



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

- 1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.
- 1.2. O objetivo principal é ESTUDAR DETALHADAMENTE a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A análise da água para consumo humano é fundamental para garantir que a água fornecida esteja livre de contaminantes e seja segura para a saúde. A necessidade dessa análise se baseia em vários fatores importantes:

Segurança à saúde pública: A água potável deve estar livre de micro organismos patogênicos (bactérias, vírus, parasitas) e substâncias químicas tóxicas (como metais pesados, pesticidas e produtos químicos industriais) que possam causar doenças ou prejudicar a saúde dos consumidores.

Conformidade com normas e regulamentações: existem leis e regulamentações específicas que definem os padrões de qualidade da água. Realizar análises periódicas do VIGIAGUA é uma forma de garantir que a água atenda a esses requisitos legais e, assim, evite multas ou sanções.

Monitoramento de qualidade: A água pode ser contaminada em diferentes etapas do ciclo de distribuição, desde a captação até a rede de abastecimento. A análise contínua permite identificar qualquer variação na qualidade da água, seja por falhas no tratamento, contaminação acidental ou falhas no sistema de distribuição.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

Prevenção de doenças: Muitas doenças transmitidas pela água, como cólera, hepatite A e disenteria, podem ser evitadas com um controle rigoroso sobre a qualidade da água. Testes regulares permitem identificar a presença de micro organismos patogênicos e reduzir o risco de surtos.

Análise de parâmetros físico-químicos: Além de testar a presença de contaminantes biológicos, é necessário avaliar características físico-químicas, como pH, turbidez, concentração de cloro, dureza da água, entre outros. Isso garante que a água não cause problemas como alteração de sabor, odores ou efeitos negativos no consumo. Portanto, a análise de água é um processo essencial para assegurar que a água consumida pela população seja potável, livre de agentes patogênicos e substâncias prejudiciais, promovendo saúde e bem-estar para todos.

2 - PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Por se tratar de aquisição necessária ao desenvolvimento de atividades visando a melhoria dos procedimentos inerentes a esta instituição, considera-se a presente requisição em conformidade com o planejamento da **Secretaria Municipal de Saúde**, porém o município não possui um Plano de Contratação Anual instituído, considerando, que consiste em um artefato de planejamento não obrigatório, conforme previsto no art. 18, caput, da lei nº 14.133/21, *in verbis*:

A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos.

Apesar de não ser uma exigência, e de acordo com a demanda da **Secretaria Municipal de Saúde**, faz-se necessário a aquisição de tais produtos.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes previstas no Edital de Licitação, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Entendemos, portanto, que o fornecimento atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da **Secretaria de Municipal de Saúde** no que tange às exigências.

Ademais, a contratação do referido objeto deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021.

O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:

- Alimentação elétrica compatível com padrão nacional;
- Equipamento novo, sem uso anterior;
- Certificado de calibração rastreável;
- Possuir certificado do Immetro
- Normas da ABNT;
- Manual em português;
- Equipamento deverá ter possuir display no idioma em português;
- Garantia mínima de 12 meses.

A contratada deverá:

- Realizar entrega técnica do equipamento;
- Fornecer treinamento operacional aos usuários;
- Disponibilizar assistência técnica no Brasil;
- Fornecer catálogo técnico e documentação de operação;
- Garantir suporte técnico durante o período de garantia.

Serão aceitos apenas:



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

- Equipamentos novos e originais;
- Produtos com registro/fabricação regular;
- Reagentes originais do fabricante;
- Equipamentos acompanhados de todos os acessórios necessários ao funcionamento imediato.

A contratada deverá observar:

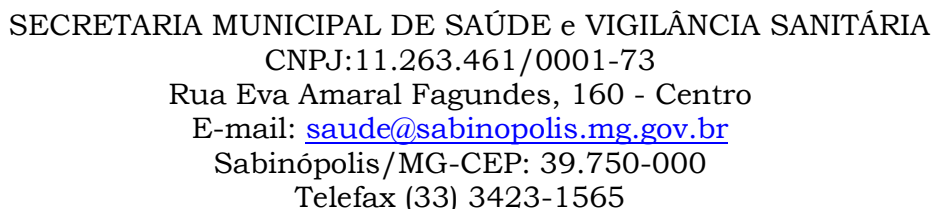
- Destinação ambientalmente adequada das embalagens;
- Redução de geração de resíduos químicos;
- Atendimento às normas ambientais e de segurança química.

