



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 003

RUB: Tanio

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	ELIVALDO RODRIGUES DA SILVA
OBJETO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO	CONTRATAÇÃO DE LABORATÓRIO ESPECIALIZADO PARA REALIZAÇÃO DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO DISTRIBUÍDA À POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITIQUIRA/MT E DO DISTRITO DE OURO BRANCO DO SUL, EM ATENDIMENTO À PORTARIA GM/MS Nº 888/2021, COMPREENDENDO O RECEBIMENTO DAS AMOSTRAS, EXECUÇÃO DOS ENSAIOS LABORATORIAIS E EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS.
DETALHAMENTO PRELIMINAR DA DEMANDA	() Fornecimento com instalação () Bem/Material de consumo () Bem/Material permanente () O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, conforme Decreto Municipal n.º 121 de 28 de dezembro de 2023. Natureza do fornecimento: () Pronta entrega () Serviço não continuado (X) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra () Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra () Serviço / Obra de Engenharia Natureza do serviço: (X) Contínuo. Justificar, observada a definição contida no art. 6.º, XV, da Lei n.º 14.133/2021 () Não contínuo ou contratado por escopo O monitoramento da qualidade da água destinada ao consumo humano constitui necessidade permanente da Administração Pública, o objeto da presente contratação consiste na prestação de serviços laboratoriais executados sob demanda, mediante o encaminhamento de amostras coletadas pelo Município, sem dedicação exclusiva de mão de obra.
MODALIDADE SUGERIDA	Pregão Eletrônico, nos termos do art. 28, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.
REGISTRO DE PREÇO	() Sim (X) Não () Não se aplica
VALOR ESTIMADO	R\$ 366.000,00 (trezentos e sessenta e seis mil reais)
INFORMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	173 - 3.3.90.00.00.00.00.00 - APLICAÇÕES DIRETAS 1.500.00000000 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS
RECURSO	(X) próprio () convênio estadual () convênio federal () outros _____

Dayles



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 002
RUB: Tanis

PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO	A ser definido no Termo de Referência
LOCAL E HORÁRIO DA ENTREGA/EXECUÇÃO	Os serviços laboratoriais objeto da presente contratação serão executados nas dependências do laboratório da empresa contratada, mediante recebimento das amostras de água coletadas.
UNIDADE E SERVIDOR RESPONSÁVEL PARA ESCLARECIMENTOS	DOUGLAS ALMEIDA PEREIRA Corpo Técnico do Poder Executivo Municipal Técnico em Saneamento - Mat. 9470 CPF: 026. ***. ***-01
PRAZO PARA PAGAMENTO	Até 30 (trinta) dias, após o ateste do fiscal e documentos comprobatórios da referida execução.

ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE DO MATERIAL/SERVIÇO A SER CONTRATADO

	ITEM	CÓDIGO TCE	DESCRIÇÃO	UNIDADE FORN	QTDE
ANÁLISE MICROBIOLÓGICAS					
LOTE 1	—	00033225	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE PARÂMETRO: COLIFORMES TOTAIS; ESCHERICHIA COLI (E. COLI).	UND	1.800
	2	00025715	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS PARÂMETRO: PH; COR APARENTE; TURBIDEZ; CLORO RESIDUAL LIVRE; FLUORETO (QUANDO HOVER FLUORETAÇÃO)	UND	1.800
LOTE 2	ANÁLISE CONTROLE DE DESINFECÇÃO				
	3	90377313	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS DE CONTROLE E DESINFECÇÃO, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: CONTROLE DE DESINFECÇÃO PARÂMETRO: CLORO RESIDUAL LIVRE; CLORO RESIDUAL COMBINADO; CLORAMINAS TOTAIS; DIÓXIDO DE CLORO (QUANDO APLICÁVEL)	UND	130

Douglas



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 003
RUB.: Tanio

ÁGUA BRUTA – MANANCIAL SUPERFICIAL				
4	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: ÁGUA BRUTA – MANANCIAL SUPERFICIAL PARÂMETRO: DQO – DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO; DBO – DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO; OD – OXIGÊNIO DISSOLVIDO; TURBIDEZ; COR VERDADEIRA; PH; FÓSFORO TOTAL; NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL; AGROTÓXICOS; SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS; SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS	UND	130
ÁGUA BRUTA – MANANCIAL SUBTERRÂNEO				
5	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: ÁGUA BRUTA – MANANCIAL SUBTERRÂNEO PARÂMETRO: TURBIDEZ; COR VERDADEIRA; PH; FÓSFORO TOTAL; NITROGÊNIO AMONÍACAL; CONDUTIVIDADE ELÉTRICA; AGROTÓXICOS; SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS; SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS	UND	130
SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS				
6	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS PARÂMETRO: ANTIMÔNIO; ARSÊNIO; BÁRIO; CÁDMIO; CHUMBO; COBRE; CROMO; FLUORETO; MERCÚRIO; NÍQUEL; NITRATO; NITRITO; SELÊNIO; URÂNIO	UND	130
SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS				
7	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO:	UND	130

