



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. Informações básicas do ETP

- 1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar corresponde ao Processo Nº 23479.014224/2022-00.

2. Descrição da necessidade da contratação

- 2.1. Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço da análise bacteriológica e físico-química dos padrões de potabilidade da água consumida nos Campus de Marabá (Unidades I, II e III) e demais campi nas cidades de Rondon do Pará, São Félix do Xingu, Xinguara e Santana do Araguaia, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento;
- 2.2. A Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará - Unifesspa, durante os três turnos, recebe diariamente em suas instalações, um significativo número de discentes, docentes, servidores, fornecedores, colaboradores e visitantes, os quais circulam nas diversas dependências da Unifesspa, em suas unidades de Marabá, bem como nos campi de Rondon do Pará, Xinguara, São Félix do Xingu e Santana do Araguaia;
- 2.3. Considerando que se trata de serviço essencial e sua interrupção pode comprometer a saúde de pessoas e a higienização das instalações físicas da unidade, implicando em sérios transtornos e comprometendo o funcionamento regular das unidades, torna-se imprescindível à contratação de empresa para a execução dos serviços.

3. Setor Requisitante

Setor Requisitante	Divisão de Serviços Gerais (DISERV)
UGR	Secretaria de Infraestrutura (SINFRA)
Responsável	Jéssica Ribeiro

4. Descrição dos requisitos da contratação

- 4.1. Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:
- 4.1.1. A empresa contratada deve ser especializada na prestação de serviços de análise bacteriológica e físico-química dos padrões de potabilidade da água consumida, incluindo fornecimento de material e descarte de recipientes e produtos químicos de acordo com as normas legislativas;
- 4.1.2. A natureza do serviço a ser contratado é de caráter continuado, visto que é essencial aos campi para o controle da qualidade da água e manutenção de um ambiente adequado aos seus usuários. Dessa forma, sua interrupção poderá comprometer a continuidade das atividades da Administração;
- 4.1.3. A lei 8.666, de 21/06/1993 e alterações posteriores contemplam esses serviços que, por sua natureza, são necessários ao órgão, cuja paralisação pode ocasionar transtornos ao bom



andamento das suas atividades. Os serviços solicitados se enquadram perfeitamente nessa essência, são de natureza necessária e, portanto, deverão ser executados de forma contínua, para que não ocorra sérios prejuízos para a Administração;

4.1.5.A licitante deverá adotar os seguintes critérios e práticas de Sustentabilidade na contratação do objeto:

4.1.5.1. Cumprir as normas e padrões de higiene ambiental definidos pela legislação federal, estadual e/ou municipal através de suas Secretarias de Saúde e Vigilância Sanitária, assim como a Lei 5.882/94 do Estado do Pará;

4.1.5.2. Respeitar e atender as Normas Brasileiras Regulamentadoras – NBR;

4.1.5.3. Adotar medidas para evitar a contaminação do solo com produtos químicos;

4.1.5.4. A contratada deve promover, sempre que possível, curso de prevenção e controle de riscos aos trabalhadores;

4.1.5.5. Fornecer os equipamentos de segurança de acordo com cada atividade a ser executada.

4.1.5. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

4.1.5.6. Licença sanitária (Licença de Funcionamento), expedida pela Vigilância Sanitária, com indicativo de sua qualificação ao serviço a ser contratado;

4.1.5.7. Licença ambiental (Operação), expedida pela Secretaria de Estado do Pará de Meio Ambiente e Sustentabilidade;

4.1.5.8. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CRQ (Conselho Regional de Química), em plena validade;

4.1.5.9. Comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da apresentação da proposta, responsáveis – químicos ou engenheiros-químicos para análise físico-química e biólogos, químicos ou engenheiros químicos para análise bacteriológica - constando o respectivo registro profissional que serão os responsáveis técnicos pelos serviços;

4.1.5.10. Para comprovação da capacidade técnica operacional a licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove que a licitante já realizou serviços de sanitização/desinfecção em edificação;

4.1.5.11. O responsável técnico deverá pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor que comprove seu vínculo; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor da licitação, com anuência do profissional;

4.1.5.12. Comprovante de inscrição do responsável técnico no Conselho Regional competente.



4.1.6. Atendimento das seguintes normas:

- NR35 (Trabalho em altura) e nas que couberem;
- NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- As prescrições e recomendações dos fabricantes dos produtos;
- As Normas Internacionais Consagradas, na falta das Normas da ABNT;
- Portaria nº 5 de 2017 do Ministério da Saúde;
- Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011;
- Portaria de Consolidação Nº 5 de 2017;
- Portaria nº 36, de 19 de janeiro de 1990;
- ANA – Agência Nacional de Águas. Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras de água, Sedimento, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos, aprovado pela Resolução nº 724, de 03/10/2011;
- Lei 5.882/94 do Estado do Pará;
- Lei nº 10.520 de 17/07/2002; e
- Lei nº 8.666 de 21/06/1993.

