

# Estudo Técnico Preliminar 2/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23105.000656/2022-73

## 2. Descrição da necessidade

### Descrição do Objeto:

Serviço de limpeza, conservação e manutenção geral de 04 piscinas, inclusive as suas estruturas (azulejo, casa de bombas, aquecedor e encanamentos), do Parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF/UFAM, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais necessários para sua execução.

### Motivação da Contratação:

Dar continuidade aos serviços de limpeza, conservação e manutenção de piscinas da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF, considerando o fim do contrato 20/2017 e seus termos aditivos (02 de Abril de 2022). A descontinuidade dos serviços poderá acarretar prejuízos à Instituição, com possível paralisação das atividades praticadas no parque aquático.

Os serviços explicitados não estão nas vedações do art. 3º do DECRETO Nº 9.507, DE 21 DE SETEMBRO DE 2018

### Objetivos da Contratação:

1 - Viabilizar a atividade-fim da Unidade, visto que o parque aquático é utilizado, diariamente, para as aulas práticas, aulas de natação e hidroginástica para servidores, projetos sociais e educativos.

2 – As piscinas, estando ou não em uso, devem permanecer tratadas e em condições adequadas como forma de evitar a corrosão de equipamentos e deterioração de sua estrutura (azulejos, encanamento e bombas, aquecedor), além de evitar que o local se torne um foco de mosquitos e/ou ocorra a proliferação de algas, microrganismos causadores de doenças e a ocorrência de odores desagradáveis.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Faculdade de Educação Física e Fisioterapia	Daniel Marinho de Oliveira, Assistente em Administração

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais químicos e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidades especificadas no contrato.

Habilitação jurídica: estar em consonância com os termos do art. 28 da Lei n.º 8.666/93, devendo dispor de toda documentação e registros exigidos pela legislação em vigor.

cédula de identidade;

registro comercial, no caso de empresa individual;

ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Regularidade Fiscal e Trabalhista: estar em consonância com os termos do art. 29 da Lei n.º 8.666/93, devendo atestar sua:

prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Geral de Contribuintes (CGC);

prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

Qualificação técnica: atender os termos definidos no art. 30 da Lei n.º 8.666/93, devendo dispor de:

Quando da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar um profissional da química, de nível superior ou técnico em química, devidamente registrado no respectivo Conselho de Classe, como Responsável Técnico pela empresa na execução do contrato, tendo em vista os termos do Decreto n. 85.877/1981;

comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos:

comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

Qualificação econômico-financeira: estar em consonância com os termos do art. 31 da Lei n.º 8.666/93:

balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios,

podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

garantia, nas mesmas modalidades e critérios previstos no "caput" e § 1º do art. 56 desta Lei, limitada 5% do valor estimado do objeto da contratação.

Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

Duração do Contrato: O contrato terá sua duração de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado obedecendo ao disposto no art. 57 da Lei n.º 8.666/93.

## 5. Levantamento de Mercado

### EXTRATO

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO AMAZONAS** Espécie: contrato nº 011/2021-CBMAM; Partícipes: Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM e a Empresa: Amadeus Comércio e Representações Ltda CNPJ 04.375.780/0001-05; Objeto: Serviço de Limpeza e Tratamento de Águas de Piscina para atender as necessidades do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM; Vigência 23/09/2021 a 22/09/2022; Programa de Trabalho: 06.122.3264.2119.0011; Empenho: 2021NE00552 emitido em 22/09/2021; Natureza de Despesa: 33903916; Fonte: 280; Valor Global: R\$ 37.485,00 e valor mensal: R\$ 3.123,75; Assinatura: 23/09/2021; Fundamento do Ato: Processo Administrativo nº 007/2021-CBMAM. **DOE, SEÇÃO II, Manaus, terça-feira, 05 de outubro de 2021**

### EXTRATO

**TERMO DO CONTRATO Nº 05/2021, DATA DE ASSINATURA: 25.03.2021, CONTRATANTE:** Secretaria do Estado de Educação e Desporto e, do outro lado, a empresa Amadeus Comércio e Representações Ltda-EPP. Objeto: Serviço de manutenção periódica de tratamento de água de piscinas semi olímpicas, em atendimento aos CETI's- da capital e interior do Estado, MODALIDADE DE LICITAÇÃO: Pregão Eletrônico nº 1003/20218-CSC, DOE 27.07.2018, errata DOE 09/09/2020, Valor Global: R\$ 2.288.496,00, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Unidade orçamentária: 028101; programa de trabalho: 12.361.3283.2550.0011, 12362.3283.2554.0011; 12.362.3283.2554.0001, natureza da despesa: 33903978; Fonte de Recurso: 0146, emissão 23.03.2021, Nota de Empenhoº 0000675; 0000676; 0000677; 0000678; Fundamento do Ato: Processo Administrativo nº 013.022014/2018 e 028101.002643/2018.