Os reagentes deverão:

- Ser compatíveis com o espectrofotômetro ofertado;
- Possuir validade mínima de 12 meses na data da entrega;
- Vir acondicionados em embalagem original do fabricante;
- Possuir ficha de segurança (FISPQ);
- Permitir rastreabilidade do lote;
- Atender metodologias reconhecidas internacionalmente (APHA, Standard Methods ou equivalente);
- Possuir sensibilidade adequada aos limites exigidos pela legislação de potabilidade.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO CATMAT	NOME DO MATERIAL	UND	OBJETO	T I P O	QT D
------	------------------	------------------	-----	--------	------------------	---------



01 NÃO CONSTA	ESPECTROFOTÔMETRO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA. Operação na região do ultravioleta e visível (UV/VIS) Faixa de Comprimento de Onda Mínimo: 200 a 1000 nm , Preferencial: 190 a 1100 nm, Largura de Banda Espectral (Bandpass),Máximo: 5 nm , Preferencial: ≤ 2 nm , Precisão e Repetibilidade Precisão de comprimento de onda: ± 1 nm ou melhor, Repetibilidade: ± 0,5 nm ou melhor .Exatidão fotométrica: ± 0,5% T , Repetibilidade fotométrica: ≤ 0,3% T , Faixa Fotométrica Absorbância: -0,3 a 3,0 A (ou superior) ,Transmitância: 0 a 200% T ,Fontes de Luz Lâmpada de deutério (UV) ,Lâmpada de tungstênio-halógena (VIS) , Comutação automática entre lâmpadas, Detector Fotodiodo de silício ou equivalente,(Opcional: arranjo de fotodiodos para maior velocidade) Modos de Medição Absorbância (Abs) ,Transmitância (%T) ,Concentração (com curva de calibração),Varredura espectral (scan) ,Cinética (desejável) Interface e Operação Display digital (LCD ou touchscreen) Interface amigável Idioma: português ou inglês Software e Armazenamento Capacidade de: Construção de curvas de calibração,Armazenamento de 200 curvas do usuário; com reconhecimento automático por código de barras quando utilizada a plataforma específica de reagentes,Registros de no mínimo 5000 leituras com informações de resultados ,Exportação de dados , Interface com computador via USB ou similar , Compartimento de Amostras Compatível com cubetas de: Quartzo (UV) Vidro ou plástico (VIS) Caminho óptico padrão: 10 mm Tampa de proteção contra luz externa Alimentação Elétrica Bivolt automático (100–240 V, 50/60 Hz) Conectividade Porta USB, Interface para PC, (Opcional: saída para impressora)Acessórios Mínimos Cubetas (mínimo 2 unidades) Cabo de alimentação , Manual de operação .permitir a utilização de kits de reagentes de outras marcas disponíveis no mercado, com a devida inserção de nova curva; permite ainda a inserção fator de diluição de amostras para cálculo automático dos resultados, inclusive para as curvas inseridas pelo usuário. Permitir utilização de carrossel de 5 posições para cubetas quadradas de 25mm/1 pol. ou de 7 posições para cubetas de 10 mm e 1 pol. utilizadas para análises sequenciais Para análise de água, o ideal é que o equipamento já tenha métodos para:Cloro livre/total, Fluoreto por meio SPADNS , Nitrato / nitrito, Fosfato, Ferro, DQO. Software (quando aplicável), Condições de Operação Temperatura: 10 a 35 °C ,Umidade: até 80% sem condensação, Garantia e Suporte Garantia mínima de 12 meses ,Assistência técnica autorizada no Brasil, Disponibilidade de peças de reposição, ANÁLISE DE ÁGUA. CERTIFICADO DE GARANTIA PARÂMETROS MÍNIMOS: CLORO LIVRE/TOTAL FLUORETO NITRATO NITRITO SULFATO CLORETO CIANETO FERRO MANGANÊS ALUMÍNIO MAGNÉSIO CHUMBO Imagem ilustrativa 	UND Aquisição de equipamento para análise de água do vigiagua. EQUIPAMENTO 01
-------------------------------------	--	---



