

# Estudo Técnico Preliminar 9/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23293.000660/2024-23

## 2. Descrição da necessidade

- 2.1. O fornecimento de água mineral é necessário para atender ao consumo dos alunos, servidores, prestadores de serviços e visitantes, visando ao atendimento das necessidades básicas que envolvem a hidratação e manutenção da saúde, auxiliando no desenvolvimento da qualidade de vida no ambiente laboral e proporcionando uma melhora no ambiente de estudo e de trabalho nas dependências dos campi de Boa Viagem, Canindé e Tauá do IFCE. A interrupção desses serviços poderá comprometer o bom andamento das atividades acadêmicas e administrativas.
- 2.2. O consumo de água mineral é indispensável, uma vez que a mesma visa atender a uma necessidade humana básica e está ligada diretamente à saúde do público usuário, seja interno ou externo, sendo dever institucional garantir a oferta regular de água de excelente qualidade para o consumo de toda a comunidade que frequenta às instalações da instituição.
- 2.3. O IFCE campus Boa Viagem atualmente possui contrato com o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), para atender às demandas ligadas à limpeza de espaços e objetos, bem como lavagem de mãos e banhos, no entanto, a mesma é imprópria para ingestão, devido à elevada concentração de impurezas.
- 2.4. O IFCE campus Canindé atualmente não possui contratos com órgãos ou empresas públicas para fornecimento de água tratada, sendo que o campus está utilizando de água extraída de poços profundos para atender às demandas ligadas à limpeza de espaços e objetos, bem como lavagem de mãos e banhos, no entanto, a mesma é imprópria para ingestão, devido à elevada salinidade e concentração de impurezas.
- 2.5. O IFCE campus Tauá atualmente possui contrato com a Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), para atender às demandas ligadas à limpeza de espaços e objetos, bem como lavagem de mãos e banhos, no entanto, a mesma é imprópria para ingestão, devido à elevada concentração de impurezas.
- 2.6. A compra dos vasilhames se justifica devido à necessidade de reposição para armazenamento da água mineral. Há de se destacar que os vasilhames do campus de Canindé, encontram-se próximos do encerramento da sua validade, sendo fundamental a substituição do vasilhames antigos por novos, dentro da validade.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino - Campus Tauá	Maria Erivalda Costa de Oliveira
Coordenação Técnico Pedagógica - Campus Tauá	Juliana Sousa Rodrigues
Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio - campus Boa Viagem	JOSÉ EDELVAN GUIA
Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio - campus Canindé	Welesson da Silva Alencar

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Requisitos da água mineral:

- Mineral, de acordo com a classificação do Código de Águas Minerais (Decreto-Lei nº 7.841, de 8 de Agosto de 1945);
- Potável;

- Sem gás;
- Não conter concentrações acima dos limites máximos permitidos das substâncias químicas prejudiciais a saúde estabelecidas em Regulamento Técnico próprio, especialmente, a Resolução RDC nº 274 e a Resolução RDC nº 275, ambas de 22/09/2005, da ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

#### 4.2. Requisitos dos garrafões (vasilhames) de 20 litros:

- Transparente;
- Retornável;
- Data de fabricação do ano corrente;
- Em perfeitas condições de higiene, conservação e apresentação, lacradas e rotuladas com a data de validade visível.

#### 4.3. Requisitos dos serviços de forma continuada:

4.3.1 Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 04/2020/COC/DIRAD/PROAP/IFCE, CAPÍTULO I, Art.4º, a contratação dos itens citados neste ETP terá a caracterização do serviço como contínuo na conformidade do item 3, a, do anexo IX da Instrução Normativa Nº 05, de 2017, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.3.2 De acordo com o capítulo IV, da Instrução Normativa Nº 04/2020/COC/DIRAD/PROAP/IFCE, Art. 8º, a caracterização do serviço como contínuo têm as seguintes características que serão atendidas conjuntamente:

*I - pela sua essencialidade, visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro; (grifo nosso)*

I a) Esta contratação visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, O consumo de água mineral é indispensável, uma vez que a mesma visa atender a uma necessidade humana básica e está ligada diretamente à saúde do público usuário, seja interno ou externo, sendo dever institucional garantir a oferta regular e contínua de água de excelente qualidade para o consumo de toda a comunidade que frequenta às instalações da instituição.

*II - assegura a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade; (grifo nosso).*

II a) Sim. O serviço deve ser permanente e contínuo para atender o funcionamento das atividades finalísticas da Instituição no consumo diário de água mineral dos alunos, servidores, prestadores de serviços e visitantes, propondo o atendimento das necessidades básicas e na qualidade de vida no ambiente laboral proporcionando uma melhora no ambiente de estudo e de trabalho nas dependências dos campi;

*III - sua interrupção pode comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional; (grifo nosso).*

III a) Sim. A interrupção desse serviço poderá comprometer o bom andamento das atividades acadêmicas e administrativas dos campi.

