



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: INSUMOS LABORATORIAIS

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO: _____

ÁREA REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O PLANEJAMENTO PARA O ANO 2024 APRESENTA O ITEM CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE FORNECIMENTO DE INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA A SEREM UTILIZADOS NO FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NOS INDICADORES RELACIONADOS AO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

FAZ-SE NECESSÁRIA, POIS OS INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA SERÃO UTILIZADOS NO FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NOS INDICADORES RELACIONADOS AO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL, RELACIONADA À QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, CONSIDERANDO-SE, AINDA, A PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04/05/2021, QUE DISPÕE SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE CONTROLE E DE VIGILÂNCIA DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE, ANÁLISE DE PARÂMETROS DE COLIFORMES TOTAIS E ANÁLISE RESIDUAL DE AGENTE DESINFETANTE (PARÂMETRO: CLORO RESIDUAL, CLORO RESIDUAL COMBINADO OU DIÓXIDO DE CLORO).

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

PARA O PROBLEMA INDICADO ACIMA SER SOLUCIONADO, ENTENDE-SE NECESSÁRIO QUE A CONTRATAÇÃO APRESENTE OS SEGUINTE REQUISITOS:

- a) QUE OS OBJETOS SEJAM DE QUALIDADE, TANTO DAS PARTES PRINCIPAIS QUANTO DOS PERIFÉRICOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO DESCRITIVO APRESENTADO;
- b) QUE SEJAM OBEDECIDAS AS BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE, PARA QUE A PRODUÇÃO E NO MOMENTO DO DESCARTE FINAL, O IMPACTO NO MEIO AMBIENTE SEJA O MENOR POSSÍVEL;
- c) QUE A EMPRESA SEJA DEVIDAMENTE DOCUMENTADA E APTA A FORNECER PARA ÓRGÃOS PÚBLICOS.

5 – LEVANTAMENTO DO MERCADO



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

O MERCADO REGIONAL OFERECE OS MATERIAIS A PREÇOS COMPETITIVOS, COM QUALIDADE E RAPIDEZ, DENTRO DAS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS.

POR MEIO DO PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO COM REGISTRO DE PREÇOS, APURANDO O MENOR PREÇO, NÃO DEIXANDO DE SER O MELHOR PREÇO, EFETUAREMOS A COMPRA COM AS EMPRESAS VENCEDORAS, ONDE OS MATERIAIS QUE SERÃO ENTREGUES, SEJAM REVESTIDOS DE GARANTIA.

SEMPRE SERÁ DADA ATENÇÃO E ACOMPANHAMENTO ÀS NOVAS TECNOLOGIAS QUE PERMITAM GANHOS DE EFICIÊNCIA, EXATIDÃO, SEGURANÇA, TRANSPARÊNCIA E QUALIDADE.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO COM REGISTRO DE PREÇOS, COMO FORMA DE ANTENDER ESSA DEMANDA, FAZ-SE VIÁVEL, POIS O PROCESSO É CERCADO DE FORMALIDADES, PESQUISA DE PREÇOS, AVALIAÇÕES DA CONTABILIDADE E DO FINANCEIRO, PUBLICADO NO PORTAL E EM JORNAL DE CIRCULAÇÃO LOCAL. VALE RESSALTAR QUE OS OBJETOS DEVERÃO SER CHECADOS NO RECEBIMENTO DE FORMA A EVITAR PROBLEMAS POSTERIORES. LOGO, A CONTRATAÇÃO DOS INSUMOS LABORATORIAIS É NECESSÁRIA, SENDO ESSA FORMA A MELHOR SOLUÇÃO PARA A SATISFAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO.

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ENTENDE-SE NECESSÁRIA A CONTRATAÇÃO DO SEGUINTE ITENS E QUANTITATIVOS:

ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTDE
01	Bolsas de coleta estéril	BOLSA PLASTICA PARA COLETA BACTERIOLOGICA - ESTERILIZACAO: OXIDO DE ETILENO; REAGENTE: TIOSSULFATO DE SODIO; CAPACIDADE: 100 ML; SISTEMA DE VEDACAO: SUPERIOR, COM ESPACO PARA IDENTIFICACAO DA AMOSTRA; CAIXA COM 100 UNIDADES	PCT	6,00
02	Substrato cromogênico	SUBSTRATO CROMOGENICO E FLUOROGENICO - APRESENTACAO: CAIXA COM 200 SACHES - RESULTADO EM 24 HORAS; FINALIDADE: DETECCAO DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI	CX	5,00
03	Análise bioquímica	KITS DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO E FLÚOR COMPATIVEL COM COLORÍMETRO PORTÁTIL	KIT	4,00