**DOU, Seção 2, terça-feira, 30 de março de 2021**

### EXTRATO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS CAMPUS MACEIÓ** CONTRATO Nº 3/2020 - UASG 158381 Nº Processo: 23041009095202006. PREGÃO SRP Nº 11/2020. Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, -CIENCIA E TECNOLOGIA DE. CNPJ Contratado: 13119632000110. Contratado : MAXIMUS GESTAO DE MANUTENCAO -INDUSTRIAL LTDA. Objeto: Contratação de empresa especializada na execução de serviços para limpeza, tratamento, higienização, manutenção e conservação de piscinas, com fornecimento de mão-de-obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos os produtos químicos e demais insumos necessários para proceder a limpeza e manter a qualidade da água, bem como manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos da casa de máquinas, a serem executados nas dependências do IFAL - Campus Maceió e Campus Piranhas. Fundamento Legal: Lei 8666/93, Lei 10520/2002, Decreto 7892/2013 e 9507/2018, IN 5/2017 e legislação correlata. Vigência: 22/05/2020 a 22/05/2021. Valor Total: R\$117.384,00. Fonte: 8100000000 - 2020NE800130. Data de Assinatura: 22/05/2020. (SICON - 22/05/2020)

**DOU, Seção 3, Nº 98, segunda-feira, 25 de maio de 2020**

## 6. Descrição da solução como um todo

Contratação deverá ser especializada na prestação de serviço de limpeza, conservação e manutenção geral das 04 piscinas da FEFF e suas estruturas, inclusive, bombas e encanamentos, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais necessários para sua execução.

Os serviços de manutenção nas estruturas das piscinas deverão ter cronograma de atividades, conforme o caso, para evitar interrupção de atividades acadêmicas.

O cronograma de atividades de limpeza das piscinas deveram ser executados de acordo com o calendário acadêmico da unidade e conforme condições estabelecidas no termo de referência.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram analisadas de acordo com levantamento baseado nos relatórios de manutenção mensal do contrato atual, bem como a experiência de gestão desse contrato, levando em consideração as dimensões das piscinas e o modelo de execução dos serviços, no qual serão efetuados diariamente conforme a necessidade e calendário acadêmico.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 13.400,04

Empresa	Cnpj	Valor mensal	Valor Total
FD Piscinas	22.569.713/0001-03	R\$ 8.500,00	R\$ 102.000,00
Sol Piscinas	17.740.343/0001-95	R\$ 13.000,00	R\$ 156.000,00
EDU Piscinas	19.551.814/0001-42	R\$ 12.000,00	R\$ 144.000,00
Valor Estimado			R\$ 134.000,04

O valor global estimado foi obtido a partir da pesquisa de mercado, em conformidade com o artigo 5º, inciso IV, da Instrução Normativa ME n. 73/2020, sendo utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços (artigo 6º). Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas médias não apresentam grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado e refletindo a similaridade dos serviços a serem licitados. A pesquisa foi feita junto aos fornecedores especializados, em virtude das especificidades próprias da contratação.

O impacto orçamentário será de 0,20%, haja vista o orçamento disponível para a UFAM (aproximadamente R\$ 65.000.000,00). Contudo, espera-se que na licitação ocorra uma redução de 25 a 30% em relação ao valor global estimado. Em comparação com ao pregão eletrônico anterior e ao contrato vigente (R\$ 89.407,32), o valor estimado para abertura do certame licitatório é 48% maior, devidamente justificável pela correção inflacionária após 5 anos de contrato. Contudo, como citado acima, estima-se a redução dos valores durante a disputa entre os licitantes.

Declaramos para todos os fins de direito, que realizamos a pesquisa de preços para futura contratação do serviço, objeto deste processo licitatório.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em atendimento ao § 1º do art. 23 da lei 8.666/93, a Súmula 247/TCU e o Acórdão 1214/2013 do TCU, a equipe técnica de elaboração dos estudos preliminares define que não é adequado realizar o parcelamento deste objeto.

Tal decisão, baseia-se no fato de que o serviço de limpeza, conservação e manutenção das 04 piscinas e suas estruturas com fornecimento de materiais, caso seja parcelado, representaria perda economia de escala, aumento de despesas para a administração e aumento de pessoal para gerir contratos.

