

Estudo Técnico Preliminar 53/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 52402.013807/2024-69

2. Descrição da necessidade

2.1 Diretrizes de Sustentabilidade do Plano Diretor de Logística Sustentável

Assumindo o compromisso com a promoção do desenvolvimento sustentável através da Gestão da Logística e Infraestrutura, o INPI publicou recentemente o novo Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS), publicado na PORTARIA/INPI/PR Nº 37, DE 21 DE AGOSTO DE 2024.

Alinhado ao objetivo estratégico “Prover suporte de logística e infraestrutura econômico, eficiente e sustentável”, preconizado pelo Plano Estratégico do INPI 2023-2026, o PLS estabelece diretrizes e iniciativas para fomentar a sustentabilidade na Gestão da Infraestrutura e Logística Institucional.

Como desdobramento da Diretriz Estratégica nº 07 do PLS, "Garantir a adequada destinação dos resíduos sólidos, priorizando a destinação dos resíduos recicláveis para o Programa Coleta Seletiva Cidadã.", foi elaborado o Plano de Ações e Metas, que propõe como meta alcançarmos 100% dos andares ocupados pelo INPI no Ed. MV9 - Sede - com coleta seletiva adequada.

A Diretriz nº 05 no PLS orienta a *"Priorizar, nas aquisições e contratações governamentais, os produtos reciclados e recicláveis e os bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis"*.

Alinhada a esta diretriz, no Plano de Ações e Metas foi proposta a iniciativa nº 07 - Promover o uso sustentável de material de consumo, que propõe a meta de substituir a aquisição de copos plásticos descartáveis por copos biodegradáveis.

O INPI é entidade participante da rede Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), um programa do Ministério do Meio Ambiente que objetiva estimular os órgãos públicos do país a implementarem práticas de sustentabilidade.

A adesão à rede A3P demonstra a preocupação do INPI em obter eficiência na atividade pública enquanto promove a preservação do meio ambiente. Ao seguir as diretrizes estabelecidas pela Agenda, o órgão público protege a natureza e também melhora a eficiência do gasto público.

2.2 Diagnóstico da Coleta Seletiva

Realizamos um levantamento interno da coleta de resíduos e verificamos que a maior parte das lixeiras utilizadas não estão em conformidade com as diretrizes de coleta seletiva.

A Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001 estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.

Observamos a utilização de coletores sem identificação ou com identificação inadequada para o tipo de resíduo, acarretando mistura e contaminação de resíduos que poderiam ser reciclados.

Também observamos que mais de 690 lixeiras individuais de escritório estão sendo utilizadas, o que, além de dificultar a coleta seletiva, afeta o trabalho do serviço de limpeza.

O uso de um grande número de lixeiras individuais exige esvaziamento manual diário, devido ao descarte de diversos tipos de resíduos. Tal atividade demanda muitas horas de trabalho dos funcionários de limpeza e conservação, horas essas que poderiam ser mais bem utilizadas em tarefas essenciais de limpeza, trazendo benefícios a todos os usuários das instalações do INPI.

A falta de padronização dos coletores de resíduos não só reduz a produtividade dos serviços de limpeza e conservação, mas também confunde os usuários durante o descarte, comprometendo a eficácia da coleta seletiva.

2.3 Da utilização de copos descartáveis

Outro problema identificado no diagnóstico foi o uso de copos plásticos descartáveis, especialmente em eventos e reuniões.

O copo descartável é o resíduo sólido que menos se recicla no Brasil e no mundo. Mesmo com a tecnologia disponível, sua reciclagem é economicamente inviável.

Pesquisadores da UFSCar (Universidade Federal de São Carlos) demonstraram que o uso de copos descartáveis consome mais água do que reutilizar copos. (<https://cnm.org.br/comunicacao/noticias/proibicao-de-copos-descartaveis-na-administracao-publica-tramita-em-carater-conclusivo>)

Um relatório recente do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), intitulado "From Pollution to Solution" (Da Poluição à Solução, em português), indica que atualmente há entre 75 e 90 milhões de toneladas de resíduos plásticos nos oceanos; e em 2016, cerca de 9 a 14 milhões de toneladas de resíduos foram para o ecossistema aquático.

Estima-se que até 2040, essa quantidade quase triplicará, chegando a 23 a 37 milhões de toneladas por ano. Os plásticos são os maiores, mais prejudiciais e mais persistentes entre os lixos marinhos, representando pelo menos 85% dos detritos nos mares.

Os produtos plásticos de uso único (PPUs), como copos descartáveis, apesar de convenientes, causam danos durante sua produção, distribuição e pelo lixo que deixam, tornando-se uma grande ameaça ao meio ambiente e à saúde humana.

Algumas pesquisas indicam que o copo plástico descartável, quando em contato com substâncias quentes, pode liberar substâncias tóxicas e carcinogênicas.

