

Estudo Técnico Preliminar 74/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000311/2024-78

2. Descrição da necessidade

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para atender à necessidade de garantir o bem-estar dos profissionais e visitantes que frequentam nossos espaços proporcionando uma solução prática e higiênica para o consumo de bebidas, sem comprometer a sustentabilidade ambiental.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, bem como embasar a elaboração do Termo de Referência das mesmas, conforme previsto no parágrafo único do artigo 1º da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 (ETP Digital).

Justificativa:

A Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi (Cogic) é responsável pelo gerenciamento do espaço físico e dos ativos da Fiocruz, abrangendo todas as atividades da instituição. Suas atribuições incluem a gestão de projetos e obras, manutenção predial, gestão ambiental, manutenção de equipamentos e serviços básicos, como jardinagem, limpeza, controle de pragas e vetores, vigilância, acompanhamento e monitoramento de CFTV, transporte, entre outros.

Aproximadamente 3.000 (três mil) profissionais especializados trabalham para garantir as condições necessárias ao desenvolvimento das atividades da instituição, através dos contratos de terceirização relacionados a esses serviços.

Para garantir o bem-estar dos profissionais e visitantes que frequentam nossos espaços, propomos a aquisição de copos descartáveis biodegradáveis para água e café, além da reposição do estoque desses materiais, sem comprometer a sustentabilidade ambiental. Os copos biodegradáveis se decompõem mais rapidamente e de maneira menos prejudicial ao meio ambiente, contribuindo para a diminuição da poluição e do acúmulo de resíduos plásticos.

A adoção de copos descartáveis biodegradáveis está em conformidade com as normas e regulamentações ambientais vigentes, demonstrando o compromisso da Cogic com práticas sustentáveis e responsáveis. Isso demonstra que a Administração está comprometida com a proteção ambiental e a responsabilidade social.

Desde 2018, a Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental (GRSA), em conjunto com a Ascom (Assessoria de Comunicação), tem realizado diversas campanhas de sensibilização ambiental para a redução do consumo de copos descartáveis de plástico dentro da Cogic. Essa campanha inclui o incentivo ao uso de canecas duráveis fornecidas pela Coordenação e a utilização de copos descartáveis biodegradáveis apenas para visitantes que frequentam a Cogic, ações ambientais e reuniões.

A tabela abaixo demonstra os dados de consumo de copos descartáveis de polipropileno utilizados pela Cogic nos últimos anos:

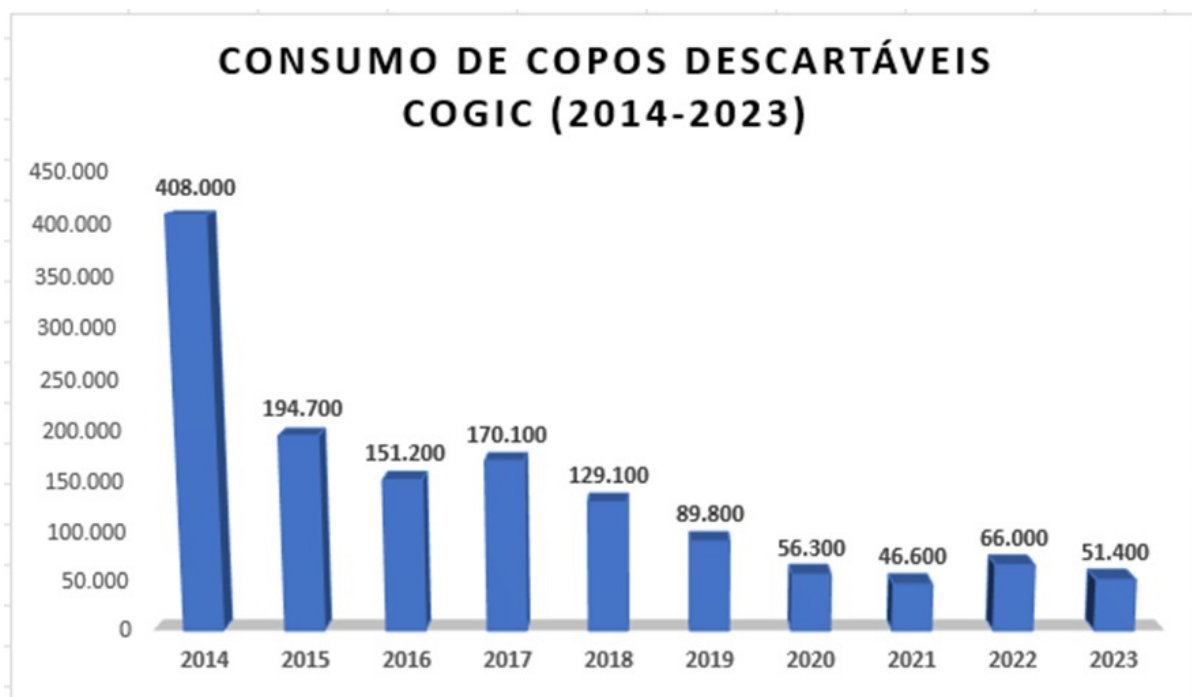


Gráfico 01: Consumo de copos descartáveis de plástico somente na Unidade Cogic Fiocruz.

Arquivo: GRSA/2023.

Estas informações foram extraídas do sistema de almoxarifado, onde é feito o gerenciamento de estoque e distribuição aos setores consumidores por via de requisição. A distribuição é feita para cada requisitante, um pacote com 100 unidades desses copos.

Esta campanha também é disseminada no âmbito de toda a Fiocruz, onde busca-se que a Instituição atenda aos dispositivos legais abaixo:

- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (Advocacia Geral da União) – Ano: 2023;
- Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P) - Eixo: Compras e contratações sustentáveis;
- Plano de Logística Sustentável da Fiocruz (PLS) de acordo com a Portaria Seges/MGI nº 5.376, de 14 de setembro de 2023.

A Cogic participa e integra a comissão do Plano de Logística Sustentável da Fiocruz, onde um de seus temas abordados é a redução do uso de copos descartáveis.

Através deste estudo busca-se mais um avanço da Instituição por uma política de sustentabilidade, alinhada as diretrizes do Guia Nacional de Contratações e Compras Sustentáveis da CGU 2023.