Ademais, não se pode esquecer de mencionar a complexidade que seria a administração de materiais e de pessoal, uma vez que para cada contratação, teríamos diversas empresas e cada qual com suas particularidades, causando desconforto e ainda, uma dependência entre elas, e assim, colocando em risco a execução dos serviços. Diante disso, o parcelamento do objeto não se justifica de maneira técnica e economicamente viável.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**CONTRATO Nº 46/2021** - UASG 154039 - FUAM Nº Processo: 23105.007799/2021-25. Pregão Nº 14/2021. Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS. Contratado: 30.228.685/0001-99 - ALEFCRON SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI ME. Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de mão de obra sem dedicação exclusiva e reposição de peças nas instalações elétricas de baixa tensão.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Processo nº: 23105.029293/2021-77; OFÍCIO Nº 289/2021/PROADM/UFAM; Despacho FEFF 0668160: Planilha do Plano Anual de Contratações

Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2016 – 2025 / UFAM)

Vetor: 8. Infraestrutura e Tecnologia da Informação.

Tema Estratégico: 8.2 Ampliação da Infraestrutura.

Objetivo: 8.2.5 Expandir e modernizar as edificações da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia (FEFF).

Ação: Expansão Física da FEFF

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

No que diz respeito à **economicidade** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Redução de custos com mão de obra especializada em cada componente do objeto da contratação.

- Indiretos: Preservação patrimônio público.

No que diz respeito à **eficácia e a eficiência** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Redução do risco das paradas súbitas de equipamentos, contratação do serviço de manutenção especializada, sobretudo com profissionais que atendam pré-requisitos técnicos específicos.

- Indiretos: Atendimento as normas de segurança, para garantir a integridade física de mão de obra de manutenção e operação.

Em relação aos **impactos ambientais positivos** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Evitar que o local se torne um foco de mosquitos e/ou ocorra a proliferação de algas, microrganismos causadores de doenças e a ocorrência de odores desagradáveis. Descarte de saco plástico, produto químico, peças usadas etc em local adequado de acordo com a legislação ambiental vigente.

- Indiretos: Contribuir para redução do impacto ambiental, redução do risco de sanções e multas à UFAM por descumprimento as legislações ambientais.

Quanto à melhoria da **qualidade dos serviços oferecidos** a sociedade os benefícios são:

- Diretos: Garantia do adequado funcionamento do Parque aquático e Laboratório de Hidroterapia da FEFF.
- Indiretos: Controle dos serviços executadas para evitar o adiamento de aulas e projetos.

### 13. Providências a serem Adotadas

Tendo em vista que a contratação é para dar continuidade dos serviços de manutenção de piscinas, não se vislumbra necessidade de providências serem tomadas previamente à celebração do contrato.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratada deverá cumprir, no que couber, as exigências do art. 6º da Instrução Normativa MPOG nº01, de 19 de janeiro de 2010, que estabelece as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, bem como o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, emitido pela Advocacia-Geral da União/AGU.

A Contratada deverá fornecer aos seus profissionais os Equipamentos de Proteção Individual-EPI's que se fizerem necessários para a execução de serviços e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma de Regulamentadora nº 6 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.

Os uniformes fornecidos pela Contratada a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão Contratante.

Os produtos empregados pela Contratada deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, a eles associados.

A qualquer tempo a FEFF/UFAM - contratante poderá solicitar à Contratada a apresentação de relação com as marcas e fabricantes dos produtos utilizados, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos impactos ambientais.

A Contratada deverá cumprir as legislações e normas vigentes de critérios ambientais na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.

Além do exposto acima, a Contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

utilizar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

utilizar produtos sustentáveis e de menor impacto ambiental;

utilizar produtos, preferencialmente, acondicionado sem embalagem que utilize materiais recicláveis, conforme determina as normas da ABNT NBR 1448-1 e 15448-2, de forma a garantir a máxima proteção durante sua utilização, transporte e armazenamento;

adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;

Respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos, Qualidade de Água de Piscina e Segurança e Higiene de Piscinas

Na realização do serviço verifica-se a possibilidade da ocorrência de danos ao meio ambiente e a saúde em decorrência da má execução dos serviços ou força maior:

- Rompimento de encanamento causando desperdício de água.
- Armazenamento inadequado de produtos químicos
- Descarte inadequado de embalagens
- Despejo inadequado de produtos químicos
- Quantidade inadequada de produtos químicos nas piscinas
- Proliferação de microrganismos causadores de doenças

Sendo assim, deverá a contratada apresentar relatório semanal dos serviços a equipe de gestão do contrato.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível, devido ao histórico de contratações anteriores e o objeto não estar entre as vedações do art. 3º do DECRETO Nº 9.507, DE 21 DE SETEMBRO DE 2018. Ademais, é fundamentadamente necessária, pois as atividades desempenhadas no Parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia são componentes das matrizes curriculares dos diversos ramos da faculdade de Educação Física e Fisioterapia. Além disso, a não contratação causaria prejuízo para a Instituição pela deterioração das instalações e comprometimento da estrutura das piscinas.