4.3.3 Foi demonstrado que este estudo técnico preliminar trata-se de fornecimento contínuo, conforme Art. 106 da Lei 14.133/2001:

Art. 106. "A Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes... ". (grifo nosso)

#### 4.4 Da duração dos contratos

4.4.1 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da data de assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.4.2 O Contrato poderá ser prorrogado sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes, conforme Art. 107 da Lei 14.133/2021.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Diante dos requisitos apontados neste estudo, foram identificadas as seguintes alternativas para o atendimento da necessidade:

Solução 1: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de fornecimento, instalação e manutenção de purificadores de água.

**Vantagens da solução:** Utilização direta na rede de água; Redução dos custos com postos de trabalho para higienização e reposição dos garrafões para abastecer os bebedouros; Serviços de manutenção, limpeza e troca de filtros inclusos; Alta disponibilidade de água, sem desperdício; e Redução ou encerramento de diversas aquisições de insumos (água mineral em garrafão).

**Desvantagens da solução:** Necessidade de adequação das instalações elétrica e hidráulica; Elevado custo para aquisição do sistema de filtragem da água, necessária em decorrência da salinidade da água.

Solução 2: Aquisição dos insumos (água mineral engarrafada e vasilhames)

**Vantagens:** Flexibilidade na disponibilidade da água em vista da capacidade de estocagem no garrafões no almoxarifado, facilitando sua distribuição; Não haverá interrupção da distribuição em decorrência de possíveis problemas envolvendo a instalação hidráulica ou sistema de filtragem da água.

**Desvantagens:** Necessidade de uso de postos de trabalho para higienização e reposição dos garrafões para abastecer os bebedouros; Possíveis interrupções na distribuição por falha na entrega por parte do fornecedor.

5.2 Também foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Observou-se que vários órgãos fazem uso da solução 2 por não disporem da estrutura adequada para a disponibilização de água potável na forma encanada, ou por disporem de bebedouros, que necessitam de garrafões para sua utilização.

5.3 Os campi de Boa Viagem, Canindé e Tauá do IFCE ainda não dispõem de infraestrutura necessária para adequações hidráulicas e elétricas suficientes para fornecer água potável de qualidade para ser ingerida pela comunidade acadêmica. Também não houve um estudo mais aprofundado sobre a qualidade da água, de forma que atualmente não é possível verificar se a mesma teria boas condições para o consumo, mesmo com instalação do sistema de distribuição encanada. Além disso, para realizar tal mudança de solução demandaria um estudo mais detalhado sobre a sua viabilidade e a realização de um novo procedimento licitatório, envolvendo serviços de instalação de sistema de distribuição, filtragem da água, por meio da aquisição de filtros para osmose reversa, bem como possivelmente compra de novos bebedouros, elevando assim os custos de aquisição. No caso da água extraída dos poços profundos, além de todos os estudos já explicitados, seria necessário adquirir dessalinizadores para retirada dos sais concentrados.

5.4 Logo, a aquisição dos insumos (solução 2) objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, que constitui objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas, mostra-se como melhor solução para o atual cenário. Além disso, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste estudo. Há de se ressaltar que há urgência na manutenção da disponibilidade da aquisição da água mineral, vez que os saldos dos empenhos atuais dos campi Boa Viagem, Canindé e Tauá encontram-se próximos de seu término.

## 6. Descrição da solução como um todo

### 6.1 Aquisição de água mineral para atendimento das necessidades do IFCE campus Boa Viagem, Canindé e Tauá.

6.1.1 A entrega da água deve ser feita de forma fracionada conforme demanda, visto que não há local para armazenamento de toda a quantidade para o consumo anual.

6.1.2 O fornecimento deverá ser semanal, a partir do número de garrafões vazios identificados no momento do descarregamento.

6.1.3 O fornecimento será realizado sob demanda, mediante envio de e-mail pelo setor demandante, sendo especificadas as quantidades que deverão ser fornecidas.

6.1.4 O prazo de entrega será de, no máximo, 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento do e-mail.

6.1.5 O fornecedor deverá consignar garrafões vazios à instituição até o fim do prazo contratual.

6.1.6 A Contratante não se obriga a consumir todo o quantitativo estimado do objeto.

## 6.2 Aquisição de vasilhames de 20 litros para atendimento das necessidades do IFCE campus Canindé.

6.2.1 O prazo de entrega será de, no máximo, 15 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Os quantitativos previstos foram estimados com base na expectativa média de consumo, para fins de atendimento à necessidade atual da estrutura das unidades administrativas e acadêmicas da instituição, portanto, foi considerada a média de consumo dos produtos nos últimos 6 (seis) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADES
1	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE campus Boa Viagem)	445485	Garrafão de 20 Litros	3.000
2	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE campus Canindé)	445485	Garrafão de 20 Litros	6.000
3	Garrafão, material: plástico, capacidade: 20 litros, aplicação: água mineral, características adicionais: vazio, transparente, retornável, com data de fabricação do ano corrente.  (Entrega no IFCE campus Canindé)	402921	Unidade	120
4	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE campus Tauá)	445485	Garrafão de 20 Litros	5.000