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

		ADQUIRIDO, INCLUINDO PADRÕES PARA CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. KIT PARA 100 ANÁLISES		
04	DPD pó determinação de cloro livre	DPD (DIETIL-P-FENILENODIAMINA) SÓLIDO EM PÓ PARA DETERMINAÇÃO DE CLORO LIVRE APRESENTAÇÃO EM FRASCOS PARA 100 TESTES, ACOMPANHADO DE PÁ DOSADORA E MANUAL DE UTILIZAÇÃO.	KIT	5,00

AS UNIDADES E ESPECIFICAÇÕES DE ITENS PRESENTES NA TABELA SÃO JUSTIFICADAS COM BASE NAS AQUISIÇÕES DOS ÚLTIMOS 03 ANOS PELO MUNICÍPIO, DE FORMA A GARANTIR O PERFEITO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS. AINDA SE JUSTIFICA PELA NECESSIDADE DE ATENDER A VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NOS INDICADORES RELACIONADOS AO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

ESTIMATIVA DE VALORES UNITÁRIOS E GLOBAIS DA CONTRATAÇÃO, COM BASE EM PESQUISA SIMPLIFICADA DE MERCADO, A FIM DE REALIZAR O LEVANTAMENTO EVENTUAL GASTO COM A SOLUÇÃO ESCOLHIDA (DE MODO A AVALIAR A VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPÇÃO).

SERÃO COLHIDAS COTAÇÕES NA PLATAFORMA NACIONAL DE PREÇOS E COM FORNECEDORES LOCAIS, COM O INTUITO DE OBTER MELHOR PREÇO E MÉDIA SIMPLES DOS VALORES DOS ITENS DESEJADOS. ASSIM, FAZENDO-SE A AQUISIÇÃO PELO PREÇO MAIS JUSTO E COMPATÍVEL COM O MERCADO.

ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR GLOBAL
01	Bolsas de coleta estéril	BOLSA PLASTICA PARA COLETA BACTERIOLOGICA - ESTERILIZACAO: OXIDO DE ETILENO; REAGENTE: TIOSSULFATO DE SODIO; CAPACIDADE: 100 ML; SISTEMA DE VEDACAO: SUPERIOR, COM ESPACO PARA IDENTIFICACAO DA AMOSTRA; CAIXA COM 100 UNIDADES	PCT	6,00	506,00	3.036,00
02	Substrato cromogênico	SUBSTRATO CROMOGENICO E FLUOROGENICO - APRESENTACAO: CAIXA COM 200 SACHES - RESULTADO EM 24 HORAS; FINALIDADE:	CX	5,00	3.550,50	17.752,50



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

		DETECCAO DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI				
03	Análise bioquímica	KITS DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO E FLÚOR COMPATIVEL COM COLORÍMETRO PORTÁTIL ADQUIRIDO, INCUINDO PADRÕES PARA CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. KIT PARA 100 ANÁLISES	KIT	4,00	505,00	2.020,00
04	DPD pó determinação de cloro livre	DPD (DIETIL-P-FENILENODIAMINA) SÓLIDO EM PÓ PARA DETERMINAÇÃO DE CLORO LIVRE APRESENTAÇÃO EM FRASCOS PARA 100 TESTES, ACOMPANHADO DE PÁ DOSADORA E MANUAL DE UTILIZAÇÃO.	KIT	5,00	222,46	1.112,30

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A ADJUDICAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS SERÁ POR ITEM, VISTO QUE O OBJETO É DIVISÍVEL E NÃO HÁ PREJUÍZO PARA O CONJUNTO DA SOLUÇÃO OU PERDA DE ECONOMIA DE ESCALA, ALÉM DE SER TÉCNICA E ECONOMICAMENTE VIÁVEL. JUNTO A ISSO, O PARCELAMENTO DO OBJETO VISA PROPICIAR A AMPLA PARTICIPAÇÃO DE LICITANTES QUE, EMBORA NÃO DISPONHAM DE CAPACIDADE PARA EXECUÇÃO DA TOTALIDADE DO OBJETO, PODEM FAZÊ-LO COM RELAÇÃO A ITENS OU UNIDADES AUTÔNOMAS, PERMITINDO QUE EMPRESAS DISTINTAS SEJAM CONTRATADAS.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

NÃO SE FAZ NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES PARA A CONTRATAÇÃO PRETENDIDA.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

PRETENDE-SE COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE FORNECIMENTO DE INSUMOS LABORATORIAIS O FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE.

12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

APÓS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR, O TERMO DE REFERÊNCIA SERÁ ELABORADO E, CASO APROVADO PELA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, SERÁ REALIZADA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE FORNECIMENTO DE INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA.