## 16. Responsáveis

RAPHAEL ANTONIO QUEIROZ RUSSO

Coordenador de Compras



Documento assinado digitalmente  
RAPHAEL ANTONIO QUEIROZ RUSSO  
Data: 16/02/2022 10:57:28-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SEI\_UFAM - 0824802 - Documento de Formalização de Demanda - DFD.pdf (211.05 KB)
- Anexo II - SEI\_UFAM - 0826337 - Estudo Técnico Preliminar.pdf (261.75 KB)
- Anexo III - SEI\_UFAM - 0826508 - Mapa de Riscos.pdf (226.66 KB)

**Anexo I - SEI\_UFAM - 0824802 - Documento de  
Formalização de Demanda - DFD.pdf**



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Centro de Esportes

### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto.):</b> Faculdade de Educação Física e Fisioterapia	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Daniel Marinho de Oliveira	<b>Matrícula SIAPE:</b> 1675212
<b>E-mail:</b> danielmarinho@ufam.edu.br	<b>Telefone:</b> 92 992231947
<b>Objeto:</b> <input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input checked="" type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
<b>Forma de Contratação sugerida:</b> <input type="checkbox"/> Modalidades da Lei n.º 8.666/93: (especificar a modalidade) <input checked="" type="checkbox"/> Pregão Próprio (especificar se Pregão próprio ou como participe em Pregão de outro Órgão, com o uso do SRP) <input type="checkbox"/> Dispensa/Inexigibilidade <input type="checkbox"/> Adesão à IRP de outro Órgão	
<b>1. Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:</b>	
<b>Descrição do Objeto:</b> <p>Serviço de limpeza, conservação e manutenção geral de 04 piscinas, inclusive as suas estruturas (azulejo, casa de bombas, aquecedor e encanamentos), do Parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEEF/UFAM, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais necessários para sua execução.</p>	
<b>Motivação da Contratação:</b> <p>Dar continuidade aos serviços de limpeza, conservação e manutenção de piscinas da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEEF, considerando o fim do contrato 20/2017 e seus termos aditivos (02 de Abril de 2022). A descontinuidade dos serviços poderá acarretar prejuízos à Instituição, com possível paralisação das atividades praticadas no parque aquático.</p> <p>Os serviços explicitados não estão nas vedações do art. 3º do DECRETO Nº 9.507, DE 21 DE SETEMBRO DE 2018</p>	
<b>Objetivos da Contratação:</b> <p>1 - Viabilizar a atividade-fim da Unidade, visto que o parque aquático é utilizado, diariamente, para as aulas práticas, aulas de natação e hidroginástica para servidores, projetos sociais e educativos.</p> <p>2 - As piscinas, estando ou não em uso, devem permanecer tratadas e em condições adequadas como forma de evitar a corrosão de equipamentos e deterioração de sua estrutura (azulejos, encanamento e bombas, aquecedor), além de evitar que o local se torne um foco de mosquitos e/ou ocorra a proliferação de algas, microrganismos causadores de doenças e a ocorrência de odores desagradáveis.</p>	

**Alinhamento com o Planejamento Estratégico:**

Processo nº: 23105.029293/2021-77; OFÍCIO Nº 289/2021/PROADM/UFAM; Despacho FEFF 0668160: Planilha do Plano Anual de Contratações

- Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2016 – 2025 / UFAM)
- Vetor: 8. Infraestrutura e Tecnologia da Informação.
- Tema Estratégico: 8.2 Ampliação da Infraestrutura.
- Objetivo: 8.2.5 Expandir e modernizar as edificações da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia (FEFF).
- Ação: Expansão Física da FEFF

**2. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:**

O contrato terá sua duração de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado obedecendo ao disposto no art. 57 da Lei n.º 8.666/93.

**3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação do serviço ou assinatura do instrumento contratual.**

03 de Abril de 2022

**4. Dotação Orçamentária.**

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2022

na classificação abaixo:

PI M20RKG1940N

**5. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento e se necessário o(s) responsável (is) pela fiscalização.**

Membro 01: Daniel Marinho de Oliveira – SIAPE 1675212

Membro 02: Bruno Lucas Ferreira – SIAPE 1061916

Membro 03: Vinícius Cavalcanti – SIAPE 2618790

Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Marinho de Oliveira**, Assistente em Administração, em 06/01/2022, às 13:39, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Vinícius Cavalcanti**, Coordenador de Curso, em 07/01/2022, às 14:40, conforme horário



oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0824802** e o código CRC **CFE55371**.

Av. General Rodrigo Octávio, 6200 - Bairro Coroado I Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, Setor Sul - Telefone: (92)  
3305-1181 / Ramal 4091  
CEP 69080-900, Manaus/AM, [coordenacaoadministrativafeff@ufam.edu.br](mailto:coordenacaoadministrativafeff@ufam.edu.br)

Referência: Processo nº 23105.000656/2022-73

SEI nº 0824802

**Anexo II - SEI\_UFAM - 0826337 - Estudo Técnico  
Preliminar.pdf**



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Centro de Esportes

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Em cumprimento ao previsto no art. 24, da Instrução Normativa SEGES/MP n. 05/2017 e Instrução Normativa n. 40/2020, procedemos à elaboração do presente Estudo Preliminar, conforme descrito abaixo:

### 1) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

#### Descrição do Objeto:

Serviço de limpeza, conservação e manutenção geral de 04 piscinas, inclusive as suas estruturas (azulejo, casa de bombas, aquecedor e encanamentos Aquático e Laboratório de Hidroterapia da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF/UFAM, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais para sua execução.

