O Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA-MT é responsável por essas análises. No entanto, atualmente, nem todos os parâmetros exigidos estão implementados e, em situações de maior demanda, a capacidade operacional do laboratório não é suficiente para atender a todos os pedidos no prazo necessário. Soma-se a isso o fato de que o laboratório encontra-se em processo de reestruturação física, com reforma em andamento, o que impacta temporariamente sua capacidade de operação e execução de ensaios.

O laboratório possui acreditação conforme a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 para parte dos ensaios realizados, o que assegura a qualidade e a confiabilidade desses resultados. Contudo, o escopo de acreditação ainda não contempla todos os parâmetros. Embora estejam em andamento ações para sua ampliação, há demandas específicas que requerem análises fora desse escopo ou por laboratórios já acreditados.

Além disso, o laboratório atende demandas oriundas de denúncias de poluição ou contaminação da água encaminhadas pelo Ministério Público Estadual, POLITEC, áreas de fiscalização da SEMA-MT e Comitês de Bacias Hidrográficas. Essas





solicitações, em geral, exigem respostas rápidas e, muitas vezes, envolvem parâmetros ainda não disponíveis internamente ou volumes de análises acima da capacidade atual. Sem a contratação, há risco de atraso no atendimento dessas demandas, o que pode comprometer ações de fiscalização, a apuração de irregularidades e a proteção dos recursos hídricos. Também pode haver impacto na qualidade e na abrangência das análises realizadas.

Dessa forma, a contratação dos serviços de análises físico-químicas e biológicas é necessária para complementar a capacidade do laboratório, garantindo o atendimento das demandas com a qualidade e a agilidade exigidas. Ressalta-se que a contratação tem caráter complementar e temporário, especialmente no período de reestruturação do laboratório, enquanto se avança na ampliação da capacidade instalada, na implementação de novos parâmetros e na expansão do escopo de acreditação.

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	0019669 - SERVIÇO DE ANÁLISES LABORATORIAIS PARA MONITORAMENTO DE RIOS DO ESTADO DE MATO GROSSO, EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, CONTEMPLANDO: ESCHERICHIA COLI; COLIFORMES TOTAIS; ALCALINIDADE TOTAL; BROMETO; CLORETO; COR VERDADEIRA; DBO; DQO; FÓSFORO TOTAL; NITROGÊNIO NITRATO; NITROGÊNIO NITRITO; NITROGÊNIO TOTAL; NITROGÊNIO AMONÍACAL; ORTOFOSFATO; SULFATO; SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS; SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS; SÓLIDOS TOTAIS, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANÁLISE E PESQUISA CIENTÍFICA	500
Item	2	0019670 - SERVIÇO DE ANÁLISES PARA ENQUADRAMENTO DE RIOS DO ESTADO DE MATO GROSSO, EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, CONFORME A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, CONTEMPLANDO: CLORETO; DBO; DQO; NITROGÊNIO NITRATO; NITROGÊNIO NITRITO; ORTOFOSFATO; SULFATO, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANÁLISE E PESQUISA CIENTÍFICA	50
Item	3	0019659 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS, CONFORME A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 396/2005 OU RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANÁLISE E PESQUISA CIENTÍFICA	50
Item	4	0019667 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CONFORME A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANÁLISE E PESQUISA CIENTÍFICA	25





Item	5	0019653 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL E ORTOFOSFATO, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	70
Item	6	0019646 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE CÁTIOS (SÓDIO, POTÁSSIO, LÍTIO, MAGNÉSIO E CÁLCIO) EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	50
Item	7	0019644 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE CÁTIOS (SÓDIO, POTÁSSIO, LÍTIO, MAGNÉSIO E CÁLCIO) EM MATRIZ DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	8	0019645 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	300
Item	9	0019671 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	10	0019642 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	11	0019665 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS SOLÚVEIS EM HEXANO (ÓLEOS E GRAXAS – ÓLEO MINERAL, ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS), CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	25
Item	12	0019651 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE ÓLEOS E GRAXAS CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	50
Item	13	0019664 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE SULFETOS CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011 OU SULFETOS (H2S NÃO DISSOCIADO) CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	14	0019648 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE CROMO TOTAL CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	15	0019658 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE CROMO TRIVALENTE E CROMO HEXAVALENTE CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	16	0019652 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE MERCÚRIO TOTAL CONFORME AS RESOLUÇÕES CONAMA Nº 357/2005, Nº 430/2011 E/OU Nº 396/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	17	0019647 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE CLOROFILA-A EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	18	0019655 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10





