

INST.FED.DO CEARA/CAMPUS SOBRAL

Estudo Técnico Preliminar 17/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23257.000408/2025-31

2. Descrição da necessidade**2.1 Contextualização**

O IFCE Campus Sobral oferta uma ampla diversidade de cursos de nível médio e superior, além de cursos de pós-graduação, desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão. Nas atividades diárias, a permanência dos servidores e alunos no campus e atividades de eventos geram demandas de alimentação, que por sua vez geram diversos tipos de resíduos. Os resíduos mais comuns e mais frequentes identificados, cuja geração poderia ser evitada, são os copos descartáveis. Copos descartáveis são de difícil reciclabilidade e podem permanecer mais de 600 anos no ambiente, acarretando problemas de poluição para os recursos naturais. Portanto, faz-se necessário o início de ações para a Política de substituição de descartáveis do IFCE *campus* Sobral, buscando a implantação de estratégias que progressivamente atendam ao não consumo e à não geração de resíduos oriundos de plásticos e outros materiais de uso único.

2.2 Justificativa

A substituição do uso de descartáveis está prevista no plano de trabalho do termo de compromisso da adesão à Agenda Ambiental da Administração Pública realizada pela referida instituição, no que se refere as ações do eixo "Uso racional dos recursos naturais e bens públicos".

Em levantamento realizado pela Coordenadoria de Almojarifado do IFCE campus Sobral, em 2023, para os copos de 150mL houve um consumo de 445 caixas com 25 pacotes com 100 copos cada. Em 2024, até 19 de setembro, o consumo foi de 238 caixas, uma queda de 46%. Para copos de 50mL, em 2023, houve um consumo de 56 caixas e em 2024, houve uma redução de 43%. Com relação aos copos com 180mL, o consumo foi de 123 caixas. Dessa forma, entre 2023 e 2024 foi registrado o consumo de 2.235.000 unidades de copos descartáveis. Os maiores consumos estão nos serviços de copa, infraestrutura e eixo de alimentos. O consumo no setor de infraestrutura reduziu em mais de 50%, após a realização de uma campanha de adoção de copo com os colaboradores terceirizados.

Esses dados também repercutem como consequência sobre a geração de resíduos sólidos, cerca de 25% da quantidade média de resíduos sólidos de plásticos gerados no campus correspondem a copos descartáveis, que não são recebidos pelas associações de catadores do município de Sobral, conforme identificado em estudo gravimétrico (em anexo). Portanto, os copos descartáveis se tornam rejeitos e possuem potencial de gerar poluição ambiental. Além disso, a diminuição da geração de resíduos de difícil reciclabilidade está prevista nos princípios da economia circular que possuem relação com o Plano de Logística Sustentável e com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI - 2024-2028), no tema transversal 3 - Sustentabilidade ambiental.

Dessa forma, o presente processo busca itens e estratégias que possam ser utilizadas em substituição ao uso de descartáveis, com foco inicial em ação para os servidores e os terceirizados que representam o maior quantitativo de consumo. Destaca-se que na presente aquisição, ao que se cumpre o Art. 20 da Lei 14.133/2021, é vedada a aquisição de artigos de luxo na administração público, sendo as aquisições com finalidade específica a ação de combate ao uso de descartáveis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Comunicação e Eventos	Everângela Gomes Martins
Coordenadoria de Sustentabilidade Ambiental	Letícia Lacerda Freire
Coordenadoria de Almojarifado e Patrimônio	Francisco Vagner Custódio Liberato

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Critérios Técnicos de Qualidade

- Todos os produtos devem apresentar acabamento uniforme, sem falhas, rebarbas, manchas ou deformações;
- Devem atender critérios de acondicionamento de consumíveis líquidos;
- Os itens devem ser reutilizáveis, ou seja, não devem ter perda de qualidade após uso ou limpeza.
- Os produtos não devem oferecer riscos à saúde.
- O produto deve apresentar as características personalizadas indicadas pelo contratante.