#### Motivação da Contratação:

Dar continuidade aos serviços de limpeza, conservação e manutenção de piscinas da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF, considerando o f contrato 20/2017 e seus termos aditivos (02 de Abril de 2022). A descontinuidade dos serviços poderá acarretar prejuízos à Instituição, com possível paralisação das atividades praticadas no parque aquático.

Os serviços explicitados não estão nas vedações do art. 3º do DECRETO Nº 9.507, DE 21 DE SETEMBRO DE 2018

#### Objetivos da Contratação:

1 - Viabilizar a atividade-fim da Unidade, visto que o parque aquático é utilizado, diariamente, para as aulas práticas, aulas de natação e hidroginástica para projetos sociais e educativos.

2 – As piscinas, estando ou não em uso, devem permanecer tratadas e em condições adequadas como forma de evitar a corrosão de equipamentos e deterioração da estrutura (azulejos, encanamento e bombas, aquecedor), além de evitar que o local se torne um foco de mosquitos e/ou ocorra a proliferação de algas, microrganismo de doenças e a ocorrência de odores desagradáveis.

### 2) DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO:

**2.1 Habilitação jurídica:** estar em consonância com os termos do art. 28 da Lei n.º 8.666/93, devendo dispor de toda documentação e registros exigidos pela legislação:

I - cédula de identidade;

II - registro comercial, no caso de empresa individual;

III - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, documentos de eleição de seus administradores;

IV - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

V - decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento e órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**2.2 - Regularidade Fiscal e Trabalhista:** estar em consonância com os termos do art. 29 da Lei

n.º 8.666/93, devendo atestar sua:

I - prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Geral de Contribuintes (CGC);

II - prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e com o objeto contratual;

III - prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento das obrigações instituídas por lei.

V - prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

**2.3 Qualificação técnica:** atender os termos definidos no art. 30 da Lei n.º 8.666/93, devendo

dispor de:



I - registro ou inscrição na entidade profissional competente;

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação da e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da e que se responsabilizará pelos trabalhos;

III - comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das con para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

V - Executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas cont de fornecer os materiais químicos e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidades especificadas no contrato.

**2.4 - Qualificação econômico-financeira:** estar em consonância com os termos do art. 31 da

Lei n.º 8.666/93:

I - balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de da proposta;

II - certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa fis

III - garantia, nas mesmas modalidades e critérios previstos no "caput" e § 1º do art. 56 desta Lei, limitada 5% do valor estimado do objeto da contratação.

## 2.5 Natureza dos Serviços:

Levando em consideração a economicidade e sem causar prejuízo a continuidade das atividades, a natureza do serviço prestado é classificada como c dedicação exclusiva de mão de obra, pois, a execução de serviços será periódico, obedecendo o calendário acadêmico da unidade.

## 2.6 Duração do Contrato:

O contrato terá sua duração de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado obedecendo ao disposto no art. 57 da Lei n.º 8.666/93.

## 3) LEVANTAMENTO DE MERCADO:

### EXTRATO

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO AMAZONAS** Espécie: contrato nº 011/2021-CBMAM; Partícipes: Corpo de Bombeiros Militar do Amazona e a Empresa: Amadeus Comércio e Representações Ltda CNPJ 04.375.780/0001-05; Objeto: Serviço de Limpeza e Tratamento de Águas de Piscina para atender as do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM; Vigência 23/09/2021 a 22/09/2022; Programa de Trabalho: 06.122.3264.2119.0011; Empenho: 2021NE0 em 22/09/2021; Natureza de Despesa: 33903916; Fonte: 280; Valor Global: R\$ 37.485,00 e valor mensal: R\$ 3.123,75; Assinatura: 23/09/2021; Fundamento do A Administrativo nº 007/2021-CBMAM. **DOE, SEÇÃO II, Manaus, terça-feira, 05 de outubro de 2021**

### EXTRATO

**TERMO DO CONTRATO Nº 05/2021, DATA DE ASSINATURA: 25.03.2021, CONTRATANTE:** Secretaria do Estado de Educação e Desporto e, de empresa Amadeus Comércio e Representações Ltda-EPP. Objeto: Serviço de manutenção periódica de tratamento de água de piscinas semi olímpicas, em ater CETI's- da capital e interior do Estado, MODALIDADE DE LICITAÇÃO: Pregão Eletrônico nº 1003/20218-CSC, DOE 27.07.2018, errata DOE 09/09/2020, Valc 2.288,496,00, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Unidade orçamentária: 028101; programa de trabalho: 12.361.3283.2550.0011, 12362.3283.2554.0011; 12.362.328 natureza da despesa: 33903978; Fonte de Recurso: 0146, emissão 23.03.2021, Nota de Empenhoº 0000675; 0000676; 0000677; 0000678; Fundamento do A Administrativo nº 013.022014/2018 e 028101.002643/2018.