Os copos plásticos descartáveis são problemáticos por outros motivos:

- São duráveis e podem levar centenas de anos para se decompor na natureza.
- Quando descartados incorretamente, acabam nos oceanos, onde se desintegram em microplásticos.
- Esses microplásticos podem ser ingeridos por animais marinhos e entrar na cadeia alimentar humana, representando sérios riscos à saúde

Para fomentar a sustentabilidade no uso de materiais, é essencial minimizar o uso de itens descartáveis, como copos de uso único de todos os tipos.

2.4 Identificação da necessidade de aquisição

2.4.1 Necessidade de coletores para Coleta Seletiva

Considerando a previsão atual de ocupação dos andares 13º ao 27º no Edifício Sede, situado à R. Mayrink Veiga, nº 9, Centro - Rio de Janeiro/RJ, identificamos a necessidade de aquisição de 80 coletores de resíduos, conforme quadro abaixo:

Necessidade de aquisição de coletores de resíduos

Pavimento	Setorização	AZUL: PAPEL / PAPELÃO	VERMELHO: PLÁSTICO	VERDE: VIDRO	AMARELO: METAL	CINZA: Resíduos não recicláveis	BRANCO: resíduos de serviços de saúde
13º	DIRAD: SESUP - Serviços terceirizados	1	1	1	1	1	0
14º	DIRAD: CGRH / CGTEC	1	1	1	1	1	0
15º	DIRAD: DISAO	1	1	1	1	1	4
16º	COGER / AUDIT / PFE / OUVID	1	1	1	1	1	0
17º	CGDI	1	1	1	1	1	0
18º	DIRPA	1	1	1	1	1	0
19º	DIRPA	1	1	1	1	1	0
20º	DIRPA	1	1	1	1	1	0
21º	DIRMA	1	1	1	1	1	0

22°	DIRMA	1	1	1	1	1	0
23°	DIRAD: CGTI	1	1	1	1	1	0
24°	DIRAD: CGLI	1	1	1	1	1	0
25°	DIREX	1	1	1	1	1	0
26°	PR	1	1	1	1	1	0
27°	PR	1	1	1	1	1	0
	TOTAL	15	15	15	15	15	4

2.4.2 Necessidade de canecas retornáveis

A Diretriz nº 05 no PLS orienta a *"Priorizar, nas aquisições e contratações governamentais, os produtos reciclados e recicláveis e os bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis"*.

Alinhada a esta diretriz, foi estabelecido no Plano de Ações e Metas a iniciativa nº 07 - *Promover o uso sustentável de material de consumo*, que propõe a meta de substituir a aquisição de copos plásticos descartáveis por copos biodegradáveis.

Como a utilização de copos biodegradáveis tem um custo mais elevado que os copos plásticos descartáveis, pretende-se disponibilizar copos biodegradáveis de uso único apenas para eventos e reuniões com visitantes (usuários e público externo), como solução de menor impacto ambiental.

Para promoção da sustentabilidade no consumo de materiais, devemos reduzir a utilização de materiais de uso único, como copos descartáveis de quaisquer tipos.

Por isso, identificamos a necessidade de aquisição de canecas retornáveis para reduzir a geração de resíduos e o impacto ambiental das atividades realizadas pelo INPI.

A distribuição de brindes personalizados com a marca da organização é uma estratégia amplamente utilizada no meio corporativo para promoção da imagem da instituição e para conscientizar seus clientes e colaboradores da necessidade de adoção de práticas mais sustentáveis.

Trazendo este aspecto para a realidade do INPI, o investimento em canecas como brindes sustentáveis é uma forma inovadora de destacar e fortalecer a imagem institucional, como demonstração efetiva do compromisso ético da organização com a promoção do desenvolvimento sustentável. Esses brindes serão percebidos não apenas como presentes promocionais, mas como símbolos tangíveis do comprometimento da instituição com a preservação do meio ambiente.

Paralelamente à instalação das novas lixeiras para Coleta Seletiva, será promovida campanha institucional para divulgar esclarecimentos, conscientizar o público interno acerca da importância da coleta seletiva e da redução do uso de materiais descartáveis.

Inserida na campanha institucional, planejamos a distribuição de canecas fabricadas com materiais mais sustentáveis.

No dimensionamento do quantitativo de canecas a serem adquiridas, verificamos que o total da força de trabalho é de 1020 servidores e 202 terceirizados (apoio administrativo, saúde ocupacional e gerenciamento de infraestrutura de T.I.), totalizando 1.222 pessoas, segundo dados obtidos em novembro/2024.

Considerando a rotatividade de pessoal, propõe-se a aquisição de 1.250 canecas ecológicas personalizadas, com previsão de distribuição para o público interno no primeiro trimestre de 2025 no contexto da Campanha de Sustentabilidade a ser promovida pela Coordenação de Comunicação Social, com apoio da Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Assuntos Especiais - SAESA	Cades Elioenai Gomes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Requisitos para aquisição de coletores de resíduos

4.1.1 Do código de cores

As lixeiras devem seguir o padrão estabelecido pela Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001, que estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.