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

02	NÃO CONSTA	Kit de Reagentes para análise de nitrato para 05 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 1 e 0 a 10 mg/L, método cadmiun reduction ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA. Para realização de tal análise é necessário a adição de (2) dois reagentes (ambos em sachê). Embalagem: pacotes com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises) de cada reagente. Validade: Dois (2) anos a partir da data de fabricação. Obs.: Os Kit de Reagentes para análise de nitrato para 05 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 1 e 0 a 10 mg/L. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KIT	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	M A T E R I A L	04
03	NÃO CONSTA	Reagente Sulfaver 4 para análise de Sulfato . ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso para amostras de 10mL. Indicado para análises de Sulfato em água, efluente para faixa de 2-70mg/L SO4 2-. Reagente embalado em sachês de alumínio (Powder Pillow). Embalagem com 100 sachês suficiente para 100 testes. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KIT	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	M A T E R I A L	04
04	NÃO CONSTA	Reagentes para análise de manganês total em sache (pó) para 25 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 3 mg/L. ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Para realização de tal análise é necessário a adição de (2) dois reagentes (ambos em sache). Embalagem com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises) de cada reagente. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KIT	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	M A T E R I A L	02
05	NÃO CONSTA	Reagente para análise de ferro solúvel total em amostras de água. O método recupera de ferro solúveis totais ferrosos e férricos, bem como os compostos de ferro complexado e muitas formas de ferro insolúvel. Faixa de medição de 0,02 - 3,00 mg / L de Fe. Tamanho da amostra: 10 mL. ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Embalagem com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises). Reagente em pó embalado em sachês individuais de alumínio vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10 mL. Reagente padronizado, pronto para uso. Embalagem: pacotes com 100 sachês. Prazo de validade: Validade: Dois (2) anos a partir da data de fabricação. Obs.: DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KIT	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	M A T E R I A L	02



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

06	6618573	TERMÔMETRO Tipo: analógico faixa medição temperatura: -40º a +50 °c Aplicação: medição de temperatura em líquidos e semissólidos elemento expansão: mercúrio material: plástico características adicionais: a prova d'água  imagem meramente Ilustrativa	UN	Aquisição de equipamento para análise de água do vigiagua.	MATERIA L	02
07	442202	GARRAFA PLÁSTICA DE 200 ML Frascos plásticos transparentes e atóxicos, com capacidade de 200 mL, destinados à coleta e ao transporte de amostras de água. Devem possuir tampa rosqueável com vedação adequada, garantindo a integridade do conteúdo durante o manuseio e o envio para análise.	UND	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	MATERIA L	500
08	NÃO CONSTA	Tubo comparador para detecção de coliformes totais e Coli na água compatível com diversas marcas inclusive aquanalysis, material adquirido em processo anterior nº109/2025	UND	Aquisição de material para análise de água do vigiagua.	MATERIA L	04
09	242845	Bombona Material: Polietileno Capacidade: 5 L Aplicação: Laboratório Características Adicionais: Com Tampa  Imagem meramente Ilustrativa	UN	Aquisição de material para análise de água do vigiagua	MATERIA L	70

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analizando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório para aquisição de produtos e equipamentos utilizados para análise de amostras de água pelo departamento de vigilância de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos de negócio.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

Os produtos e equipamentos se enquadram na descrição de bens comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais do mercado (art. 6º da Lei 14.133/2021) o que implica em um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados.

Das possíveis soluções:

- **Solução 1: Aquisição de insumos e equipamentos através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico – Contrato de fornecimento**
- **Solução 2: Aquisição de insumos e equipamentos através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico – Aquisição única**
- **Solução 3: Aquisição de insumos e equipamentos através de adesão a alguma Ata de Registro de preços já existente**
- **Solução 4: Aquisição de insumos e equipamentos através da modalidade Dispensa de Licitação**

QUADRO DE SOLUÇÕES		
SOLUÇÃO 01	Pregão Eletrônico – Ata de Registro de Preços / Contrato de Fornecimento	Vantagem – Essa possível solução apresenta vantagens como possibilitar uma grande abrangência no número de potenciais fornecedores e um fornecimento parcelado, diluindo valores de pagamento ao longo da ata / contrato e o controle de validade dos itens para que não haja perdas para o Município. Além disso, com a entrega fracionada há a otimização do espaço utilizado para o armazenamento destes insumos.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