Dayla



ESTADO DE MATO GROSSO

MUNICÍPIO DE ITIQUIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT

email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 004

RUB.: Tanis

		TIPO DE ANÁLISE: SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS PARÂMETRO: 1,2 DICLOROETANO; ACRILAMIDA; BENZENO; BENZO[A]PIRENO; CLORETO DE VINILA; DI(2-ETILHEXIL) FTALATO; DICLOROMETANO; DIOXANO; EPICLORIDRINA; ETILBENZENO; PENTACLOROFENOL; TETRACLORETO DE CARBONO; TETRACLOROETENO; TOLUENO; TRICLOROETENO; XILENOS		
		AGROTÓXICOS		
8	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO- QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: AGROTÓXICOS PARÂMETRO: 2,4 D; ALACLORO; ALDICARBE E DERIVADOS; ALDRIN + DIELDRIN; AMETRINA; ATRAZINA E DERIVADOS; CARBENDAZIM; CARBOFURANO; CIPROCONAZOL; CLORDANO; CLOROTALONIL; CLORPIRIFÓS; DDT + DDD + DDE; DIFENOCONAZOL; DIMETOATO + OMETOATO; DIURON; EPOXICONAZOL; FIPRONIL; FLUTRIAFOL; GLIFOSATO + AMPA; LINDANO; MALATIONA; MANCOZEBE + ETU; METAMIDOFÓS + ACEFATO; METOLACLORO; METRIBUZIM; MOLINATO; PARAQUATE; PICLORAM; PROFENOFÓS; PROPARGITO; PROTIOCONAZOL; SIMAZINA; TEBUCONAZOL; TERBUFÓS; TIAMETOXAM; TIODICARBE; TIRAM; TRIFLURALINA	UND	130
		METAIS E ORGANOLÉPTICOS		
9	000891551	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO- QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO: TIPO DE ANÁLISE: METAIS E ORGANOLÉPTICOS PARÂMETRO: ALUMÍNIO; AMÔNIA; CLORETO; COR APARENTE; DUREZA TOTAL; FERRO; GOSTO E ODOR; MANGANÊS; SÓDIO; SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS; SULFATO; SULFETO DE HIDROGÊNIO; TURBIDEZ; ZINCO	UND	130
		SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO		
10	00016825	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO, COM EXECUÇÃO SOB DEMANDA DE ENSAIOS FÍSICO- QUÍMICOS, MEDIANTE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS COLETADAS, SENDO:	UND	130

Carlos



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1051

FLS: 005

RUB: Tania

			TIPO DE ANÁLISE: SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO PARÂMETRO: 2,4,6 TRICLOROFENOL; 2,4 DICLOROFENOL; ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTAIS; BROMATO; CLORAMINAS; TOTAIS; CLORATO; CLORITO; CLORO RESIDUAL LIVRE; N-NITROSODIMETILAMINA; TRIHALOMETANOS TOTAIS	
--	--	--	--	--

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E DA SOLUÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir o monitoramento da qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída à população do Município de Itiquira/MT e do Distrito de Ouro Branco do Sul, em atendimento às exigências estabelecidas pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde, que dispõe sobre os procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Nos termos da referida Portaria, toda água destinada ao consumo humano distribuída coletivamente deve ser submetida a controle e monitoramento periódico, com realização de análises microbiológicas, físico-químicas, organolépticas, de substâncias químicas, agrotóxicos e demais parâmetros exigidos, de forma a assegurar que a água ofertada à população permaneça dentro dos padrões de potabilidade legalmente estabelecidos.

A contratação mostra-se necessária em razão de o Município não possuir laboratório próprio devidamente equipado, estruturado e acreditado para realização das análises laboratoriais exigidas pela Portaria GM/MS nº 888/2021, especialmente quanto aos ensaios especializados relacionados a substâncias químicas, agrotóxicos, metais, compostos orgânicos e demais parâmetros de maior complexidade técnica.

Além disso, a legislação sanitária exige que as análises laboratoriais sejam realizadas por laboratório que comprove boas práticas laboratoriais, biossegurança e sistema de gestão da qualidade compatível com os requisitos da NBR ISO/IEC 17025.

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para realização das análises laboratoriais da qualidade da água, mediante encaminhamento das amostras coletadas por servidores municipais previamente designados, permitindo ao Município cumprir integralmente as exigências legais e sanitárias sem a necessidade de implantação de estrutura laboratorial própria, o que demandaria elevado investimento financeiro, aquisição de equipamentos específicos, contratação de profissionais especializados e manutenção permanente de laboratório técnico.

O monitoramento será realizado em pontos previamente definidos, abrangendo reservatórios, rede de distribuição e pontos estratégicos de abastecimento, garantindo maior controle operacional e sanitário do sistema de abastecimento público. A contratação pretendida é medida indispensável para preservação da saúde pública, prevenção de doenças de veiculação hídrica, atendimento às exigências dos órgãos de vigilância sanitária e cumprimento das obrigações legais atribuídas ao Município, assegurando maior segurança, confiabilidade e controle técnico sobre a qualidade da água fornecida à população.

JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO

O quantitativo estimado para a presente contratação foi definido com base nas exigências estabelecidas pela Portaria GM/MS nº 888/2021, do Ministério da Saúde, bem como considerando

Dados



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 006
RUB.: Tanie

a estrutura operacional do sistema de abastecimento de água do Município de Itiquira/MT e do Distrito de Ouro Branco do Sul, os pontos estratégicos de monitoramento, os reservatórios existentes e a necessidade de manutenção contínua do controle da qualidade da água destinada ao consumo humano.

A definição dos quantitativos observou critérios técnicos relacionados à necessidade de monitoramento permanente da água distribuída à população, considerando reservatórios, rede de distribuição, pontos estratégicos de consumo e pontos de captação de água bruta, em conformidade com os planos mínimos de amostragem previstos nos Anexos 13, 14 e 15 da Portaria GM/MS nº 888/2021, contemplando:

- 30 pontos mensais $\times$ 12 meses = 360/ano;
- 13 pontos semestrais $\times$ 2 campanhas = 26/ano;
- frequência mensal e semestral das análises;
- exigências da Portaria GM/MS nº 888/2021;
- abrangência territorial do sistema de abastecimento.

Estimativa da necessidade administrativa para os próximos cinco anos:

- análises mensais: 360 por ano $\times$ 5 = **1.800 análises**;
- análises semestrais: 26 por ano $\times$ 5 = **130 análises**.

A estimativa contempla não apenas as análises periódicas ordinárias previstas no plano de monitoramento da qualidade da água, mas também possíveis demandas extraordinárias decorrentes de:

- Repetição de ensaios laboratoriais;
- Recoletas;
- Contraprovas;
- Resultados inconclusivos;
- Resultados fora do padrão de potabilidade;
- Exigências da vigilância sanitária;
- Necessidade de monitoramento complementar;
- Ampliação de pontos de coleta;
- Situações emergenciais relacionadas à qualidade da água;
- Alterações sazonais dos mananciais.

Dessa forma, o quantitativo estimado foi estabelecido de maneira preventiva e prudencial, visando assegurar a continuidade do monitoramento da qualidade da água durante toda a vigência dos contratos dela decorrentes, quando houver, evitando a necessidade de nova contratação emergencial ou suplementar.

DA EXECUÇÃO

Os serviços laboratoriais objeto da presente contratação serão executados nas dependências do laboratório da empresa contratada, mediante recebimento das amostras de água coletadas por servidores previamente designados pelo Município de Itiquira/MT. As coletas serão realizadas pela Administração Municipal nos pontos previamente definidos no sistema de abastecimento de água, sendo posteriormente encaminhadas ao laboratório contratado, observando-se os procedimentos

Douglas



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE ITIQUIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

MT 299, Bairro Arco Íris nº 621 – CEP: 78790-000 - Itiquira/MT
email: infraestrutura@itiquira.mt.gov.br Fone/Fax (65) 3491-1061

FLS: 007

RUB: Tania

técnicos de acondicionamento, conservação, identificação e transporte das amostras, conforme normas técnicas aplicáveis e orientações da contratada. A contratada deverá disponibilizar instruções técnicas adequadas para recebimento, preservação e acondicionamento das amostras, garantindo a integridade, rastreabilidade e confiabilidade dos resultados laboratoriais.

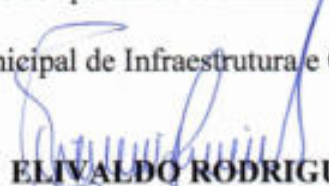
O recebimento das amostras ocorrerá em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, em horário comercial de funcionamento do laboratório contratado, devendo a empresa informar previamente seus horários e condições de recebimento.

Os laudos laboratoriais deverão ser emitidos e encaminhados ao Município em até 15 (quinze) dias corridos para as análises de rotina (mensais) e em até 25 (vinte e cinco) dias corridos para as análises semestrais, contados do recebimento das amostras pelo laboratório, ressalvadas situações excepcionais devidamente justificadas.

O laboratório deverá possuir acreditação vigente conforme a ABNT NBR ISO/IEC 17025 para os ensaios ofertados.

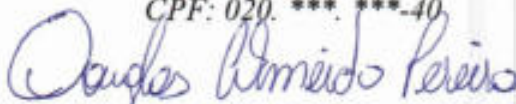
Os laudos deverão ser emitidos em formato digital (PDF), assinados pelo responsável técnico legalmente habilitado, contendo a identificação das amostras, metodologia utilizada, resultados obtidos e conclusão quanto aos parâmetros analisados, observando os requisitos da Portaria GM/MS nº 888/2021.

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, em Itiquira/MT, em 15 de maio de 2026.


ELIVALDO RODRIGUES DA SILVA

Secretário Municipal de Infraestrutura e Obras

CPF: 020. ***. ***-40



DOUGLAS ALMEIDA PEREIRA

Corpo Técnico do Poder Executivo Municipal

Técnico em Saneamento - Mat. 9470

CPF: 026. ***. ***-01