5. Levantamento de mercado

- 5.1. Foram realizadas pesquisas, no que tange às contratações para o objeto de serviço de análise bacteriológica e físico-química dos padrões de potabilidade da água consumida no âmbito de outros Órgãos da Administração Pública Federal, com o objetivo de ser verificada a existência de soluções compatíveis/similares que venham a dar atendimento aos requisitos e necessidades apresentadas no presente estudo. Segue a abaixo exemplos de similaridades ao objeto a ser contratado:



ITEM	PREGÃO	OBJETO
01	Nº 00027/2021 – Ministério da Defesa – UASG: 783702	Contratação de empresa especializada, de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, para realização de serviços de coleta e análises físico químicas e microbiológicas em amostras de água do Hospital Naval de Recife.
02	Nº 00016/2020 – Procuradoria Regional da República 5 º região.	Contratação de empresa especializada em serviços de limpeza, higienização, desinfecção e coleta de água para análise e emissão de laudos bacteriológico e físico-químico, dos reservatórios de água (cisternas e caixas de água) no prédio da Procuradoria Regional da República 5ª Região.

- 5.2. A contratação foi enquadrada em serviço continuado visto que se trata de serviço essencial e sua interrupção pode comprometer a saúde das pessoas;
- 5.3. O serviço de análise da qualidade da água será executado com fornecimento de material, visto que estes são necessários para a sua perfeita execução.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. A descrição da solução como um todo abrange a prestação do serviço de que estão previstos nas metas citadas no PDI Aditamento 2022-2024, pois diz respeito à contratação de empresa especializada em serviço de controle de qualidade de água. A realização da licitação para contratação desses serviços proporciona o cumprimento desta meta, visto a possibilidade de contratação de serviço de qualidade e condizente com as expectativas institucionais.

7. Estimativas das quantidades a serem contratadas



- 7.1. Os serviços de análise bacteriológica e físico-química dos padrões de potabilidade da água consumida vem sendo executados na Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará desde 2017, com intuito de estão sempre alinhadas com a Missão Institucional da Instituição e com isso manter a saúde e segurança das pessoas em primeiro lugar.
- 7.2. Levando em consideração o levantamento realizado pelo setor técnico de engenharia da Unifesspa, segue no próximo item os quantitativos estimados para o serviço.

8. Estimativa do valor da contratação

- 8.1. Os valores utilizados como referencial para estimativa de preços foram definidos após uma ampla pesquisa de preços realizada em empresas locais da região, aplicando se a média simples ou a mediana conforme preços coletados dos itens pesquisados e analisados de forma crítica. Essa medida foi adotada pois devido a singularidades de nossos campi para alguns serviços não foi possível utilizar o Painel de Preço ou o Banco de Preço como base.
- 8.2. A composição de orçamento deste estudo foi buscada em mercados da região. Assim os preços foram colhidos para análise de preços conforme abaixo:

Grupo 2 – Coleta e Análise de água										
Coleta e Análise Bacteriológica da água de consumo										
Subitem	Serviços	Tipo de abastecimento	Local de execução do serviço	Ponto de coleta	Periodicidade	Qtd	Tipo de Análise	Valor Unitário (R\$)	Valor Unitário x ponto de coletas	Valor Total (R\$)
01	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Marabá – Unidade I	03 pontos de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	259,25	1.037,00	12.444,00
02	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Marabá – Unidade II	04 pontos de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	213,00	1.065,00	12.780,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS



VERSÃO 1.2022

03	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Marabá - Unidade III	05 pontos de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	204,55	1.227,30	14.727,60
04	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Rondon do Pará	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	265,66	531,33	6.375,96
05	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Xingua-ra	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	265,66	531,33	6.375,96
06	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	São Félix do Xingu	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	265,66	531,33	6.375,96
06	Análise bacteriológica da água de consumo com emissão de laudo para potabilidade de água	Sistema/ Rede Pública e poços	Santana do Araguaia	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Mensal	12	Bacteriológica	265,66	531,33	6.375,96
TOTAL										R\$ 65.455,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS



VERSÃO 1.2022

Coleta e Análise Físico-química da Água de Consumo										
Sub item	Serviços	Tipo de Abastecimento	Profundidade	Local de Execução do Serviço	Ponto de Coleta	Período de cidade	Tipo de Análise	Valor Unitário	Valor Unitário x ponto de coleta	Valor Total
08	Análise Físico-química da água de consumo, com emissão de laudo para potabilidade de da água.	Poços	50 m Total: 1 Und	Marabá Unidade I	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Quadrimestral (3x)	Físico-química	629,89	1.259,78	3.779,34
09	Análise Físico-química da água de consumo, com emissão de laudo para potabilidade de da água.	Poços	100 m, 100 m e 120 Total: 3 Unds	Marabá Unidade II	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Quadrimestral (3x)	Físico-química	629,89	1.259,78	3.779,34
10	Análise Físico-química da água de consumo, com emissão de laudo para potabilidade de da água.	Poços	120 m (5 unidades), 110 m, 150 m e Total: 7 Unds	Marabá Unidade III	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Quadrimestral (3x)	Físico-química	629,89	1.259,78	3.779,34
11	Análise Físico-química da água de consumo, com emissão de laudo para potabilidade de da água.	Poços	120 m Total: 1 Und	São Félix do Xingu	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Quadrimestral (3x)	Físico-química	629,89	1.259,78	3.779,34



12	Análise Físico-química da água de consumo, com emissão de laudo para potabilidade de água.	Poços	30 m, 120 m e 150 m Total: 3 Unds	Santana do Araguaia	01 ponto de consumo + 01 ponto na saída do tratamento	Quadrimestral (3x)	Físico-química	629,89	1.259,78	3.779,34
TOTAL										R\$18.896,70
TOTAL GERAL										84.352,50

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

- 9.1. Justifica-se a realização da licitação em um grupo (Serviços de controle da qualidade da água) justificando-se pela necessidade de conservar a integridade qualitativa do objeto. Some-se a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo dos serviços, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos prestadores de serviços.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

- 10.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

- 11.1. Demonstrar a contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), podendo ser confirmada mediante consulta ao sítio da Pró-Reitoria de Administração - <https://proad.unifesspa.edu.br/images/publicacoes/pac/2022/relatorio-pac-2022-atualizado-24032022.pdf>
- 11.2. Os serviços de limpeza de reservatório e análise de água estão previstos nas metas citadas no PDI Aditamento 2022-2024. A realização da licitação para contratação desse serviço proporciona o cumprimento desta meta, visto a possibilidade de contratação de serviço de qualidade e condizente com as expectativas institucionais.

12. Resultados pretendidos

- 12.1. Como benefício direto, a contratação de serviços de análise bacteriológica e físico-química da água consumida nas unidades é essencial para a saúde dos usuários e para a manutenção das



instalações físicas e mobiliárias da Unifesspa, propiciando o desempenho regular das atividades institucionais e o atendimento da sua missão. Ademais, tais serviços se enquadram como serviços de natureza contínua pois a sua interrupção pode comprometer a continuidade das atividades da Administração e colocar em risco a saúde de servidores, alunos e cidadãos em geral. Além disso, sua contratação poderá estender-se por mais de um exercício financeiro, continuamente.

13. Providências a serem adotadas

- 13.1. Por se tratar de um serviço que precisa ser realizado em conjunto com o Setor de Manutenção desta Universidade e em sintonia com a agenda dos Serviços de limpeza de reservatórios é necessário o alinhamento antecipadamente dos cronogramas para que o serviço não seja afetado.

14. Possíveis impactos ambientais

- 14.1. Os serviços de análise bacteriológica e físico-química dos padrões de potabilidade da água consumida nas unidades é essencial para o pleno funcionamento, são imprescindíveis para a saúde coletiva nos usuários, do contrário podem ocasionar diversos impactos a saúde;
- 14.2. A contratada, sempre antes de qualquer execução de atividades, deverá analisar os possíveis riscos e realizar um plano de tratamento ou mitigação buscando sanar o possível risco.

15. Declaração da viabilidade ou não da contratação

- 15.1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

Em, 28 de setembro de 2022.

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome:	
E-mail:	Setor / Unidade:
Nome:	
E-mail:	Setor / Unidade:
Nome:	



E-mail:	Setor / Unidade:

<ASSINADO ELETRONICAMENTE>
Equipe de Planejamento da Contratação



Emitido em 28/09/2022

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 46/2022 - DISERV (11.01.45.21)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 15:28)

JESSICA DA SILVA RIBEIRO

CHEFE DE DIVISAO

1055182

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 15:55)

DALILA AMORIM DOS SANTOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

3030347

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 15:52)

MARCIA TRIGUEIRO DE VASCONCELOS

ADMINISTRADOR

1243477

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 16:14)

**ANA PRISCILA CONCEICAO DE OLIVEIRA
QUEIROZ**

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

1133614

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **46**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **28/09/2022** e o código de verificação: **9130bcec9c**