Item	19	0019663 - SERVIÇO DE ANÁLISE DOS METAIS ALUMÍNIO, ANTIMÔNIO, ARSÊNIO, BÁRIO, CÁDMIO, CHUMBO, COBALTO, COBRE, CROMO, FERRO, LÍTIO, MANGANÊS, MERCÚRIO, NÍQUEL, PRATA, SELÊNIO E ZINCO, ALÉM DE CIANETO, PARA ÁGUA SUPERFICIAL, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	20	0019662 - SERVIÇO DE ANÁLISE DOS METAIS ALUMÍNIO, ANTIMÔNIO, ARSÊNIO, BERÍLIO, BÁRIO, CÁDMIO, CHUMBO, COBALTO, COBRE, CROMO, FERRO, LÍTIO, MANGANÊS, MERCÚRIO, MOLIBDÊNIO, NÍQUEL, PRATA, SELÊNIO E ZINCO, ALÉM DE CIANETO, PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 396/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	21	0019661 - SERVIÇO DE ANÁLISE DOS METAIS ARSÊNIO, BÁRIO, CÁDMIO, CHUMBO, COBRE, ESTANHO, CROMO, FERRO, MANGANÊS, MERCÚRIO, NÍQUEL, PRATA, SELÊNIO E ZINCO, ALÉM DE CIANETO TOTAL E CIANETO LIVRE, PARA EFLUENTES, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	22	0019639 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE AGROTÓXICOS EM MATRIZ DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 396/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	23	0019650 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE PARÂMETROS ORGÂNICOS PREVISTOS NA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	24	0019660 - SERVIÇO DE ANÁLISE PARA DETERMINAÇÃO DE CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS, CONDUTIVIDADE, RESISTIVIDADE, SILICATOS E CARBONO ORGÂNICO TOTAL EM ÁGUA ULTRAPURA PARA CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA REAGENTE, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	40
Item	25	0019666 - SERVIÇO DE ANÁLISES LABORATORIAIS COMPLETAS EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, CONTEMPLANDO TODOS OS PARÂMETROS PREVISTOS NA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	26	0019672 - SERVIÇO DE ANÁLISES LABORATORIAIS COMPLETAS EM MATRIZ DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, CONTEMPLANDO TODOS OS PARÂMETROS PREVISTOS NA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 396/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	27	0019668 - SERVIÇO DE ANÁLISES LABORATORIAIS COMPLETAS EM MATRIZ DE EFLUENTES, CONTEMPLANDO TODOS OS PARÂMETROS PREVISTOS NA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	28	0019643 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE BTEX (BENZENO, TOLUENO, ETILBENZENO E XILENO) EM MATRIZES DE ÁGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA OU EFLUENTES, CONFORME RESOLUÇÕES CONAMA Nº 357/2005, Nº 430/2011 E/OU Nº 396/2005, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	5
Item	29	0019638 - SERVIÇO DE ANÁLISE DA SÉRIE DE NITROGÊNIO (NITROGÊNIO TOTAL, NITRATO, NITRITO E AMÔNIA), CONFORME AS RESOLUÇÕES CONAMA Nº 357/2005, Nº 396/2005 E/OU Nº 430/2011, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	70





Item	30	0019657 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), CONFORME AS RESOLUÇÕES CONAMA Nº 357/2005 E Nº 430/2011, E DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	50
Item	31	0019641 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE ÂNIOS (CLORETO, FLUORETO, BROMETO E SULFATO) EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	50
Item	32	0019640 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE ÂNIOS (CLORETO, FLUORETO, BROMETO E SULFATO) EM MATRIZ DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM ENSAIOS OBRIGATORIAMENTE ACREDITADOS CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	10
Item	33	0019654 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE ESCHERICHIA COLI EM MATRIZ DE ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA, COM ENSAIO OBRIGATORIAMENTE ACREDITADO CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025, COM ESCOPO VIGENTE.	1 SV	3918 - SERVIÇO DE ANALISE E PESQUISA CIENTIFICA	300

5. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA): R\$ 480.000,00 em contratação por dois anos.

Cuiabá-MT, 23 de março de 2026.

LUIZ FERNANDO FERREIRA FURCIN

ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - QUÍMICO

Assinatura do Responsável pela Formalização da Demanda

ELISANGELA NASCIMENTO NOGEURIA

GERENTE DE LABORATÓRIO

SÉRGIO BATISTA DE FIGUEIREDO

COORDENADOR DE MONITORAMENTO DA ÁGUA E DO AR

LUIZ HENRIQUE MAGALHÃES NOQUELLI

SUPERINTENDENTE DO RECURSOS HÍDRICOS

LILIAN FERREIRA DOS SANTOS





SECRETÁRIA ADJUNTA DE RECURSOS HÍDRICOS