Neste sentido, considerando a comunicação realizada em 2023, por meio de Ofício nº 228 /2023 – Cogic, constante no processo administrativo nº 25389.000198/2023-40 enviado a todas as Unidades/Escritório para entendimento do consumo de copos e intenção de adesão ao registro de preços, conforme quadro abaixo:

Estado:	Unidade:	Sel Unidade:	Solicitação Doc. SP:	Retorno:	SBI Unidade:	Retorno Doc. SP:	Intenção de Participar?	Copo 200 a 250 ml Qtd. (pct c/100)	Copo 120 a 160 ml Qtd. (pct c/100)
Amazonas	ILMD	ILMD/DIR	2721754	Sim	ILMD/SEAD	2729023	Sim	2.500	1.000
Bahia	IGM	IGM/DIRETORIA	2711684	Sim	IGM/SEAL	2725070	Não	-	-
Ceará	FIOCRUZ-CE	Fiocruz/CE	2752927	Sim	Fiocruz/CE	2752927	Sim	20	15
Distrito Federal	GEREB	GEREB	2719025	Sim	GEREB/SEAD	2727578	Não	-	-
Mato Grosso do Sul	FIOCRUZ-MS	Fiocruz/MS	2735658	Sim	Fiocruz/MS	2735658	Não	-	-
Minas Gerais	IRR	IRR/DIR	2714705	Sim	IRR/CLS	2748455	Sim	150	60
Paraná	ICC	ICC/DIR	2711396	Sim	ICC/DIR	2731225	Sim	600	0
Pernambuco	IAM	IAM/DIR	2711688	Sim	IAM/DIR	2729233	Sim	125	50
Rio de Janeiro	IFF	IFF/DIR	27448234	Sim	IFF/Almox	2751182	Sim	9.500	300
Rio de Janeiro	INCCS	INCCS/DIR	2742706	Sim	INCCS/DIR	2742706	Sim	2.500	-
Rio de Janeiro	FARMANGUINHOS	FAR/DIR	2742423	Sim	FAR/VDGI	2742423	Não	-	-
Rio de Janeiro	ENSP	ENSP/GAB	2752927	Sim	Ensp/Segem	2753073	Sim	6.000	600
Rio de Janeiro	COC	COC/DIR	COC/ADM	Sim	COC/ADM	2738417	Cogead	-	-
Rio de Janeiro	IOC	IOC/DIRET	2711144	Sim	IOC/DIR	-	Sim	3.000	300
Rio de Janeiro	EPSJV	EPSJV/DIR	2711480	Sim	EPSJV/SMC	2717236	Cogead	-	-
Rio de Janeiro	BIOMANGUINHOS	BIO/DIBIO	2713055	Sim	BIO/DL	-	Sim	12.000	1.000
Rio de Janeiro	ICTB	ICTB/DIR	2721733	Sim	ICTB/DIR	2735293	Cogead	-	-
Rio de Janeiro	ICICT	ICICT/VDDI	2726155	Não	S/ resposta	-	Cogead	-	-
Rio de Janeiro	COGEAD	COGEAD/SEAM	2730797	Sim	COGEAD/SEAM	2730797	Sim	5.500	800
Rio de Janeiro	INI	INI/DIR	2731334	Sim	INI/DIR	2731334	Sim	8.575	540
Rorônia	FIOCRUZ-RO	FIOCRUZ/RO	2741756	Sim	DCRUZ/RO/GEST	2741756	Não	-	-
TOTAL:								50.470	4.665

TOTAL: 50.470 pacotes de copos para água

TOTAL: 4.665 pacotes de copos para café

Em 2023, a Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi (Cogic) realizou a compra de Copos Biodegradáveis através do Edital nº21/2023 com o objetivo de promover práticas mais sustentáveis para os trabalhadores vinculados aos seus contratos, visitantes e profissionais de outras áreas, em seus eventos e reuniões. No entanto, a experiência não foi satisfatória. Durante o uso, foi constatado que os copos 100% papel apresentavam vazamento de líquido em um curto período de tempo, comprometendo a funcionalidade e causando transtornos aos usuários.

Os copos, que deveriam suportar bebidas quentes e frias, começaram a vazar após poucos minutos, resultando em derramamentos e a necessidade de substituição frequente. Esse problema gerou insatisfação entre os usuários e questionamentos sobre a qualidade do produto adquirido.

Diante dessa situação, a Cogic decidiu reavaliar as opções sustentáveis disponíveis no mercado para garantir que futuras compras atendam aos padrões de qualidade e sustentabilidade esperados. A instituição continua comprometida com a adoção de práticas sustentáveis, mas reconhece a importância de selecionar produtos que ofereçam desempenho adequado e confiável.

Diante de todo exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo buscar alternativas para atendimento desta demanda, considerando também os aspectos da sustentabilidade ambiental: aspectos ambientais, econômicos e sociais, para aquisição de copos descartáveis biodegradáveis para ressuprimento do estoque da Cogic.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gestão de Materiais e Patrimônio (GEMPAT)	MARCELO DE FREITAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Os copos devem ser certificados como biodegradáveis e/ou compostáveis.
2. Devem atender às normas ambientais e de segurança alimentar.
3. Preferência por fornecedores que utilizem práticas sustentáveis em sua cadeia de produção.
4. Deve ser considerado um tempo máximo de entrega, levando em consideração a urgência da administração para sua utilização. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias corridos, contados do pedido da Contratante, em remessa única a cada solicitação.
5. Os materiais devem ser de boa qualidade, atendendo as especificações descritas nesta ETP.
6. A solução adotada não poderá sofrer interrupção de fornecimento, pois são itens essenciais para continuidade das atividades.
7. Não existir restrições legais para aquisição destes materiais, pois possui ampla oferta no mercado.
8. Será necessário o envio de amostra do material para análise técnica e conferência das especificações e testes in loco com bebidas quentes e frias (mínimo: 05 unidades do copo biodegradável). O material poderá ser rejeitado por estar fora das especificações ou estar com sua validade expirada, devendo ser substituído imediatamente.
9. Caso algum lote de materiais não corresponder à amostra enviada ou à descrição especificada, ele será rejeitado e deverá ser substituído imediatamente.
10. Será necessário o envio de Laudo ou Certificação de análise de conformidade que o material é biodegradável;
11. Será necessário o envio da Ficha Técnica do material.
12. Os materiais deverão estar com uma validade mínima de 6 meses e devem ser entregues nos locais indicados no Termo de referência e não será admitida entregas parciais.
13. A solução encontrada deve respeitar as legislações ambientais e os critérios de sustentabilidade exigidos pela Controladoria Geral da União - CGU, conforme este estudo descreve com mais detalhes nos itens abaixo.

14. A solução encontrada deverá considerar a apresentação de documentação atualizada do produto (folder e/ou catálogo) com a marca, fabricante, modelo, procedência, gramatura, dimensões, tipo de papel/matéria prima, para verificar se está acordo com esta especificação.

5. Levantamento de Mercado

Em busca da melhor solução para atendimento desta demanda, considerando também os aspectos da sustentabilidade ambiental: aspectos ambientais, econômicos e sociais, foram identificadas soluções que poderiam atender às necessidades da Administração.