4.2 Requisitos Legais

- Os produtos devem estar em conformidade com as normas da ABNT e com os requisitos da Anvisa e Inmetro, quando aplicável.
- Os produtos não devem ser fabricados com trabalho infantil ou escravo, conforme Decreto nº 9.579/2018.

4.3 Aspectos de Sustentabilidade

- Produtos reutilizáveis e ou recicláveis, visando a redução de resíduos sólidos e estímulo ao consumo consciente. Priorizar o uso de materiais recicláveis e biodegradáveis, como o algodão cru. Incentivo à logística reversa, especialmente para produtos com componentes recicláveis.
- Embalagens devem ser mínimas e recicláveis, evitando o uso de plástico de uso único, sempre que possível.

5. Levantamento de Mercado

A substituição de copos descartáveis por materiais de uso permanente já é realizada e mencionada em ações de diversas instituições, tais como:

- DNOCS (<https://www.gov.br/dnocs/pt-br/assuntos/noticias/sustentabilidade-ambiental-economia-de-copos-descartaveis-por-meio-de-utensilios-duraveis>)
- Câmara dos deputados (<https://www.camara.leg.br/noticias/821500-COMISSAO-APROVA-PROIBICAO-DE-COPOS-DESCARTAVEIS-NA-ADMINISTRACAO-PUBLICA>)
- Instituto Federal de Santa Catarina (<https://www.ifsc.edu.br/web/noticias/w/copos-descartaveis-param-de-ser-utilizados-no-if-2>)
- Instituto Federal de Brasília (<https://www.ifb.edu.br/index.php/reitori/5309-caneca-e-distribuida-para-reduzir-o-consumo-de-copos-plasticos-no-ifb>)
- Instituto Federal do Pará (<https://ifpa.edu.br/ultimas-noticias/2410-ifpa-reduz-em-82-4-o-consumo-de-copos-descartaveis>)
- Instituto Federal de Alagoas (<https://www2.ifal.edu.br/noticias/reitoria-do-ifal-substituira-uso-de-copos-plasticos-por-material-biodegradavel>)
- Instituto Federal Fluminense (<https://portal1.iff.edu.br/nossos-campi/campos-centro/noticias/iff-sustentavel-propoe-trocar-copos-plasticos-por-uma-caneta-fixada>)

Entre as ações identificadas como ações potenciais para implantação no IFCE Campus Sobral, estão :

- Aquisição de copos permanentes para servidores e terceirizados;
- Aquisição de copos permanentes para discentes;
- Campanhas de conscientização sobre o uso de copos permanentes;

- Lançamento de regulamentações internas sobre o uso de copos descartáveis;
- Adição de termos de substituição de copos descartáveis plásticos por itens de menor impacto ambiental na celebração de contratos externos que envolverem itens dessa tipologia.

Dessa forma, recomenda-se a aquisição de conjuntos de recipientes permanentes para os servidores e terceirizados, com a finalidade de suprimir o fornecimento de copos descartáveis para esses setores. De forma concomitante aos processos de aquisição deverão ser realizadas campanhas de conscientização e as demais ações mencionadas anteriormente. Para atender a essa demanda, verificando as soluções existentes no mercado, os seguintes itens foram levantados:

Garrafa térmica (0,5L) para armazenamento de água, copo para uso em eventos institucionais e uso diário para líquidos frios (180mL-250mL) e quentes (80mL), ecobag para desestimular o uso de sacolas plásticas descartáveis e transportar os materiais sem utilizar descartáveis.