**DOU, Seção 2, terça-feira, 30 de março de 2021**

### EXTRATO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS CAMPUS MACEIÓ** CONTRATO Nº 3/2020 - UAS Processo: 23041009095202006. PREGÃO SRP Nº 11/2020. Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, -CIENCIA E TECNOLOGIA DE. CNPJ 13119632000110. Contratado : MAXIMUS GESTAO DE MANUTENCAO -INDUSTRIAL LTDA. Objeto: Contratação de empresa especializada na execução de limpeza, tratamento, higienização, manutenção e conservação de piscinas, com fornecimento de mão-de-obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos químicos e demais insumos necessários para proceder a limpeza e manter a qualidade da água, bem como manutenção preventiva e corretiva dos equipamento máquinas, a serem executados nas dependências do IFAL - Campus Maceió e Campus Piranhas. Fundamento Legal: Lei 8666/93, Lei 10520/2002, Decreto 9507/2018, IN 5/2017 e legislação correlata. Vigência: 22/05/2020 a 22/05/2021. Valor Total: R\$117.384,00. Fonte: 8100000000 - 2020NE800130. Data de 22/05/2020. (SICON - 22/05/2020)

**DOU, Seção 3, Nº 98, segunda-feira, 25 de maio de 2020**

## 4) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

4.1 Contratação deverá ser especializada na prestação de serviço de limpeza, conservação e manutenção geral das 04 piscinas da FEFF e suas estruturas, inclusiv encanamentos, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais necessários para sua execução.

4.2 Os serviços de manutenção nas estruturas das piscinas deverão ter cronograma de atividades, conforme o caso, para evitar interrupção de atividades acadêmicas.

4.3 O cronograma de atividades de limpeza das piscinas deveram ser executados de acordo com o calendário acadêmico da unidade e conforme condições estabeleci de referência.

## 5) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

5.1 As quantidades a serem contratadas foram analisadas de acordo com levantamento baseado nos relatórios de manutenção mensal do contrato atual, bem como a gestão desse contrato, levando em consideração as dimensões das piscinas e o modelo de execução dos serviços, no qual serão efetuados diariamente conforme o calendário acadêmico.

#### 6) ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.1 Os valores do serviço dependem de um orçamento que levam em conta o tamanho das piscinas e a frequência de uso.

6.2 Foram reunidas três propostas de preços de diferentes fornecedores, conforme tabela a baixo, observados os parâmetros da IN Nº73, de Agosto de 2020.

Empresa	Cnpj	Valor mensal	Valor Total
FD Piscinas	22.569.713/0001-03	R\$ 8.500,00	R\$ 102.000,00
Sol Piscinas	17.740.343/0001-95	R\$ 13.000,00	R\$ 156.000,00
EDU Piscinas	19.551.814/0001-42	R\$ 12.000,00	R\$ 144.000,00
Valor Estimado			R\$ 134.000,00

6.3 Será utilizado como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo inclua um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os exorbitantes (IN Nº73).

#### 7) JUSTIFICATIVAS PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

7.1 Em atendimento ao § 1º do art. 23 da lei 8.666/93, a Súmula 247/TCU e o Acórdão 1214/2013 do TCU, a equipe técnica de elaboração dos estudos preliminar não é adequado realizar o parcelamento deste objeto.

7.2 Tal decisão, baseia-se no fato de que o serviço de limpeza, conservação e manutenção das 04 piscinas e suas estruturas com fornecimento de materiais, caso se representaria perda economia de escala, aumento de despesas para a administração e aumento de pessoal para gerir contratos.

7.3 Ademais, não se pode esquecer de mencionar a complexidade que seria a administração de materiais e de pessoal, uma vez que para cada contratação, teria empresas e cada qual com suas particularidades, causando desencontro e ainda, uma dependência entre elas, e assim, colocando em risco a execução dos serviços. O parcelamento do objeto não se justifica de maneira técnica e economicamente viável.

#### 8) CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

**CONTRATO Nº 46/2021** - UASG 154039 - FUAM Nº Processo: 23105.007799/2021-25. Pregão Nº 14/2021. Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ. Contratado: 30.228.685/0001-99 - ALEFCRON SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI ME. Objeto: Contratação especializada para a prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de mão de obra sem dedicação exclusiva e reposição instalações elétricas de baixa tensão.