- **Opção 1: Copo biodegradável de papel para líquidos quentes e frios (100% COMPOSTÁVEL)**
- **Opção 2: Copo biodegradável de Fibra de Bambu para líquidos quentes e frios (100% COMPOSTÁVEL)**
- **Opção 3: Copo biodegradável de Amido de Milho para líquidos quentes e frios (100% COMPOSTÁVEL)**

Em decorrência da necessidade de substituir o plástico convencional, a indústria mundial está investindo em tecnologias inovadoras a fim de desenvolver os bioplásticos, alternativas mais sustentáveis. Os bioplásticos são tão eficazes e semelhantes quanto aos itens de plástico tradicionais, sendo utilizados na fabricação de vários produtos, inclusive no item objeto deste Estudo.

Alguns plásticos biodegradáveis são de origem renovável, de fontes naturais como amido de milho, amido de mandioca, fibra de coco e fibra de bambu, além de outras matérias primas utilizadas. Já outros plásticos biodegradáveis são de origem sintética.

A característica mais importante do bioplástico é a sua decomposição, que ocorre geralmente de seis meses a três anos após o descarte. O processo de biodegradação, após o descarte correto, ocorre pela ação de bactérias e fungos, que transformam a matéria em biomassa, dióxido de carbono e água.

COMPARATIVO DOS COPOS DESCARTÁVEIS BIODEGRADÁVEIS

1. Tipos Copos

- **100% Papel:** Copos biodegradáveis 100% de papel possui uma durabilidade limitada quando em contato com líquidos. A celulose utilizada na fabricação do papel é proveniente de árvores, um recurso renovável quando o manejo florestal é feito de forma sustentável.

Resistência à Água: Menor resistência à água, podendo começar a vazar em poucos minutos (cerca de 3 a 5 minutos) quando em contato com líquidos, especialmente quentes.

- **Fibra de Bambu:** Altamente renovável e biodegradável, oferece excelente resistência à água e durabilidade, podendo ser reutilizado. É uma ótima opção para quem busca um material robusto e sustentável.

Resistência à Água: A fibra de bambu é naturalmente resistente à água e, quando processada corretamente, pode oferecer uma excelente barreira contra líquidos, mantêm sua integridade por mais tempo devido à sua estrutura fibrosa natural.

- **Amido de Milho:** Feitos a partir de amido de milho, um recurso natural renovável, e revestidos com PLA (ácido polilático), que também é derivado de fontes renováveis como milho e beterraba. São 100% biodegradáveis e compostáveis em condições adequadas, como em instalações de compostagem industrial. Podem ser usados para bebidas quentes e frias.

Resistência à Água: A fibra de amido de milho, por si só, não é naturalmente resistente à água. O amido de milho é hidrofílico, o que significa que ele tende a absorver água. Desta forma ele precisa ser processado e combinado com outros materiais, como o PLA (ácido polilático), para adquirir propriedades de resistência à água eles não são tão duráveis quanto os copos de plástico convencional. Eles são projetados para serem usados uma vez e depois descartados em condições de compostagem industrial, onde se degradam completamente

2. Tipos de Revestimentos

- **PLA (Ácido Polilático):** O PLA em copos biodegradáveis funciona como uma película ou revestimento, ele não é um plástico convencional derivado do petróleo, mas sim um bioplástico feito de fontes renováveis como milho ou cana-de-açúcar. Isso permite que os copos sejam biodegradáveis e compostáveis, oferecendo uma alternativa mais sustentável do que os copos plásticos tradicionais.

Resistência à Água: O PLA é um polímero que, quando usado como revestimento, oferece uma boa resistência inicial à água. No entanto, ele pode começar a degradar-se quando exposto a líquidos por períodos prolongados, especialmente em temperaturas elevadas.

Decomposição: Para que o PLA se decomponha através do processo de compostagem de maneira eficiente, a temperatura deve estar entre 55°C e 70°C. Essas temperaturas ajudam a acelerar o processo de degradação, permitindo que o PLA se decomponha em um período de tempo relativamente curto (máximo 120 dias).

- **PE (Polietileno):** Tradicionalmente feito a partir de petróleo, não é biodegradável em condições normais; pode levar centenas de anos para se decompor, mas também pode ser produzido a partir de fontes renováveis (PE verde). O PE verde, ou polietileno verde, é um tipo de polietileno produzido a partir de etanol derivado da cana-de-açúcar, uma matéria-prima renovável. E este não se decompõe em sua totalidade, acaba se tornando microplástico.

3. Custo

- **Papel:** Geralmente mais acessível, menor durabilidade e com um ciclo de vida mais curto.
- **Fibra de Bambu:** Pode ser um pouco mais caro, mas oferece maior durabilidade e resistência, o que pode compensar o investimento inicial.
- **Amido de Milho:** São projetados para uso único e com menor durabilidade e resistência quando são 100% compostáveis. Maioria dos fornecedores oferecem um material bioplástico e por isso os copos não são compostáveis.

4. Durabilidade e Uso

- **Papel:** Adequados para uso imediato com bebidas frias ou secas. Menos indicados para bebidas quentes ou para líquidos que permanecem no copo por muito tempo.
- **Fibra de Bambu:** Excelente para bebidas quentes e frias, com maior resistência a vazamentos e durabilidade. Geralmente, copos de fibra de bambu mantêm sua integridade por mais tempo, mesmo quando expostos a líquidos, devido à sua estrutura fibrosa natural. São mais resistentes a altas temperaturas e impactos, tornando-os uma opção mais robusta para uso repetido
- **Amido de Milho:** Os copos de amido de milho são projetados para serem usados uma única vez e depois descartados. São adequados para bebidas quentes e frias, mas podem ser menos resistentes a altas temperaturas e impactos em comparação com outros materiais