No mercado existem diversas soluções que atendem aos requisitos do afirmado anteriormente. Dessa forma, o levantamento de mercado possibilitou reunir características de cada um dos itens mencionado para o presente processo, os quais seguem descritos:

- **Garrafa térmica (0,5L)**

Critério	Metálica Padrão (Aço Inox sem vedação especial)	Plástica (PP ou Tritan)	Combinada (Plástico + Vidro ou Aço)	Metálica (Aço Inox 18/8 com vedação especial)
Eficiência térmica	Muito boa – 6 a 12h	Baixa – 2 a 4h	Boa – 4 a 8h, depende do material interno	Excelente – até 12h quente e 24h fria
Durabilidade	Alta – resistente a impactos	Média – desgaste mais rápido com o tempo	Média – fragilidade de componentes internos (ex: vidro)	Muito alta – aço inox resistente, pintura resistente, tampa vedante
Peso	Médio	Leve	Médio	Médio a alto
Logística	Boa – exige cuidado com riscos de amassado	Ótima – leve e empilhável	Moderada – maior risco de quebra interna	Boa – robusta, mas exige acondicionamento adequado
Reutilização	Excelente – vida útil longa	Média – desgaste rápido	Boa – vida útil média	Excelente – própria para uso contínuo e severo
Sustentabilidade	Alta – reciclável e durável	Baixa – difícil reciclagem e baixa durabilidade	Média – difícil separação dos materiais	Alta – aço inox reciclável, longa vida útil, substitui plástico
Estética/Design	Simple ou funcional	Colorido e variado	Variado	Estética moderna, acabamento premium e cores sóbrias ou personalizáveis
Higienização	Fácil – não retém odores	Pode reter odores	Exige cuidado com o interior (vidro ou aço)	Muito fácil

- **Ecobag**

Critério	Algodão Cru 100%	Algodão Reciclado	Tecido Misto (algodão + poliéster)
Preço médio	R\$ 8–15	R\$ 10–18	R\$ 6–12
Eficiência térmica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Durabilidade	Alta	Alta	Média
Peso	Leve	Leve	Leve
Logística	Fácil (dobrável, empilhável)	Fácil	Fácil
Reutilização	Alta	Alta	Média
Sustentabilidade	Alta (biodegradável)	Muito alta (reaproveitamento)	Média (poliéster é sintético)
Estética	Neutra, pode ser personalizada	Boa, geralmente estilizada	Simple
Design	Básico	Variado	Limitado
Higienização	Fácil (lavável)	Fácil	Pode encolher ou desbotar

Com base na análise comparativa dos tipos disponíveis no mercado para cada item, foram identificadas características técnicas relevantes que orientam a escolha dos modelos mais adequados ao uso institucional. O critério de seleção priorizou a durabilidade, eficiência, sustentabilidade, reutilização, custo-benefício e logística de distribuição.

- **Copo térmico (80mL)**

Critério	Inox (parede dupla)	Porcelana com tampa	Polipropileno Reutilizável
Eficiência térmica	Alta (conserva por horas)	Média (resfria mais rápido)	Média (depende da parede)

Durabilidade	Alta	Média (frágil a impactos)	Média
Peso	Médio	Médio a alto	Leve
Logística	Requer cuidado no transporte	Frágil, pode quebrar	Fácil
Reutilização	Alta	Alta	Média
Sustentabilidade	Alta (reutilizável e reciclável)	Alta	Média
Estética	Moderna	Clássico	Simple
Design	Ergonômico e eficiente	Clássico	Básico
Higienização	Fácil (interior liso)	Fácil (mas frágil)	Fácil

- **Copo retrátil (170mL-250mL)**

Critério	Silicone Alimentício (padrão)	Plástico Reutilizável (ABS/PP)	Borracha sintética ou genérica
Eficiência térmica	Baixo	Baixo	Baixo
Durabilidade	Média a alta	Baixa	Baixa
Peso	Muito leve	Leve	Leve
Logística	Fácil (dobrável, ocupa pouco espaço)	Fácil	Fácil
Reutilização	Alta	Média	Baixa (rasga com o tempo)
Sustentabilidade	Alta	Baixa	Baixa
Estética	Simple	Média	Pouco atrativa
Design	Compacto e funcional	Limitado	Limitado
Higienização	Boa	Média (acumula mais resíduos nas dobras)	Difícil (material poroso)

6. Descrição da solução como um todo

A solução adotada prioriza a aquisição de itens reutilizáveis, de alto desempenho funcional e com menor impacto ambiental, em substituição direta aos materiais descartáveis utilizados anteriormente (copos plásticos, sacolas e similares). Essa medida está diretamente alinhada às diretrizes da sustentabilidade na Administração Pública, em especial:

- Redução da geração de resíduos sólidos;
- Estímulo ao consumo consciente entre servidores;
- Conformidade com a Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P);
- Contribuição para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 12 e 13);
- Fortalecimento da cultura organizacional voltada à responsabilidade socioambiental.