SOLUÇÃO 02	Pregão Eletrônico – Aquisição Única	Vantagem – possibilitar uma grande abrangência no número de potenciais fornecedores e maior desconto no preço final, já que a entrega será única. Desvantagem – os produtos em questão são sensíveis ao prazo de validade e, portanto, a aquisição de uma só vez é inconveniente, considerando que a necessidade é variável, proporcional à demanda. Há que se pensar, ainda, no espaço para armazenamento destes insumos, caso a entrega seja única. Além disso, também seria desvantagem sob o ponto de vista de que o Município teria que realizar o pagamento de uma só vez para insumos que podem ser adquiridos e pagos de forma parcelada.
SOLUÇÃO 03	Adesão a Ata de Registro de Preços	Vantagem – agilidade nas aquisições, economia de recursos, regulação de estoques e facilidade na execução orçamentária dos recursos. Desvantagem – obsolescência, caracterizada pela defasagem entre os dados do registro e a realidade do mercado, e incompletude, que é o efeito reflexo da padronização imposta pelo registro de preços. Muitas vezes, o registro contempla produtos com especificações ou qualidades genéricas, que não atendem a necessidades específicas.
SOLUÇÃO 04	Dispensa de Licitação	Desvantagem – Esta modalidade deve ser utilizada apenas em casos específicos previstos em lei, casos estes tidos como exceção e não como regra. Além disso, a estimativa de limite financeiro estipulado em lei também seria um impeditivo para a adoção desta possível solução.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

Nesse sentido, optou-se pela contratação via processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico com a celebração da Ata de Registro de Preços (Solução 1) através de cotações diretas com fornecedores de produtos e equipamentos a serem utilizadas no processamento de análise de amostras de água, pesquisa em banco de preços oficiais, consultas em atas de registro de preços e contratos (conforme art. 23 da Lei 14133/2021) em virtude de visarmos uma melhor gestão financeira, uma melhor gestão administrativa e uma melhor gestão orçamentária.

Acredita-se, ainda, que este modelo, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com redução de procedimentos administrativos, além de se reduzir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A partir do quantitativo estudado em atendimento a unidade demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas junto a empresas do ramo, pesquisas no Portal nacional de contratações públicas, https://www.artlimpbrasil.com.br/bombona-com-tampa-5-litros-branco.html?srsId=AfmBOoprCZynmbPJhWrIsAxLELK8CO6gP4ewtV_Xxk-QsQwkAqTcq41BWv4 .

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	U N D	QDT	VALOR UNIT.	VALOR ESTIMADO
------	------------------	-----------	-------------	-----	----------------	-------------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