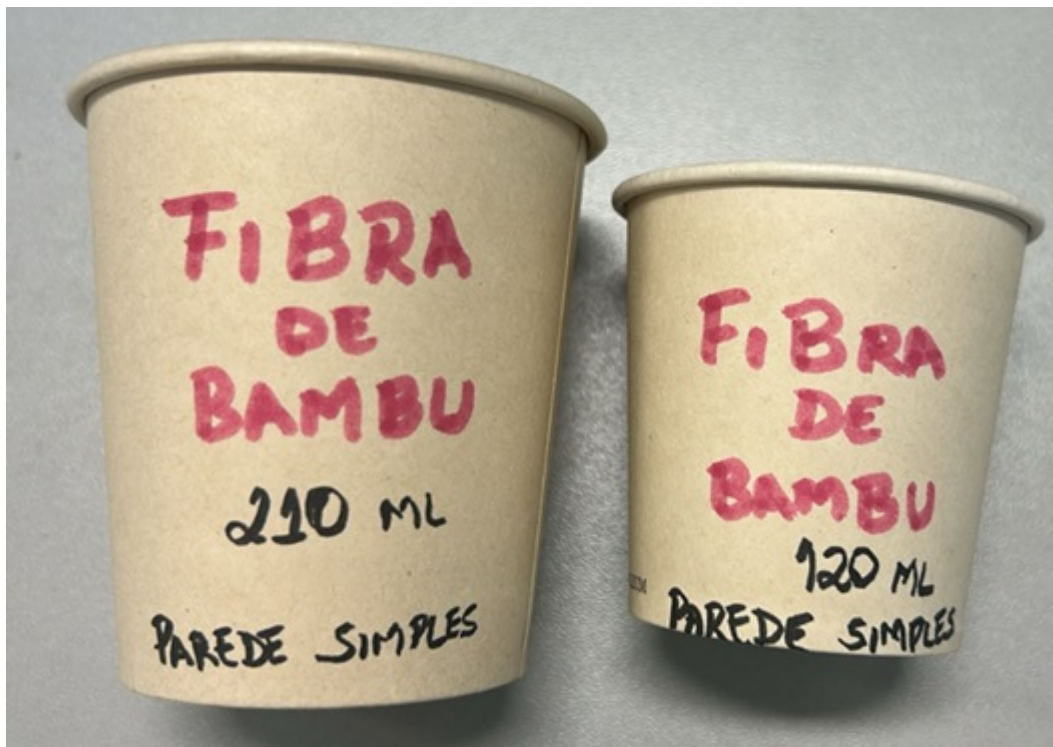
Durante a elaboração deste Estudo, verificou-se a existência de normas nacionais relacionadas ao objeto como: ABNT NBR 15448-1 e 15448-2 - Normas brasileiras que especificam os requisitos para a biodegradação e compostagem de plásticos, utilizadas para certificar a biodegradabilidade de copos e outros produtos plásticos no Brasil e internacional como: EN 13432, ASTM D6400 e ASTM D6868 e Certificações DIN CERTCO, BPI (Biodegradable Products Institute) e GreenPla.

Essas normas e certificações são essenciais para garantir que os copos biodegradáveis atendam aos requisitos de compostabilidade e biodegradabilidade, proporcionando uma alternativa mais sustentável aos plásticos convencionais.

Recebemos de alguns fornecedores amostras dos tipos de copos para testes:

1. Copo de Água



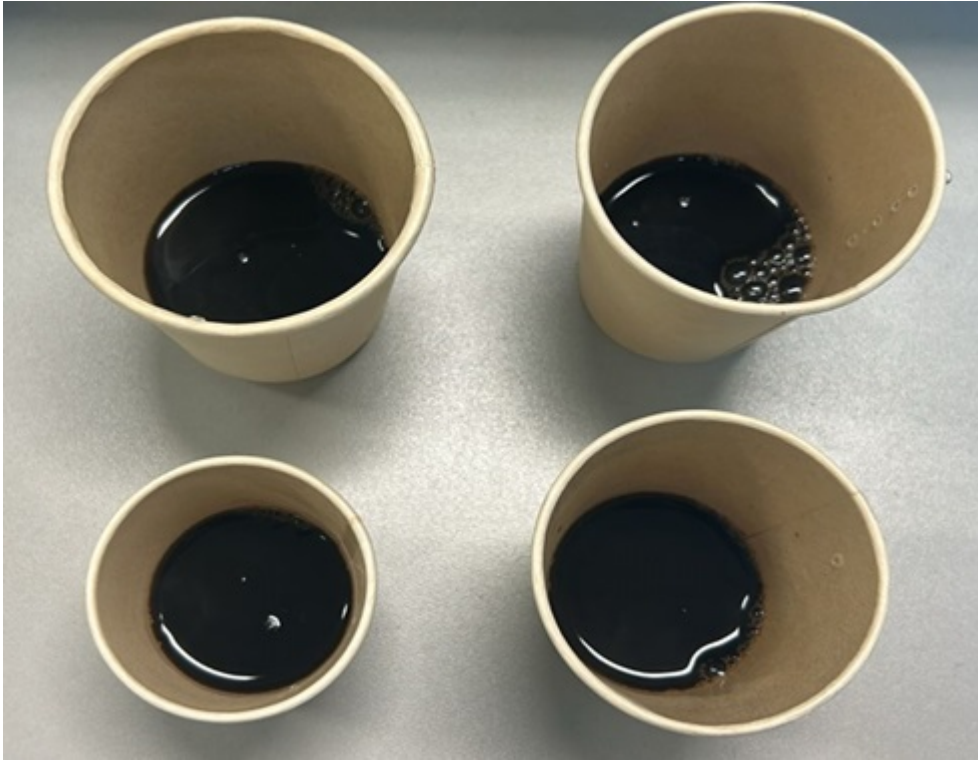
2. Fibra de Bambu3. Amido de Milho



Essa amostra recebida, caracterizada com de “amido de milho”, após pesquisa com fornecedores, entendemos ser copos feitos de material bioplástico (Produto Biobase), com 70% de composição vegetal, elaborado a partir de amido de milho, provenientes de resíduos da produção do milho. Suportam alimentos e bebidas quentes e frias. Os copos NÃO são compostáveis e tem como propósito auxiliar na redução do consumo e na redução de resíduos de plásticos convencionais.

Os copos foram testados com água e café para verificar a durabilidade





Considerações Finais sobre os comparativos dos Copos Biodegradáveis:

1. Os copos de papel são geralmente mais baratos que os de fibra de bambu, porém menos resistentes.
2. Os copos de amido de milho normalmente encontrados a venda no mercado são Bioplásticos e não compostáveis.
3. Os copos de fibra de bambu são mais duráveis e podem ser reutilizados, enquanto os copos de papel são projetados para uso único.
4. Os copos com revestimentos em PE, tradicionalmente feitos a partir de Petróleo, reduzem a biodegradabilidade total do produto e não teríamos como garantir se foi utilizado o PE normal (petróleo) ou o PE verde (etanol da cana de açúcar).
5. Em condições adequadas de compostagem, o PLA é 100% biodegradável e compostável. Isso significa que ele pode se decompor em componentes naturais sem deixar resíduos tóxicos, reduzindo a poluição ambiental.

Para avaliação quanto à modalidade de licitação mais adequada, foi realizada uma pesquisa de levantamento de procedimentos licitatórios ou instrumentos contratuais cujo objeto seria similar ou equivalente ao da demanda proposta copos descartáveis biodegradáveis.