Os itens selecionados e a descrição da solução como um todo e as referidas justificativas seguem descritos item a item:

6.1 Garrafa térmica (0,5L)

A garrafa térmica apresenta uma ampla gama de modelos, variando em material, capacidade térmica e resistência. A garrafa metálica inox com vedação especial, fabricada em aço inox 18/8 ou similar de mesmo desempenho, destacou-se como a melhor opção, por oferecer:

- Eficiência térmica excelente, mantendo líquidos quentes por até 12 horas e frios por até 24 horas;
- Alta durabilidade, mesmo sob uso intenso, sendo resistente a impactos e oxidação;
- Sustentabilidade elevada, devido à longa vida útil e ao fato de ser reciclável

Em resumo, a escolha pela garrafa metálica (aço inox com vedação especial) se deu por oferecer o melhor desempenho térmico, alta durabilidade e excelente sustentabilidade, sendo ideal para servidores ou públicos que usarão o item com frequência prolongada. A garrafa plástica possui menor valor, porém pouco indicada sob a ótica da durabilidade e sustentabilidade. A garrafa metálica padrão apresenta bom custo-benefício e desempenho térmico razoável, porém pode apresentar menor vida útil. A garrafa combinada (com vidro ou aço interno) exige mais cuidados logísticos e de uso, sendo melhor para situações mais controladas.

6.2 Ecobag

Entre os tipos analisados, a ecobag confeccionada em algodão reciclado ou algodão cru representaram escolhas similares e alinhadas aos objetivos de sustentabilidade e funcionalidade institucional. O produto deve apresentar as características personalizadas indicadas pelo contratante.

Suas vantagens incluem:

- Alta durabilidade, com resistência ao transporte de materiais diversos;
- Muito alta sustentabilidade, por utilizar matéria-prima reaproveitada;
- Estética e design variado, o que permite personalizações para campanhas ou ações institucionais;
- Fácil higienização, contribuindo para seu uso prolongado.

Apesar de ser indicada a utilização do algodão reciclado para estímulo à economia circular, o modelo de algodão cru também é uma opção válida, com bom desempenho geral, porém com menor valor agregado em termos de reaproveitamento de materiais. Já o tecido misto (algodão com poliéster) apresenta menor apelo sustentável, devido à presença de fibra sintética.

Dentre os tipos analisados, a ecobag confeccionada em algodão reciclado ou cru, portanto, descrevendo-se só como ecobag de algodão, apresenta o melhor desempenho ambiental, aliando durabilidade, estética e alta reutilização. Além de cumprir sua função de transporte de materiais, a escolha pelo tecido reciclado reforça o compromisso institucional com a economia circular e a redução de resíduos têxteis.

6.3 Copo térmico

O copo térmico de inox com parede dupla foi identificado como a melhor alternativa, por apresentar alta eficiência térmica, resistência mecânica, longa vida útil e excelente desempenho em ambientes administrativos. Além disso, o inox é reciclável e fácil de higienizar, tornando-se ideal para o consumo diário de bebidas quentes ou frias sem a necessidade de copos plásticos. As razões para escolha desse item são:

- Sustenta a temperatura por períodos prolongados, é robusto, esteticamente atrativo e adequado para uso permanente.
- O item é durável, o impacto de sua produção será diluído ao longo do tempo. Ao final da vida útil, pode ser destinado à coleta seletiva de metais.