#### 9) DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO:

Processo nº: 23105.029293/2021-77; OFÍCIO Nº 289/2021/PROADM/UFAM; Despacho FEFF 0668160: Planilha do Plano Anual de Contratações

Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2016 – 2025 / UFAM)

Vetor: 8. Infraestrutura e Tecnologia da Informação.

Tema Estratégico: 8.2 Ampliação da Infraestrutura.

Objetivo: 8.2.5 Expandir e modernizar as edificações da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia (FEFF).

Ação: Expansão Física da FEFF

#### 10) RESULTADOS PRETENDIDOS:

10.1 No que diz respeito à **economicidade** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Redução de custos com mão de obra especializada em cada componente do objeto da contratação.
- Indiretos: Preservação patrimônio público.

10.2 No que diz respeito à **eficácia e a eficiência** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Redução do risco das paradas súbitas de equipamentos, contratação do serviço de manutenção especializada, sobretudo com profissionais que possuem requisitos técnicos específicos.
- Indiretos: Atendimento as normas de segurança, para garantir a integridade física de mão de obra de manutenção e operação.

10.3 Em relação aos **impactos ambientais positivos** da contratação os benefícios são:

- Diretos: Evitar que o local se torne um foco de mosquitos e/ou ocorra a proliferação de algas, microrganismos causadores de doenças e a ocorrência desagradáveis. Descarte de saco plástico, produto químico, peças usadas etc em local adequado de acordo com a legislação ambiental vigente.
- Indiretos: Contribuir para redução do impacto ambiental, redução do risco de sanções e multas à UFAM por descumprimento as legislações ambientais.

10.4 Quanto à melhoria da **qualidade dos serviços oferecidos** a sociedade os benefícios são:

- Diretos: Garantia do adequado funcionamento do Parque aquático e Laboratório de Hidroterapia da FEFF.
- Indiretos: Controle dos serviços executadas para evitar o adiamento de aulas e projetos.

#### 11) PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Tendo em vista que a contratação é para dar continuidade dos serviços de manutenção de piscinas, não se vislumbra necessidade de providências se previamente à celebração do contrato.

#### 12) POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

12.1 Na realização do serviço verifica-se a possibilidade da ocorrência de danos ao meio ambiente e a saúde em decorrência da má execução dos serviços ou força ma

- Rompimento de encanamento causando desperdício de água.
- Armazenamento inadequado de produtos químicos
- Descarte inadequado de embalagens
- Despejo inadequado de produtos químicos
- Quantidade inadequada de produtos químicos nas piscinas
- Proliferação de microrganismos causadores de doenças

12.2 Sendo assim, deverá a contratada apresentar relatório semanal dos serviços a equipe de gestão do contrato.

#### 13) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível, devido ao histórico de contratações anteriores e o objeto não é vedações do art. 3º do DECRETO Nº 9.507, DE 21 DE SETEMBRO DE 2018. Ademais, é fundamentadamente necessária, pois as atividades desempenhadas no Par e Laboratório de Hidroterapia são componentes das matrizes curriculares dos diversos ramos da faculdade de Educação Física e Fisioterapia. Além disso, a não causaria prejuízo para a Instituição pela deterioração das instalações e comprometimento da estrutura das piscinas.

TAE Daniel Marinho de Oliveira - SIAPE 1675212

Presidente da Equipe de Planejamento

TAE Bruno Lucas Ferreira - SIAPE 1061916

Membro

Profº Professor Vinícius Cavalcanti - SIAPE 2618790

Membro



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Marinho de Oliveira, Assistente em Administração**, em 07/01/2022, às 13:58, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vinícius Cavalcanti, Coordenador de Curso**, em 07/01/2022, às 14:40, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0826337** e o código CRC **FAC8CBEA**.

**Anexo III - SEI\_UFAM - 0826508 - Mapa de Riscos.pdf**



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Centro de Esportes

### MAPA DE RISCOS

Em cumprimento ao previsto nos arts. 25 e 26, da Instrução Normativa SEGES/MP n. 05/2017, procedemos à elaboração do Mapa de Riscos, conforme descrito abaixo:

<b>Objeto:</b>	Contratação de Serviço de limpeza, conservação e manutenção geral de 04 piscinas, inclusive as suas estruturas (azulejo, casa de bombas, aquecedor e encanamentos), do Parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF/UFAM, com fornecimento de todos os produtos químicos e materiais necessários para sua execução.
<b>Nº do Processo:</b>	<b>23105.000656/2022-73</b>

<b>Fase de Análise: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR</b>	
(x) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	( ) Gestão do Contrato