Órgão/Entidade	Licitação	Descrição	Modalidade
Câmara Municipal de Curitiba	Edital nº 002-2023 SRP	O presente pregão eletrônico tem por objeto o registro de preços para eventual fornecimento, sob demanda, de copo descartável biodegradável ou oxibiodegradável, para suprir as necessidades da Câmara Municipal de Curitiba, pelo período de 12 meses, em conformidade com as especificações descritas no ANEXO I, parte integrante do Edital, que veicula o Termo de Referência.	Pregão Eletrônico - Registro de Preços
Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte	Edital nº 05/2023	O objeto da presente licitação é a formação de Ata de Registro de Preços para eventual e futura aquisição de copos biodegradáveis (copos descartáveis para água e café) destinados a atender as necessidades de unidades administrativas pertencentes ao TCE/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	Pregão Eletrônico - Registro de Preços
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Aviso de Contratação Direta nº20/2023	Aquisição de COPOS DESCARTÁVEIS BIODEGRADÁVEIS.	Dispensa de Licitação
Ministério da Economia	Aviso de Contratação Direta nº41/2023	Aquisição de Copos descartáveis, BIODEGRADÁVEIS, em polipropileno, com capacidade para 180 ml ou 200 ml, para líquidos frios e quentes, atóxico, corpo frisado, bordas arredondadas não cortantes, sem telescopamento, com gravação indelével no corpo do copo da marca do fabricante e peso mínimo de 1,5g ou 1,8g (180ml ou 200ml respectivamente). O produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR 14865:2012. Validade mínima de 16 meses.	Dispensa de Licitação
	Aviso de		

Tribunal Superior do Trabalho	Contratação Direta nº61/2023	Aquisição de 400 pacotes com 100 unidades de Copo Descartável Sustentável (Biodegradável ou Oxibiodegradável) de 180 ou 200ml.	Dispensa de Licitação
Tribunal de Justiça do Estado do Piauí	Edital nº24/2023	Formação de Registro de Preços para eventual aquisição de COPOS BIODEGRADÁVEIS DE COMPOSIÇÃO BIOPLÁSTICA, de acordo com a solicitação do setor demandante, visando atender às necessidades do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, para ser fornecido de forma parcelada, conforme solicitações, durante a validade da Ata de Registro de Preços, para atender todas as unidades integrantes do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - TJPI.	Pregão Eletrônico - Registro de Preços

Com base no levantamento realizado, como pode ser observado na tabela acima, é possível perceber uma tendência de adoção da modalidade pregão eletrônico - registro de preços, sendo que essa solução já foi adotada pela Fundação Oswaldo Cruz em contratação anterior Edital nº21/2023.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de copos biodegradáveis é necessária para atender à demanda por soluções sustentáveis, reduzindo o impacto ambiental dos copos descartáveis tradicionais. O objetivo é aprimorar a aquisição desses itens de forma sustentável, com base no contrato anterior.

A partir desta contextualização realizada durante a pesquisa de mercado e da demonstração dos fatores determinantes para a tomada de decisão quanto a solução mais adequada, estudamos qual seria o melhor material relacionado a estes copos descartáveis biodegradáveis

Ao analisar as soluções propostas e considerando os encargos de cada uma, bem como os preceitos legais envolvidos, concluímos que as melhores opções de materiais para copos descartáveis biodegradáveis, que minimizam os impactos ambientais negativos, são as seguintes:

1. **Opção 1:** Copo biodegradável de papel para líquidos quentes e frios
(100% COMPOSTÁVEL)
2. **Opção 2:** Copo biodegradável de Fibra de Bambu para líquidos quentes e frios
(100% COMPOSTÁVEL)

A inclusão de ambas as soluções no ETP é justificada pelos seguintes motivos:

1. **Diversidade de Escolha:** Oferecer duas opções permite que diferentes Unidades da Fiocruz escolham o material que melhor se adapta às suas necessidades específicas, promovendo maior adesão e satisfação.
2. **Sustentabilidade Ambiental:** Ambas as opções são 100% compostáveis, alinhando-se com os objetivos de sustentabilidade e redução de impacto ambiental da Fiocruz.

3. **Flexibilidade de Uso**: Os copos de papel e de fibra de bambu são adequados para líquidos quentes e frios, garantindo versatilidade e praticidade no uso diário.
4. **Critério de Julgamento por Item**: A avaliação por item permite uma análise mais detalhada e criteriosa de cada opção, assegurando que a escolha final seja a mais adequada em termos de custo-benefício e impacto ambiental.
5. **Conformidade Legal**: Ambas as opções cumprem com os preceitos legais vigentes, garantindo que a Fiocruz esteja em conformidade com as regulamentações ambientais e de saúde pública.

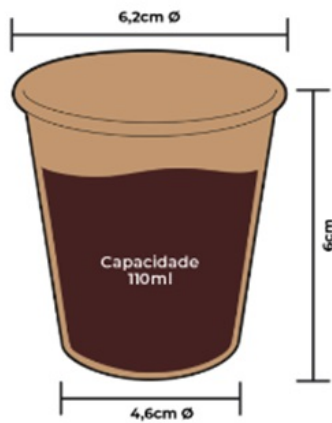
Descrição dos Produtos Selecionados:

ÁGUA (PAPEL)



- Copo de água descartável biodegradável de **PAPEL**
- Possibilidade de camada de spray de PLA
- 100% COMPOSTÁVEL
- Capacidade: Entre 200 a 220ml
- Gramatura: Entre 245 a 268G/M2
- Parede Simples
- Atóxico
- Cor natural
- Dimensões Aproximadas: 73mm x 78mm | base 53mm
- Resistente para líquidos frios ou quentes
- Sem tampa,
- Sem personalização ou estampa;
- Prazo de decomposição de 60 a 180 dias
- Validade mínima de 6 meses
- Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.
- CATMAT 397762

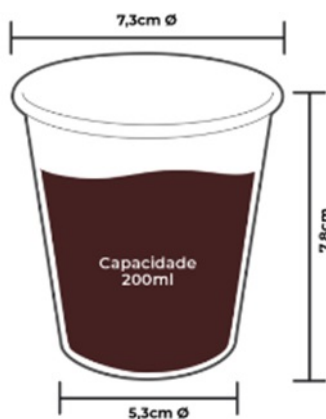
CAFÉ (PAPEL)



- Copo de café descartável biodegradável de **PAPEL**
- Possibilidade de camada de spray de PLA
- 100% COMPOSTÁVEL
- Capacidade: Entre 100 a 120ml
- Gramatura: Entre 245 a 268G/M2
- Parede Simples
- Atóxico
- Cor kraft
- Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm | base 46mm
- Resistente para líquidos frios ou quentes;
- Sem tampa
- Sem personalização ou estampa
- Prazo de decomposição de 60 a 180 dias
- Validade mínima de 6 meses
- Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.
- CATMAT 444992

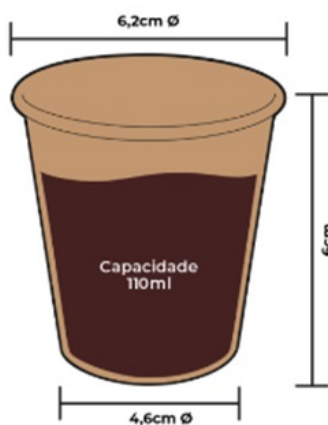
OBS: Qualquer divergência entre as especificações dos materiais do COMPRASNET /SIASG /CATMAT e o Termo de Referência, prevalecerá as especificações constante do Termo de Referência).