O item combina portanto alta eficiência térmica, ideal para uso durante o expediente, excelente resistência mecânica e durabilidade, material com potencial inserção na economia circular, sendo totalmente reciclável. Em comparação, copos de porcelana ou de outros materiais, embora elegantes, são mais frágeis e menos indicados para ambientes onde há risco de quebra. Já os copos de polipropileno, mesmo sendo reutilizáveis, apresentam menor desempenho térmico e durabilidade reduzida.

6.4 Copo retrátil

A escolha pelo copo retrátil em silicone se justifica por sua leveza, durabilidade intermediária e excelente desempenho logístico, pois é dobrável e ocupa pouco espaço. Este modelo atende à necessidade de portabilidade e reutilização frequente, especialmente em deslocamentos ou em ambientes de trabalho que não dispõem de estrutura fixa para consumo de bebidas. As razões para escolha desse item são:

- Alta flexibilidade, fácil transporte, reutilização contínua e compatibilidade com campanhas educativas.
- Boa durabilidade para uso leve a moderado;
- Alta reutilização, substituindo copos descartáveis em deslocamentos e eventos externos;
- Facilidade logística, por ser dobrável e leve.

Outras opções, como copos de borracha sintética ou plásticos rígidos, apresentam menor vida útil, menor resistência ao uso contínuo e podem ser difíceis de higienizar adequadamente. O modelo em silicone equilibra funcionalidade, portabilidade e impacto ambiental positivo.

6.5 Conclusão da solução adotada

A escolha dos modelos mais adequados prioriza soluções de uso permanente e sustentável, com viabilidade logística e técnica para o cotidiano institucional. Os itens propostos substituirão materiais descartáveis, reduzindo a geração de resíduos e promovendo práticas ambientalmente responsáveis, conforme os princípios da Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P) e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), notadamente os ODS 12 e 13.

Essas escolhas refletem um compromisso institucional com a eficiência, economia de recursos públicos e responsabilidade socioambiental, promovendo também o engajamento dos servidores na construção de uma cultura organizacional mais consciente.

Além disso, os itens selecionados permitem ações educativas e de mobilização interna, ao mesmo tempo em que oferecem viabilidade técnica, econômica e logística, garantindo eficiência e durabilidade no uso institucional.

Com base na análise de mercado, nas necessidades institucionais e nos critérios de sustentabilidade, durabilidade, reutilização e custo-benefício, a solução proposta envolve a aquisição dos seguintes itens, com especificações que representam as melhores opções disponíveis no mercado para cada categoria.

Item	Descrição	CATMAT
1	Garrafa metálica inox com vedação especial, fabricada em aço inox 18/8 ou similar de mesmo desempenho (500mL)	470094
2	Ecobag confeccionada em algodão reciclado ou algodão cru	480102
3	Copo térmico de inox com parede dupla (80mL)	628073
4	Copo retrátil em silicone (170-250mL)	225796

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Determinação das quantidade a serem contratadas

As quantidade a serem contratadas foram calculadas com base na quantidade de servidores e terceirizados, considerando ainda que cada um dos itens são de uso individual. No total, foram planejados 250 itens, considerando a quantidade atual de servidores do campus (162) e terceirizados (55), de acordo com informação do SUAP e um acréscimo de cerca de 15% sobre cada um dos quantitativos (162 + 25 e 55 + 8)de unidades devido a variabilidade de servidores e

Item	Descrição	CATMAT	Quantidade
1	Garrafa metálica inox com vedação especial, fabricada em aço inox 18/8 ou similar de mesmo desempenho (500mL)	470094	250
2	Ecobag confeccionada em algodão reciclado ou algodão cru	480102	250
3	O copo térmico de inox com parede dupla	628073	250
4	Copo retrátil em silicone	225796	250

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 53.260,45

A pesquisa de preços foi realizada de acordo com os parâmetros estabelecidos no art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que regula os métodos permitidos para definição do preço estimado para aquisições públicas. Foram utilizados os seguintes critérios, de forma combinada, conforme a disponibilidade de dados:

- Inciso I – Composição de custos e valores obtidos em sistemas oficiais de governo, como o Painel de Preços do Governo Federal e bases correlatas;
- Inciso III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;
- Inciso IV – Pesquisa direta com fornecedores, utilizada exclusivamente no caso do Item 3 (Copo térmico 80mL), tendo em vista a ausência de dados disponíveis nos sistemas oficiais para esse material.