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

A LICITAÇÃO, ESTANDO HOMOLOGADA E A ATA ASSINADA, PODERÁ SER FEITA A CONTRATAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DOS OBJETOS SOLICITADOS.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

PARA A AQUISIÇÃO DE INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA, É NECESSÁRIO DESTACAR POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS, COMO:

1. **POLUIÇÃO DA ÁGUA:** A POLUIÇÃO DA ÁGUA POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS, METAIS PESADOS, PESTICIDAS, FERTILIZANTES OU RESÍDUOS INDUSTRIAIS PODE AFETAR A QUALIDADE DA ÁGUA E REPRESENTAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E O MEIO AMBIENTE. A ANÁLISE DA ÁGUA PODE IDENTIFICAR A PRESENÇA E A CONCENTRAÇÃO DESSES CONTAMINANTES, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS CORRETIVAS OU TRATAMENTOS ADEQUADOS PARA MITIGAR OS IMPACTOS.
2. **SEGURANÇA ALIMENTAR:** A ÁGUA CONTAMINADA PODE REPRESENTAR UMA AMEAÇA À SEGURANÇA ALIMENTAR, ESPECIALMENTE SE FOR USADA NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS OU NA IRRIGAÇÃO DE CULTURAS AGRÍCOLAS. A ANÁLISE DA ÁGUA PODE AJUDAR A GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA EM PROCESSOS AGRÍCOLAS, INDUSTRIAIS E DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS, PREVENINDO A CONTAMINAÇÃO E GARANTINDO A SEGURANÇA DOS PRODUTOS FINAIS.
3. **SAÚDE PÚBLICA:** A QUALIDADE DA ÁGUA POTÁVEL É FUNDAMENTAL PARA A SAÚDE PÚBLICA. A PRESENÇA DE BACTÉRIAS, VÍRUS, PARASITAS E OUTROS MICRORGANISMOS PATOGENICOS NA ÁGUA PODE CAUSAR DOENÇAS TRANSMITIDAS PELA ÁGUA, COMO CÓLERA, GIARDÍASE E HEPATITE A. A ANÁLISE DA ÁGUA PODE DETECTAR A PRESENÇA DESSES PATÓGENOS, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE TRATAMENTO E DESINFECÇÃO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DA ÁGUA POTÁVEL.
4. **MONITORAMENTO AMBIENTAL:** O MONITORAMENTO REGULAR DA QUALIDADE DA ÁGUA É ESSENCIAL PARA AVALIAR O ESTADO DOS ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS, IDENTIFICAR FONTES DE POLUIÇÃO E AVALIAR OS EFEITOS DAS ATIVIDADES HUMANAS SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS. A ANÁLISE DA ÁGUA PODE FORNECER DADOS IMPORTANTES PARA O MONITORAMENTO AMBIENTAL E A ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS DE GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS HÍDRICOS.
5. **CUMPRIMENTO DE REGULAMENTAÇÕES:** EM MUITOS PAÍSES, EXISTEM REGULAMENTAÇÕES E PADRÕES DE QUALIDADE DA ÁGUA QUE DEVEM SER CUMPRIDOS PARA GARANTIR A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA E DO MEIO AMBIENTE. A ANÁLISE DA ÁGUA É FREQUENTEMENTE NECESSÁRIA PARA MONITORAR E GARANTIR O CUMPRIMENTO DESSAS REGULAMENTAÇÕES, BEM COMO PARA RELATAR DADOS DE CONFORMIDADE ÀS AUTORIDADES REGULADORAS.



Prefeitura Municipal de Capinópolis

Avenida 113, nº 636 – Bairro Paraíso – CEP 38.360-000 – 034-3263-0300

CONTUDO, OS INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA SÃO ESSENCIAIS PARA IDENTIFICAR E QUANTIFICAR CONTAMINANTES, MONITORAR A QUALIDADE DA ÁGUA E GARANTIR A SEGURANÇA DA ÁGUA POTÁVEL, A SAÚDE PÚBLICA E A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE. INVESTIR EM ANÁLISES REGULARES DA ÁGUA PODE AJUDAR A PREVENIR PROBLEMAS DE POLUIÇÃO, MELHORAR A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

É VIÁVEL A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE FORNECIMENTO DE INSUMOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISE DE ÁGUA, UMA VEZ QUE O PREÇO FICOU DENTRO DO PRATICADO NO MERCADO E A NECESSIDADE É REAL.

15 – ANEXOS

SÃO ANEXOS DO PRESENTE ETP:

ANEXO 1 – SOLICITAÇÃO DO SECRETÁRIO

ANEXO 2 – PESQUISAS DE PREÇOS – BANCO DE PREÇOS E PESQUISAS LOCAIS.

16 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Isabela Ferreira Barcarolo
Assistente de Administração