ÁGUA (FIBRA DE BAMBU)



- Copo de água descartável biodegradável de **FIBRA DE BAMBU**
- Com revestimento em PLA
- 100% COMPOSTÁVEL
- Capacidade: Entre 200 a 220ml
- Gramatura: Entre 245 a 268G/M2
- Parede Simples
- Atóxico
- Cor natural
- Dimensões Aproximadas: 73mm x 78mm | base 53mm
- Resistente para líquidos frios ou quentes
- Sem tampa,
- Sem personalização ou estampa;
- Prazo de decomposição de 60 a 180 dias
- Validade mínima de 6 meses
- Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.
- CATMAT 611111 OU 615257
-

CAFÉ (FIBRA DE BAMBU)



- Copo de café descartável biodegradável de **FIBRA DE BAMBU**
- Com revestimento em PLA
- 100% COMPOSTÁVEL
- Capacidade: Entre 100 a 120ml
- Gramatura: Entre 245 a 268G/M2
- Parede Simples
- Atóxico
- Cor kraft
- Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm | base 46mm
- Resistente para líquidos frios ou quentes;
- Sem tampa
- Sem personalização ou estampa
- Prazo de decomposição de 60 a 180 dias
- Validade mínima de 6 meses
- Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.
- CATMAT 615258

OBS: Qualquer divergência entre as especificações dos materiais do COMPRASNET /SIASG /CATMAT e o Termo de Referência, prevalecerá as especificações constante do Termo de Referência).

Certificações e Normas

- **Certificação Ambiental:** Produto certificado como biodegradável e compostável
- **Normas de Segurança Alimentar:** Atende às normas de segurança para contato com alimentos.

A solução está alinhada com as determinações da Política Nacional dos Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305/2010, do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União (AGU), com as diretrizes do Plano de Logística Sustentável (PLS) da Fiocruz e da Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P), do Ministério do Meio Ambiente.

Visando atingir a Instituição como um todo, será considerada a aquisição através do Sistema de Registro de Preços, que é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens para contratações futuras, onde entendemos ser aconselhável a adoção deste tipo de licitação para aquisição dos itens, para o atingimento das ações institucionais ligadas ao Plano de Logística Sustentável – PLS.

A adoção deste procedimento auxiliar traz agilidade na reposição de estoque, eficiência na gestão do almoxarifado através do *Just in time*, comprar na quantidade adequada sem necessidade de estocagem em grandes quantidades, além de garantir produtos com validade renovada a cada entrega no almoxarifado, pois o sistema de registro de preços possibilita entregas parceladas o que reduz a perda de material por perecibilidade.

A referida contratação é aderente ao sistema de registro de preços, tendo seu enquadramento no inciso III, do artigo 3º, do Decreto nº 11.462/2023, que regulamentou os artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, que dispõe sobre o referido sistema.

Importante frisar que a Lei nº 14.133/2021 trouxe inovações relacionadas ao procedimento de registro de preços, considerando a possibilidade de sua prorrogação por igual período, desde que comprovado sua vantajosidade. Nessa linha de entendimento e considerando que os quantitativos previstos são para consumo de um ano, não seria razoável a prorrogação apenas de prazo, mas sim, também, de seus quantitativos inicialmente contratados, ou seja, não seria um acréscimo, mas a renovação dos quantidades previstas na fase de planejamento, desde que os preços demonstrem sua vantajosidade e a prorrogação seja feita dentro da vigência da ata de registro de preços, o que evitaria uma nova licitação para itens que são consumidos de forma contínua.

Portanto cabe que esta informação seja inserida nos documentos da contratação (termo e referência e edital) para ciência de todos os participantes da licitação.

Em razão da experiência passada e considerando os aspectos positivos conseguidos, vamos criar itens específicos em cada localidade onde a Fiocruz tem sede, possibilitando a instituição aderir ao procedimento de forma nacional, evitando com isso custos diferenciados relacionados a entregas e venham a majorar o preço, caso fosse apenas um item.

Não será admitida adesão de outros órgãos que não estejam localizados no município onde o item será entregue, visando não majorar o preço dos itens locais em razão do custo com frete.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender as demandas da Cogic em utilização excepcionalmente em casos de eventos, reuniões e visitantes externos que frequentam a Unidade pelo período de 12 meses.

Serão criados itens locais visando possibilitar a adesão de outras Unidades da Fiocruz, contudo o critério de julgamento será por item.

ITEM	ESTADO	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID	VALOR UNITÁRIO (PCT)	VALOR TOT
1	Recife - PE	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PE)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
2	Campo Grande/ MS	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (MS)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
			Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre				

3	Belo Horizonte-MG	615257	245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (BH)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
4	Norte Teresina/PI	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PI)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
5	Manaus - AM	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (AM)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
6	Eusébio /CE	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias,	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90

			validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (CE)				
7	Brasília / DF	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (DF)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
8	Curitiba - PR	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PR)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
9	Rio de Janeiro - RJ/ Cogic	615257	Copo de água descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RJ)	pct	1500	R\$ 48,78	R\$ 73.170,00
			Copo de água descartável				

10	Porto Velho/ RO	615257	biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor natural. Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RO)	pct	5	R\$ 48,78	R\$ 243,90
11	Campo Grande/ MS	397762	Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (MS)	pct	5	R\$ 40,08	R\$ 200,40
12	Norte Teresina/PI	397762	Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PI)	pct	5	R\$ 40,08	R\$ 200,40
			Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x				

13	Manaus - AM	397762	78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (AM)	pct	5	R\$ 40,08	R\$ 200,40
14	Brasília / DF	397762	Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (DF)	pct	5	R\$ 40,08	R\$ 200,40
15	Rio de Janeiro - RJ/ Cogic	397762	Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RJ)	pct	1500	R\$ 40,08	R\$ 60.120,00
16	Porto Velho/ RO	397762	Copo de água descartável biodegradável de PAPEL. Possibilidade de camada de spray de PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 200 a 220ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, parede Simples, Atóxico. Cor natural, dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm. Resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens	pct	5	R\$ 40,08	R\$ 200,40

			Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RO)				
17	Campo Grande/ MS	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (MS)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
18	Rio de Janeiro - RJ/ Cogic	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RJ)	pct	500	R\$ 47,65	R\$ 23.825,00
19	Recife - PE	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PE)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
			Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade:				

20	Norte Teresina/PI	615258	Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PI)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
21	Manaus - AM	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (AM)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
22	Belo Horizonte- MG	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (BH)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
23	Eusébio /CE	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25

			decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (CE)				
24	Brasília / DF	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (DF)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25
25	Curitiba - PR	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PR)	pct	5	R\$47,65	R\$ 238,25
26	Porto Velho/ RO	615258	Copo de café descartável biodegradável de FIBRA DE BAMBU. Com revestimento em PLA, 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml, gramatura: Entre 245 a 268G/M2. Parede Simples, Atóxico, Cor kraft. Dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias. Validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RO)	pct	5	R\$ 47,65	R\$ 238,25

27	Campo Grande/MS	444992	Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft, dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e /ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (MS)	pct	5	R\$ 35,61	R\$ 178,05
28	Norte Teresina/PI	444992	Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft, dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e /ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (PI)	pct	5	R\$ 35,61	R\$ 178,05
29	Manaus - AM	444992	Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft, dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e /ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (AM)	pct	5	R\$ 35,61	R\$ 178,05
			Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft,				

30	Brasília / DF	444992	dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e /ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (DF)	pct	5	R\$ 35,61	R\$ 178,05
31	Rio de Janeiro - RJ/ Cogic	444992	Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft, dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e /ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RJ)	pct	500	R\$ 35,61	R\$17.805,00
32	Porto Velho/ RO	444992	Copo de café descartável biodegradável de PAPEL . Possibilidade de camada de spray de PLA , 100% COMPOSTÁVEL. Capacidade: Entre 100 a 120ml. Gramatura: Entre 245 a 268G/M2, Parede Simples, Atóxico. Cor kraft, dimensões Aproximadas: 62mm x 60mm base 46mm. Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa, Sem personalização ou estampa. Prazo de decomposição de 60 a 180 dias, validade mínima de 6 meses. Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448: 2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis. Pacote com 100 unid. (RO)	pct	5	R\$ 35,61	R\$ 178,05

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 174.908,24

A presente contratação tem um custo estimado de R\$ 174.908,24 (cento e setenta e quatro mil novecentos e oito reais e vinte e quatro centavos), considerando os quatro itens previstos, com base na pesquisa realizada com pretensos fornecedores e anexada a este estudo técnico preliminar, conforme demonstrado no quadro abaixo.

SOLUÇÃO 1- PAPEL

Item	CATMAT	Descrição	Qtd		Fornecedor	FONTE	Preço unitário	Preço Pct 100	MÉDIA	PREÇO TOTAL
1		Copo de água descartável de papel biodegradável: 100%; papel; 180 mL a 220 mL; Não pode conter película plástica; Com revestimento em PLA, Parede Simples; 100% COMPOSTÁVEL; Gramatura entre 245 a 268G/M2, atóxico, cor natural, Dimensões Aproximadas: 73mm x 78mm base 53mm, resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias; Validade mínima de 6 meses; produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008; Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.	1500	Pacote com 100 unidades	ECO.BIO	PROPOSTA POR E-MAIL	0,36	35,78	40,08	R\$ 60.113,82
					PHILUS	PROPOSTA POR E-MAIL	0,24	24,00		
					Biopapers	PROPOSTA POR E-MAIL	0,47	46,80		
					Inovação Carvalho	PROPOSTA POR E-MAIL	0,33	33,00		
					Nature Pack	PROPOSTA POR E-MAIL	0,61	60,80		
					eeCoo	PROPOSTA POR E-MAIL	0,53	52,50		
					COPACK	PROPOSTA POR E-MAIL	0,35	35,00		
					Kalunga	INTERNET	0,26	25,80		
					KLABIN	INTERNET	0,47	47,00		
2		Copo de café descartável de papel biodegradável: material: 100% papel; 100 ml a 120 mL; Não poderá conter película plástica; Com revestimento em PLA, Parede Simples; Gramatura entre 245 a 268G/M2; Atóxico; Cor kraft; Dimensões Aproximadas: 73mm x 78mm base 53mm; Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa; Sem personalização ou estampa; Prazo de decomposição de 60 a 180 dias; Validade mínima de 6 meses; Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008; Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.	500	Pacote com 100 unidades	ECO.BIO	PROPOSTA POR E-MAIL	0,28	28,00	35,61	17.805,25
					Biopapers	PROPOSTA POR E-MAIL	0,35	35,00		
					Inovação Carvalho	PROPOSTA POR E-MAIL	0,29	29,00		
					Nature Pack	PROPOSTA POR E-MAIL	0,55	55,20		
					eeCoo	PROPOSTA POR E-MAIL	0,43	42,50		
					COPACK	PROPOSTA POR E-MAIL	0,31	31,00		
					KLABIN	INTERNET	0,43	43,00		
					PIXPEL	INTERNET	0,32	32,00		
					Mercado Livre	INTERNET	0,39	39,45		
					Mercado Livre	INTERNET	0,21	20,96		
CUSTO TOTAL										R\$ 77.919,07