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 128.079,40

8.1 O preço estimado da contratação é R\$ 128.079,40 (cento e vinte e oito mil setenta e nove reais e quarenta centavos), conforme planilha a seguir contendo a memória de cálculo a partir do resumo dos preços obtidos pela Administração.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE <i>campus</i> Boa Viagem)	Garrafão 20 L	3.000	R\$ 8,9750	R\$ 26.925,00
2	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE <i>campus</i> Canindé)	Garrafão 20 L	6.000	R\$ 8,9750	R\$ 53.850,00
3	Garrafão, material: plástico, capacidade: 20 litros, aplicação: água mineral, características adicionais: vazio, transparente, retornável, com data de fabricação do ano corrente.  (Entrega no IFCE <i>campus</i> Canindé)	Garrafão 20 L	120	R\$ 20,2450	R\$ 2.429,40
4	Água Mineral, potável, sem gás, acondicionada em vasilhame de 20 (vinte) litros, com rótulo contendo todas as informações necessárias para o controle de qualidade, validade, data de engarrafamento, com entrega parcelada no endereço do Órgão.  (Entrega no IFCE <i>campus</i> Tauá)	Garrafão 20 L	5.000	R\$ 8,9750	R\$ 44.875,00
<b>TOTAL DA CONTRATAÇÃO</b>					<b>R\$ 128.079,40</b>

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

9.1 A licitação está dividida por itens, conforme disposto no art. 47, § 1º da Lei nº 14.133, de 2021. Os itens correspondem ao fornecimento de água mineral à comunidade acadêmica do IFCE *campus* e Boa Viagem, Canindé e Tauá, bem como aquisição de vasilhames. Busca-se, com essa divisão, incentivar a participação de um maior número de fornecedores e, conseqüentemente,

o melhor preço por item para Administração. Fosse a licitação organizada em grupos, frustrar-se-ia a participação de fornecedores que porventura tivessem a possibilidade de oferecer apenas um dos itens agrupados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se vislumbra contratações correlatas ou interdependentes para esta licitação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 As demandas encontram-se previstas nos respectivos Planos de Contratações Anuais 2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Os benefícios a serem alcançados envolvem o devido atendimento das necessidades básicas de consumo dos alunos, servidores, prestadores de serviços e visitantes, envolvendo sua hidratação e manutenção da saúde, auxiliando no desenvolvimento da qualidade de vida no ambiente laboral e proporcionando uma melhora no ambiente acadêmico e de trabalho nas dependências dos campi de Boa Viagem, Canindé e Tauá do IFCE, projetando-se uma imagem institucional humana e zelosa pelo bem estar comum.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Considerando que os campi de Boa Viagem, Canindé e Tauá já dispõem de bebedouros para distribuição da água mineral, e de espaço no almoxarifado para estocagem dos garrafões, não serão necessárias providências a serem adotadas.

13.1.1 O campus Boa Viagem possui 4 (quatro) bebedouros para uso dos servidores e 1 (um) bebedouro industrial para utilização dos alunos e demais usuários da comunidade acadêmica.

13.1.2 O campus Canindé possui 20 (vinte) bebedouros para uso dos servidores e 4 (quatro) bebedouros industriais para utilização dos alunos e demais usuários da comunidade acadêmica.

13.1.3 O campus Tauá possui 3 (três) bebedouros para uso dos servidores e 3 (três) bebedouros industriais para utilização dos alunos e demais usuários da comunidade acadêmica.

13.2 Em relação à possibilidade de Adesão à Ata de Registro de Preços, a Equipe de Planejamento definiu que, durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços, uma vez que não foram encontradas vedações que impeçam tal ato.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não foram identificados Impactos Ambientais relevantes.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 Com base nos elementos apresentados no presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta equipe de planejamento, justifica-se a viabilidade da contratação.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### MARIA ERIVALDA COSTA DE OLIVEIRA

Técnico em Secretariado



*Assinou eletronicamente em 12/07/2024 às 10:55:33.*

### FRANCISCA PAULA ARAUJO DE SOUSA

Assistente em Administração



*Assinou eletronicamente em 12/07/2024 às 10:11:56.*

### WELESSON DA SILVA ALENCAR

Assistente em Administração

### JOSE EDELVAN GUIA

Assistente em Administração



*Assinou eletronicamente em 12/07/2024 às 10:17:34.*

**JULIANA SOUSA RODRIGUES**

Assistente de Aluno