01	NÃO CONSTA	ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA. Operação na região do ultravioleta e visível (UV/VIS) Faixa de Comprimento de Onda Mínimo: 200 a 1000 nm , Preferencial: 190 a 1100 nm, Largura de Banda Espectral (Bandpass), Máximo: 5 nm , Preferencial: ≤ 2 nm , Precisão e Repetibilidade Precisão de comprimento de onda: ± 1 nm ou melhor, Repetibilidade: ± 0,5 nm ou melhor .Exatidão fotométrica: ± 0,5% T , Repetibilidade fotométrica: ≤ 0,3% T , Faixa Fotométrica Absorbância: -0,3 a 3,0 A (ou superior) ,Transmitância: 0 a 200% T ,Fontes de Luz Lâmpada de deutério (UV) ,Lâmpada de tungstênio-halógena (VIS) , Comutação automática entre lâmpadas, Detector Fotodiodo de silício ou equivalente,(Opcional: arranjo de fotodiodos para maior velocidade) Modos de Medição Absorbância (Abs) ,Transmitância (%T) ,Concentração (com curva de calibração),Varredura espectral (scan) ,Cinética (desejável) Interface e Operação Display digital (LCD ou touchscreen) Interface amigável Idioma: português ou inglês Software e Armazenamento Capacidade de: Construção de curvas de calibração,Armazenamento de 200 curvas do usuário; com reconhecimento automático por código de barras quando utilizada a plataforma específica de reagentes,Registros de no mínimo 5000 leituras com informações de resultados ,Exportação de dados , Interface com computador via USB ou similar , Compartimento de Amostras Compatível com cubetas de: Quartzo (UV) Vidro ou plástico (VIS) Caminho óptico padrão: 10 mm Tampa de proteção contra luz externa Alimentação Elétrica Bivolt automático (100–240 V, 50/60 Hz) Conectividade Porta USB, Interface para PC, (Opcional: saída para impressora)Acessórios Mínimos Cubetas (mínimo 2 unidades) Cabo de alimentação , Manual de operação .permitir a utilização de kits de reagentes de outras marcas disponíveis no mercado, com a devida inserção de nova curva; permite ainda a inserção fator de diluição de amostras para cálculo automático dos resultados, inclusive para as curvas inseridas pelo usuário. Permitir utilização de carrossel de 5 posições para cubetas quadradas de 25mm/1 pol. ou de 7 posições para cubetas de 10 mm e 1 pol. utilizadas para análises sequenciais Para análise de água, o ideal é que o equipamento já tenha métodos para:Cloro livre/total, Fluoreto, Nitrato / nitrito, Fosfato, Ferro, DQO. Software (quando aplicável), Condições de Operação Temperatura: 10 a 35 °C ,Umidade: até 80% sem condensação, Garantia e Suporte Garantia mínima de 12 meses ,Assistência técnica autorizada no Brasil, Disponibilidade de peças de reposição, Análise de água. Certificado de garantia parâmetros mínimos: cloro livre/total fluoreto, nitrato, nitrito, sulfato, cloreto, cianeto, ferro, manganês alumínio, magnésio, chumbo 	U N D	01		
----	---------------	---	-------------	----	--	--



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

02	NÃO CONSTA	Kit de Reagentes para análise de nitrato para 05 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 1 e 0 a 10 mg/L, método cadmiun reduction ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA. Para realização de tal análise é necessário a adição de (2) dois reagentes (ambos em sachê). Embalagem: pacotes com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises) de cada reagente. Validade: Dois (2) anos a partir da data de fabricação. Obs.: Os Kit de Reagentes para análise de nitrato para 05 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 1 e 0 a 10 mg/L. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KI T	04	1.245,00	4.980,00
03	NÃO CONSTA	Reagente Sulfaver 4 para análise de Sulfato . ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso para amostras de 10mL. Indicado para análises de Sulfato em água, efluente para faixa de 2-70mg/L SO4 2-. Reagente embalado em sachês de alumínio (Powder Pillow). Embalagem com 100 sachês suficiente para 100 testes. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KI T	04		
04	NÃO CONSTA	Reagentes para análise de manganês total em sache (pó) para 25 mL de amostra, faixa de medição de 0 a 3 mg/L. ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Para realização de tal análise é necessário a adição de (2) dois reagentes (ambos em sache). Embalagem com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises) de cada reagente. DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KI T	02	2.760,00	5.520,00
05	NÃO CONSTA	Reagente para análise de ferro solúvel total em amostras de água. O método recupera de ferro solúveis totais ferrosos e férricos, bem como os compostos de ferro complexado e muitas formas de ferro insolúvel. Faixa de medição de 0,02 - 3,00 mg / L de Fe. Tamanho da amostra: 10 mL. ESPECTROFOTÔMETO DE FEIXE DUPLO UV/VIS DE MESA Embalagem com quantidade suficiente para 100 testes (100 análises). Reagente em pó embalado em sachês individuais de alumínio vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10 mL. Reagente padronizado, pronto para uso. Embalagem: pacotes com 100 sachês. Prazo de validade: Validade: Dois (2) anos a partir da data de fabricação. Obs.: DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA ACIMA LISTADO NESSE PROCESSO.	KI T	02	323,00	646,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CNPJ:11.263.461/0001-73

Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro

E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br

Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000

Telefax (33) 3423-1565

06	6618573	TERMÔMETRO Tipo: analógico faixa medição temperatura: -40º a +50 °c aplicação: medição de temperatura em líquidos e semissólidos elemento expansão: mercúrio Material: plástico características adicionais: a prova d'água  Imagem meramente ilustrativa	U N	02	60,00	120,00
07	442202	GARRAFA PLÁSTICA DE 200 ML Frascos plásticos transparentes e atóxicos, com capacidade de 200 mL, destinados à coleta e ao transporte de amostras de água. Devem possuir tampa rosqueável com vedação adequada, garantindo a integridade do conteúdo durante o manuseio e o envio para análise.	U N D	500	0,73	365,00
08	NÃO CONSTA	Tubo comparador para detecção de coliformes totais e Coli na água compatível com diversas marcas inclusive aquanalysis, material adquirido em processo anterior nº109/2025	U N D	04	190,00	760,00
09	242845	Bombona Material: Polietileno Capacidade: 5 L Aplicação: Laboratório Características Adicionais: Com Tampa  Imagem Meramente Ilustrada	U N	70	6,29	440,00

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o estudo técnico realizado e com as necessidades identificadas, a solução consiste na aquisição de produtos e equipamentos destinados ao processamento de amostras para análises de água, visando garantir a execução das atividades de vigilância da qualidade da água para consumo humano, em conformidade com os padrões técnicos e sanitários vigentes.

A disponibilização desses insumos e equipamentos é essencial para assegurar a continuidade, a confiabilidade e a eficiência das análises laboratoriais, possibilitando o monitoramento da qualidade da água distribuída à população e subsidiando a adoção de medidas preventivas e corretivas voltadas à proteção da saúde pública.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

Ressalta-se, ainda, o disposto no artigo 196 da Constituição Federal de 1988, que estabelece que a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doenças e de outros agravos, bem como ao acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para sua promoção, proteção e recuperação. Nesse contexto, as ações de vigilância da qualidade da água constituem importante instrumento para a prevenção de agravos à saúde e para o fortalecimento das políticas públicas desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Dessa forma, a aquisição dos produtos e equipamentos necessários permitirá a adequada execução das atividades de monitoramento da qualidade da água, contribuindo para o cumprimento das atribuições da Vigilância em Saúde Ambiental, o atendimento às exigências legais e normativas e a promoção da saúde da população.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

De acordo com a súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União e o Art. 40 da Lei nº 14.133/2021 a contratação será parcelada por haver a viabilidade da contratação dos objetos por 'item', visando à economicidade e à ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento da totalidade dos objetos, possam fazê-lo com relação a parcela dos itens

O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, uma vez que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, conforme disposto no § 2º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

Com o objetivo de minimizar que itens restem desertos e, conseqüentemente, diminuir o impacto do desabastecimento dos serviços de saúde, a aquisição dos itens é feita parceladamente, sendo os itens agrupados por conveniência comercial de forma que um mesmo fornecedor possa se interessar na disputa de mais de um item dentro do processo licitatório.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Aquisição equipamento e materiais têm como finalidade garantir o suprimento de todas as áreas assistenciais de saúde do município, ao menor custo possível e de maneira que a prestação de seus serviços não sofra interrupções prejudiciais aos atendimentos do Sistema Único de Saúde, visto que o não atendimento pode ensejar sanções ao município.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida haverá necessidade de providências prévias no âmbito da administração, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda o decreto municipal nº 1637/2023. A secretaria requisitante indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato, providenciando a capacitação dos servidores que desempenham os papéis de fiscais de contrato de modo que a equipe possa ter mais confiança jurídica em seus atos.

INDICAÇÃO GESTOR: Maria Geralda Martins Silva

INDICAÇÃO FISCAL: Ludimila de Almeida Vertelo

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para a efetivação da presente pretensão, não será necessária a contratação correlata.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Resulta em resíduos contaminantes, que serão recolhidos pela empresa responsável pela destinação correta dos resíduos.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, é essencial a compra dos equipamentos para realizar as análises no município com segurança e cumprindo com as metas estabelecidas do VIGIMINAS.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e VIGILÂNCIA SANITÁRIA
CNPJ:11.263.461/0001-73
Rua Eva Amaral Fagundes, 160 - Centro
E-mail: saude@sabinopolis.mg.gov.br
Sabinópolis/MG-CEP: 39.750-000
Telefax (33) 3423-1565

Sabinópolis/MG, 23 de maio de 2026.

Ludimila de Almeida Vertelo

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO ETP

Maria Geralda Martins Silva

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E VIGILÂNCIA SANITÁRIA