SOLUÇÃO 2- FIBRA DE BAMBU

Item	Descrição	Qtd		Fornecedor	FONTE	Preço unitário	Preço Pct 100	MÉDIA	PREÇO TOTAL
1	Copo de água descartável biodegradável de Fibra de Bambu: material: fibra de bambu; 180 mL a 220 mL; Não pode conter película plástica; Com revestimento em PLA, Parede Simples; 100% COMPOSTÁVEL; Gramatura entre 245 a 268G/M2, atóxico, cor natural, Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm, resistente para líquidos frios ou quentes, sem tampa, sem personalização ou estampa; prazo de decomposição de 60 a 180 dias, Validade mínima de 6 meses; produto deverá atender as condições gerais da NBR 15.448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.	1.500	Pacote com 100 unidades	ECO.BIO	PROPOSTA POR E-MAIL	0,37	37,00	48,78	R\$ 73.166,67
				FNS COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	PROPOSTA POR E-MAIL	0,25	24,50		
				eeCoo	PROPOSTA POR E-MAIL	1,08	107,50		
				GIMBA	PROPOSTA POR E-MAIL	0,24	24,00		
				PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA	BANCO DE PREÇOS	0,37	37,00		
				ANDERS PACK	INTERNET	0,67	67,00		
				Kalunga	INTERNET	0,32	32,00		
				MERCADO LIVRE	INTERNET	0,67	67,00		
				Descartaveis delivery	INTERNET	0,43	43,00		
2	Copo de café descartável de fibra de bambu: Material: Fibra de bambu; 100 mL a 120 mL; Não poderá conter película plástica; Com revestimento em PLA, Parede Simples; Gramatura entre 245 a 268G/M2; Atóxico; Cor kraft; Dimensões Aproximadas:73mm x 78mm base 53mm; Resistente para líquidos frios ou quentes; Sem tampa; Sem personalização ou estampa; Prazo de decomposição de 60 a 180 dias; Validade mínima de 6 meses; Produto deverá atender as condições gerais da NBR 15448:2008: Embalagens Plásticas Degradáveis e/ou Renováveis.	500	Pacote com 100 unidades	ECO.BIO	PROPOSTA POR E-MAIL	0,30	30,00	47,65	R\$ 23.822,50
				FNS COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	PROPOSTA POR E-MAIL	0,31	30,50		
				GIMBA	PROPOSTA POR E-MAIL	0,23	23,00		
				eeCoo	PROPOSTA POR E-MAIL	0,98	97,50		
				PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA	BANCO DE PREÇOS	0,86	86,00		
				ANDERS PACK	INTERNET	0,59	59,00		
				Kalunga	INTERNET	0,24	24,20		
				Descartaveis delivery	INTERNET	0,31	30,96		
				CUSTO TOTAL					

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O procedimento de aquisição por item através do Sistema de Registro de Preços atende às regras do parcelamento, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.

Além disso foram criados itens locais, onde a Instituição tem regionais, visando estimular o comércio local, bem como customizar o valor de cada item, evitando com isso que seja incrementado custos de entregas se fosse apenas de um item para cada solução escolhida.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano Anual da Cogic e registrada no Plano Geral de Contratações - PGC/2024, sob os números:

Subunidade: Serviço de Gestão de Materiais

Projeto: 0032.2000.565 .00005 - Proc: 311/24-78 - Aquisição de Copos Descartáveis Sustentáveis para água e café.

Iniciativa: 0032 – Programa de Gestão e Manutenção do Poder Executivo.

Ação Orçamentária: 2000 – Administração da Unidade de Custeio.

Finalidade: 565 – Gestão Administrativa.

Programa de Trabalho: 10122003220000033

Fonte de Recurso: 1001000000 - LOA - Corrente

Elemento de Despesa Corrente: 339030 - Material de Consumo

Subelemento: 339030.21

Classe: 7350

Cód.: 5849

DFD: 136/2023

Contratação: 90172/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. O tempo de decomposição dos copos biodegradáveis se torna absolutamente inferior ao dos copos descartáveis de plástico (PP), reduzindo a poluição ambiental e a geração de microplásticos;
2. Aquisição de materiais sustentáveis que garantam menor impacto negativo ao meio ambiente;
3. Os copos biodegradáveis por possuírem matéria-prima vegetal não possuem substâncias químicas capazes de causar danos à saúde humana;
4. Contribuição para a redução da poluição plástica em rios, mares e oceanos e para a vida humana;
5. Contribuição para a redução de descarte de resíduos em aterros sanitários;
6. Maior tempo de vida útil dos aterros sanitários;
7. Contribuição para a conscientização dos usuários Fiocruz para o uso de materiais descartáveis sustentáveis e/ou materiais duráveis;

8. Possibilitar a participação de todas as Unidades da Fiocruz de modo a realizar uma compra compartilhada em cumprimento às diretrizes do PLS Fiocruz e demais dispositivos legais citados neste estudo;

13. Providências a serem Adotadas

A Coordenação Geral da Cogic optou por mais de uma solução, ambas biodegradáveis e 100% compostáveis, alinhando-se com os objetivos de sustentabilidade e redução de impactos ambientais negativos da Fiocruz. Isso possibilita que as Unidades/Escritórios da Fiocruz escolham o material que melhor se adapta às suas necessidades específicas, promovendo maior adesão e satisfação.

Após a publicação da intenção de participação na ata de registro de preços, as Unidades Descentralizadas da Fiocruz que demonstrarem interesse na respectiva aquisição deverão registrar suas intenções no sistema Comprasnet para participação na compra compartilhada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os copos biodegradáveis de fibra de bambu têm um ciclo de vida que envolve várias etapas, desde a produção até a decomposição. Aqui estão alguns pontos importantes sobre o ciclo de vida desses copos e seus possíveis impactos ambientais:

1. **Produção:** Os copos biodegradáveis são geralmente provenientes de fontes sustentáveis. A produção envolve menos recursos fósseis comparado aos copos plásticos. São feitos a partir de fibras de bambu, que é uma planta de crescimento rápido e renovável. A produção envolve a combinação dessas fibras com resinas naturais para formar um material resistente e biodegradável
2. **Uso:** Durante o uso, esses copos não liberam o BPA (Bisfenol A), substância química nociva à saúde humana.
3. **Descarte:** Após o uso, os copos biodegradáveis serão dispostos em coletores específicos na Unidade Geradora do resíduo para que possam ser compostados na Fiocruz. Em condições ideais de compostagem, eles se decompõem em cerca de 60 a 180 dias (a depender do material).
4. **Impactos Ambientais:**
 - **Redução da Poluição Plástica:** Como se decompõem mais rapidamente, os copos biodegradáveis ajudam a reduzir a quantidade de resíduos plásticos nos aterros sanitários. E, também ajudam a reduzir a poluição plástica atual que ocorre nos rios, mares e oceanos;
 - **Decomposição:** Em aterros sanitários, onde a decomposição é mais lenta devido à falta de oxigênio, esses copos ainda podem levar anos para se decompor completamente.

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, em atendimento a Portaria SEGES 5.376 de 14 de setembro de 2023 e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR /CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

A pretensa contratação de copos biodegradáveis, visa reduzir os impactos ambientais negativos já que estes possuem um ciclo de vida aproximado de 120 dias e a Cogic junto a Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental administra o programa de Compostagem da Fiocruz.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificativa da Viabilidade De acordo com este estudo, entendemos pela viabilidade da referida aquisição.

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](#).

HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA

Membro da comissão de contratação

MARCELO DE FREITAS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/11/2024 às 10:18:00.

MARCELO FERREIRA BARBOZA

Equipe de apoio

PATRICIA OLIVEIRA BORIONI DE MELO

Equipe de apoio

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 - propostas recebidas copo papel.pdf (3.48 MB)
- Anexo II - propostas recebidas copo fibra bambu.pdf (2.47 MB)