A escolha dos fornecedores para a cotação direta foi fundamentada em critérios objetivos de mercado (representatividade, atuação no ramo, localização geográfica). Segue apresentados os valores, considerando a mediana.

--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	CATMAT	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Garrafa metálica inox com vedação especial, fabricada em aço inox 18 /8 ou similar de mesmo desempenho (500mL)	470094	250	R\$ 149,900	R\$ 37.475,00
2	Ecobag confeccionada em algodão reciclado ou algodão cru	480102	250	R\$ 10,025	R\$ 2.506,25
3	O copo térmico de inox com parede dupla	628073	250	R\$ 37,370	R\$ 9.342,50
4	Copo retrátil em silicone	225796	250	R\$ 20,940	R\$ 5.235,00
				Total	R\$ 54.558,75

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Será aceito o parcelamento dos itens inclusos nesse processo, em razão dos seguintes aspectos:

- **Diversidade de materiais e fornecedores:** Os itens requisitados envolvem diferentes materiais (aço, plástico, tecido), os quais, muitas vezes, são fornecidos ou produzidos por fornecedores distintos. Isso pode demandar prazos diferentes para produção, aquisição e entrega, tornando inviável a disponibilização de todos os produtos em uma única remessa.
- **Prazos de produção e disponibilidade em estoque:** Alguns dos itens, como copos de aço ou garrafas térmicas, podem depender de prazos específicos de fabricação ou reposição de estoque, especialmente se houver necessidade de personalização ou atendimento a grandes volumes. O parcelamento da entrega permite atender parte da demanda de forma mais ágil, sem comprometer o cronograma geral do projeto ou evento ao qual os materiais se destinam.
- **Logística e armazenamento:** A entrega em lotes fracionados, para cada um dos materiais, contribui para uma melhor organização logística e controle de recebimento por parte do requisitante, além de minimizar riscos de danos durante o transporte, especialmente no caso de itens frágeis ou volumosos.

Dessa forma, o parcelamento da entrega visa garantir o atendimento adequado à demanda, respeitando os prazos e a qualidade dos materiais, sem prejuízo à execução das atividades relacionadas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações interdependentes, pois trata-se de processo único para a demanda a que se descreve, não havendo itens complementares em outros processos administrativos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O planejamento encontra-se registrado no PCA do ano em execução e publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, de acordo com os seguintes dados de cadastro:

Número da DFD: 10/2025

Id do PCA na PNCP: 10744098000145-0-000010/2025

Data de publicação no PNCP: 07/05/2024

Item	Id do Item no PCA	Classe /Grupo	Identificador da Futura Contratação	Identificador da Futura Contratação
1	598	7330	UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS MANUAIS DE COZINHA	158317-92/2025
2	601	8105	SACOS E BOLSAS	158317-92/2025

3	599	7350	LOUÇA E ARTIGOS DE MESA	158317-92/2025
4	600	7350	LOUÇA E ARTIGOS DE MESA	158317-92/2025

Local: Sobral/CE

Fonte: Compras.gov.br

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens listados — garrafa térmica, copo térmico para café, copo retrátil e ecobag de algodão — visa promover práticas sustentáveis no âmbito institucional, alinhadas às diretrizes da Administração Pública voltadas à responsabilidade socioambiental, como a Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P).

A utilização de itens reutilizáveis contribuirá diretamente para a redução do consumo de materiais descartáveis (copos plásticos e sacolas), minimizando a geração de resíduos sólidos e promovendo a racionalização do uso de recursos. Além disso, os itens apresentam durabilidade e resistência, o que proporciona economia a médio e longo prazo, reduzindo a necessidade de reposição frequente.