<b>Risco 01:</b>	atraso na confecção do ETP e TR					
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	x	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo		Médio	x	Alto
<b>Dano(s):</b> Atraso na conclusão do processo de licitação						
<b>Ação(ões) Preventiva(s):</b> Estabelecer prazo para Equipe de Planejamento finalizar os trabalhos					<b>Responsável:</b> Equipe de planejamento	
<b>Ação(ões) de Contingência:</b> Novo prazo e controlar cronograma para o planejamento.					<b>Responsável:</b> Equipe de planejamento	

<b>Risco 02:</b>	Não contratação de empresa especializada na manutenção das piscinas					
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	x	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo		Médio	x	Alto
<b>Dano(s):</b> Paralisação das atividades no Parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia						

<b>Ação(ões) Preventiva(s):</b> Cumprir prazos do setor de contratações para o envio de documentação necessária ao processo.	Responsável: Equipe de planejamento
<b>Ação(ões) de Contingência:</b> Dar conhecimento ao Diretor da Unidade para as possíveis adaptações no calendário acadêmico.	Responsável: Equipe de planejamento

<b>Fase de Análise: GESTÃO DO CONTRATO</b>	
( ) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	( x ) Gestão do Contrato

<b>Risco 01:</b>	Saúde e estruturas					
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	x	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo		Médio	x	Alto
<b>Dano(s):</b> Dano a saúde dos usuários das piscinas e precarização das estruturas						
<b>Ação(ões) Preventiva(s):</b>  Utilização de produtos na quantidade adequada e regularidade de manutenções conforme Termo de referência.					Responsável: Contratado	
<b>Ação(ões) de Contingência:</b> 1. Notificação da empresa e apuração de responsabilidades 2. Dar conhecimento ao Diretor da Unidade para as possíveis adaptações no calendário acadêmico até a regularidade dos serviços.					Responsável: Equipe de gestão do contrato	

<b>Risco 02:</b>	Interrupção de atividades acadêmicas no parque Aquático e Laboratório de Hidroterapia					
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	x	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo		Médio	x	Alto
<b>Dano(s):</b> Mudança no calendário acadêmico e projetos interdisciplinares.						

<b>Ação(ões) Preventiva(s):</b>  Regularidade de manutenção das piscinas conforme calendário acadêmico da FEFF	Responsável: Contratado
<b>Ação(ões) de Contingência:</b> 1. Notificação da empresa e apuração de responsabilidades 2. Dar conhecimento ao Diretor da Unidade para as possíveis adaptações no calendário acadêmico até a regularidade dos serviços.	Responsável: Equipe de gestão do contrato
<b>Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:</b>  Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Gerenciamento de Riscos da presente contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos na Instrução Normativa SEGES/MP nº 5/2017, conforme modelo constante no Anexo IV.	

TAE Daniel Marinho de Oliveira - SIAPE 1675212  
Presidente da Equipe de Planejamento

TAE Bruno Lucas Ferreira - SIAPE 1061916  
Membro

Profº Professor Vinícius Cavalcanti - SIAPE 2618790  
Membro



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Marinho de Oliveira, Assistente em Administração**, em 07/01/2022, às 13:59, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vinícius Cavalcanti, Coordenador de Curso**, em 07/01/2022, às 14:40, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0826508** e o código CRC **264FA1D2**.

Av. General Rodrigo Octávio, 6200 - Bairro Coroado I Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, Setor Sul - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 4091  
CEP 69080-900, Manaus/AM, [coordenacaoadministrativafeff@ufam.edu.br](mailto:coordenacaoadministrativafeff@ufam.edu.br)

Referência: Processo nº 23105.000656/2022-73

SEI nº 0826508

## RELATÓRIO TÉCNICO

### 1. ADOÇÃO DO ÍNDICE NACIONAL DE PREÇOS AO CONSUMIDOR AMPLO (IPCA/IBGE)

1.1 Justificamos a adoção do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA/IBGE), pois é um índice geral de preços oficialmente escolhido pelo Conselho Monetário Nacional para monitorar inflação do país, desde a Resolução CMN n. 2.615/1999.

1.2 Ademais, o IPCA/IBGE tem caráter nacional, sendo extremamente abrangente. De fato, cálculo desse índice leva em consideração "o movimento geral dos preços do mercado varejista" e sua população-objetivo são "famílias residentes nas áreas urbanas das regiões de abrangência do SNIPC com rendimentos de 40 salários mínimos, qualquer que seja fonte dos rendimentos". Esses aspectos tornam o índice robusto, pois refletem impacto da inflação na maior parte do mercado de consumo, excluindo da população-objetivo indivíduos de renda muito baixa ou muito alta.

1.3 Por fim, nos orientamos pelo PARECER N° 04/2013/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU para adoção do citado índice para reajuste. Desta forma, justificamos a adoção do índice no subitem 21.14, do Termo de Referência.

*(assinado eletronicamente)*

RAPHAEL ANTONIO QUEIROZ RUSSO  
Coordenador de Compras