Entre os principais benefícios esperados com a contratação, destacam-se:

- Redução do uso de materiais descartáveis, promovendo a sustentabilidade institucional;
- Estímulo à mudança de hábitos e ao consumo consciente entre servidores e colaboradores;
- Economia de recursos públicos com a diminuição da aquisição de itens de uso único;
- Conformidade com políticas públicas de gestão ambiental e compromisso com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS);
- Melhoria na qualidade do ambiente de trabalho, com maior praticidade e conforto para os usuários;
- Fortalecimento da imagem institucional diante da sociedade, demonstrando engajamento com práticas sustentáveis e ambientalmente responsáveis.

A contratação, portanto, além de atender às necessidades operacionais da instituição, contribui para a implementação de uma cultura organizacional sustentável e para o cumprimento dos compromissos ambientais assumidos pela Administração Pública.

13. Providências a serem Adotadas

Após a efetivação da contratação e o recebimento dos itens (garrafa térmica, copo térmico, copo retrátil e ecobag de algodão), a instituição deverá adotar as seguintes providências com o objetivo de garantir o uso adequado dos materiais e maximizar os benefícios esperados:

- Distribuir os itens aos servidores, colaboradores, estimulando a utilização regular desses itens;
- Promover orientações internas quanto ao uso correto, higienização e conservação dos materiais fornecidos;
- Estimular a adesão às práticas sustentáveis por meio de campanhas de conscientização sobre o uso de itens reutilizáveis e a redução da geração de resíduos;
- Interromper a aquisição e o fornecimento de copos plásticos, sacolas plásticas e outros materiais descartáveis similares, priorizando exclusivamente o uso dos itens permanentes adquiridos;
- Monitorar e avaliar, periodicamente, os resultados obtidos com a medida, especialmente no que diz respeito à redução de resíduos e à economia gerada;
- Atualizar normativos e práticas internas para refletir a adoção de políticas mais sustentáveis no uso de materiais.

Essas ações visam consolidar o compromisso institucional com a sustentabilidade e garantir que a contratação contribua efetivamente para a modernização da gestão de recursos e o consumo consciente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Impactos Positivos

- **Redução da geração de resíduos sólidos descartáveis**
 - Com a substituição de copos plásticos, sacolas descartáveis e outros materiais de uso único por itens reutilizáveis, espera-se uma significativa diminuição na produção de resíduos pela instituição.
- **Diminuição do consumo de recursos naturais**
 - A adoção de produtos permanentes reduz a demanda por matérias-primas utilizadas na fabricação de descartáveis, como plásticos e papéis, contribuindo para a conservação de recursos naturais.
- **Fomento à cultura institucional de sustentabilidade**
 - A iniciativa promove a conscientização ambiental e pode influenciar mudanças de comportamento em servidores e usuários, estimulando o consumo consciente.
- **Contribuição para a mitigação das mudanças climáticas**
 - Ao reduzir a geração de resíduos e o consumo de produtos de ciclo curto, há uma menor emissão de gases de efeito estufa associados à produção, transporte e descarte de descartáveis

14.2 Impactos negativos

- **Impacto ambiental relacionado à produção dos itens reutilizáveis**
 - A fabricação de garrafas térmicas, copos de inox, silicone e ecobags exige o uso de energia e recursos naturais, o que pode gerar emissões e resíduos industriais.
 - **Medida de atenuação**
 - Priorizar fornecedores adotem práticas sustentáveis, como uso de materiais reciclados, processos com menor emissão e logística verde.
- **Possível descarte inadequado dos itens reutilizáveis ao fim de sua vida útil**
 - Quando descartados incorretamente, materiais como inox, silicone e algodão podem causar impactos ambientais
 - Medida de atenuação
 - Adquirir produtos de maior vida útil;
 - Orientar os servidores e colaboradores sobre o descarte adequado dos materiais.
- **Consumo de água e energia na limpeza e manutenção itens reutilizáveis**
 - O uso contínuo de copos e garrafas exige limpeza frequente, o que pode levar o consumo de água e produtos de limpeza.
 - Medida de atenuação:
 - Promover o uso consciente de água e orientar para a adoção de práticas eficientes na higienização, como uso de sabão neutro e água em quantidade adequada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente aquisição é viável e necessária, considerando-se os seguintes aspectos ambientais, institucionais, operacionais e legais:

1. Alinhamento com políticas institucionais e legislação

A substituição de materiais descartáveis por itens reutilizáveis atende diretamente ao compromisso firmado pelo IFCE Campus Sobral com a **Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P)**, no eixo temático “Uso racional dos recursos naturais e bens públicos”. Além disso, contribui com a implementação dos princípios de sustentabilidade previstos no **Plano de Logística Sustentável (PLS)** e no **Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2024–2028)**, especialmente no eixo transversal 3 — **Sustentabilidade Ambiental**.

A iniciativa está em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, em seu Art. 20, §1º, ao evitar a aquisição de itens de luxo, e garantindo que os materiais tenham **finalidade específica e interesse público**, voltados à redução de impactos ambientais.

2. Dados de quantitativos que justificam a substituição

O levantamento realizado pela Coordenadoria de Almoxarifado aponta um consumo expressivo de copos descartáveis entre 2023 e 2024, totalizando aproximadamente 2.235.000 unidades. A maior parte desse volume é oriunda dos setores de infraestrutura, copa e alimentos. Estima-se que cerca de 25% dos resíduos plásticos sólidos gerados no campus correspondam a esses copos, os quais não são reciclados pelas cooperativas locais, sendo, portanto, classificados como rejeitos.

A redução já observada no consumo — queda de 46% para copos de 150mL e 43% para copos de 50mL em 2024 — demonstra o efeito positivo de ações educativas e de conscientização, como a campanha de adoção de copo individual, e reforça a viabilidade de consolidar essa política com o fornecimento de itens reutilizáveis para uso institucional e individual.

3. Impacto ambiental e econômico Positivo

A aquisição de materiais duráveis e reutilizáveis contribui diretamente para:

- A redução da geração de resíduos de difícil reciclabilidade;
- A diminuição dos custos recorrentes com descartáveis, gerando economia a médio e longo prazo;
- A valorização de práticas sustentáveis e a promoção de uma cultura institucional de responsabilidade ambiental.

Além disso, a substituição dos copos descartáveis mitiga o risco de contaminação de recursos naturais, considerando o longo tempo de decomposição do plástico (até 600 anos).

4. Adequação técnica dos itens solicitados

Todos os produtos a serem adquiridos apresentam:

- Especificações técnicas adequadas ao uso institucional (resistência, segurança alimentar, reutilização, isolamento térmico, durabilidade);
- Compatibilidade com as necessidades operacionais dos setores do campus que mais demandam consumo de bebidas e transporte de materiais;
- Potencial educativo e simbólico, ao promover o uso consciente de recursos entre servidores, estudantes e comunidade acadêmica.

Diante do exposto, a aquisição dos itens propostos — garrafas térmicas, copos reutilizáveis, copos retráteis e ecobags — revela-se tecnicamente viável, ambientalmente responsável, economicamente vantajosa e legalmente embasada. A medida reforça o compromisso do IFCE Campus Sobral com a sustentabilidade institucional e com o uso racional de recursos públicos, promovendo uma gestão mais eficiente e alinhada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

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](#).

LETICIA LACERDA FREIRE

Coordenadoria de Sustentabilidade Ambiental e membro da comissão de A3P



Assinou eletronicamente em 29/09/2025 às 14:34:37.

FRANCISCO VAGNER CUSTODIO LIBERATO

Coordenador de Almoarifado e membro da comissão de A3P



Assinou eletronicamente em 30/09/2025 às 16:08:18.

EVERANGELA GOMES MARTINS

Coordenadora de eventos e membro da comissão de A3P



Assinou eletronicamente em 29/09/2025 às 14:42:01.

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 - Diagnóstico - geração de resíduos sólidos no IFCE.pdf (9.81 MB)