Padrão de cores

- AZUL: papel/papelão;
- VERMELHO: plástico;
- VERDE: vidro;
- AMARELO: metal;
- PRETO: madeira;
- LARANJA: resíduos perigosos;
- BRANCO: resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde;
- ROXO: resíduos radioativos;
- MARROM: resíduos orgânicos;
- CINZA: resíduo geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação.

4.1.2 Material de fabricação e dimensões adequadas - coletores de resíduos dos escritórios:

Levando em conta o ambiente de escritórios ocupado pelo INPI, o padrão de mobiliário e os espaços disponíveis para instalação nos pavimentos, avaliamos que as lixeiras devem ser fabricadas em material durável, resistente e com aparência moderna, adequada para ambientes corporativos.

Na comparação dos tipos de materiais utilizados para fabricação de lixeiras, o aço inox destaca-se como uma das melhores opções disponíveis, oferecendo durabilidade, resistência à corrosão e um design elegante.

Nota-se que as lixeiras fabricadas em aço inox são amplamente utilizadas em shoppings, centros comerciais, aeroportos e ambientes corporativos. São preferidas por sua durabilidade e aparência profissional, ideais para áreas de grande circulação, onde o design é tão importante quanto a funcionalidade. Além disso, a capacidade de resistir ao uso constante sem sofrer danos as tornam uma opção econômica a longo prazo.

Dentre as vantagens das lixeiras em aço inox podemos destacar:

- **Resistência à Corrosão:** O aço inox é altamente resistente à corrosão, o que significa que a lixeira não enferruja facilmente, mesmo quando exposta à umidade ou resíduos líquidos.
- **Durabilidade:** Devido à sua resistência e robustez, as lixeiras de aço inox têm uma longa vida útil, suportando o desgaste diário sem perder suas características.
- **Fácil Manutenção:** O aço inox é fácil de limpar e higienizar, o que é crucial para lixeiras, que precisam estar sempre em boas condições de higiene.
- **Aparência Estética:** O acabamento brilhante e elegante do aço inox combina bem com diferentes tipos de decoração, desde ambientes modernos até os mais tradicionais.
- **Reciclabilidade:** O aço inox é 100% reciclável, o que contribui para a sustentabilidade ambiental, uma vez que pode ser reutilizado na fabricação de novos produtos.

A tampa basculante, também conhecida como “vai-vem”, é adequada para diversos ambientes. Para utilizá-la, basta empurrar a tampa para acessar o cesto. Sua praticidade no manuseio é um ponto positivo, permitindo um descarte rápido de resíduos e vedando o acesso visual ao lixo depositado em seu interior.

Vantagens:

- Simplicidade no uso.
- Ampla utilização em locais públicos e áreas comuns.
- Durabilidade

A tampa deve ser fabricada no padrão de cor apropriado para identificação do tipo de resíduo, conforme Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001.

De acordo com os espaços disponíveis para instalação das lixeiras na área de entrada e nas copas dos andares, foi definida a especificação ideal:

- Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico.
- Capacidade 30 litros
- Dimensão: 24 cm diâmetro x 75 cm altura (admitindo pequenas variações)
- Tampa: basculante (vai e vem) na cor correspondente ao tipo de resíduo
- Aplicação: Coleta Seletiva
- Impressão: com símbolo na cor correspondente ao tipo de resíduo (Papel/Papelão; Plástico; Vidro; Metal; Não Reciclável)

4.1.3 Material de fabricação e dimensões adequadas - coletores de resíduos do serviço de Saúde:

Para a aquisição de coletores de resíduos dos serviços de saúde, identificamos que em ambientes ambulatoriais as lixeiras mais utilizadas são fabricadas em polipropileno na cor branca.

A cor branca é o padrão utilizado para identificar coletores de resíduos de serviços de saúde, potencialmente infectantes. Além disso, nos serviços de saúde é imprescindível que o mecanismo de abertura da tampa seja por pedal, evitando o contato direto e potenciais riscos de contaminação.

Portanto, as lixeiras para resíduos ambulatoriais deverão ser de polipropileno na cor branca, com acionamento da tampa por pedal.

De acordo com os espaços disponíveis para instalação das lixeiras nos ambulatórios e consultórios da DISAO, foi definida a especificação ideal:

- Material: Polipropileno
- Capacidade: 15 L
- Características Adicionais: Com Tampa E Pedal
- Cor: Branca
- Aplicação: Coleta Seletiva
- Impressão: Com Símbolo (infectante)

4.2. Requisitos para aquisição de Canecas sustentáveis

Para melhor conforto e adesão dos usuários, propõe-se a aquisição do conjunto caneca mais colher pequena do tipo sobremesa, facilitando sua utilização no consumo de bebidas quentes adoçadas.

Visando incentivar a utilização das canecas, foram estabelecidos os seguintes requisitos:

- Fabricadas com materiais reciclados ou recicláveis, no todo ou em parte;
- Fabricadas em material resistente a impactos, quedas e abrasão;
- Fabricadas em material atóxico e adequadas para utilização com bebidas quentes ou frias, sem liberar resíduos ou contaminantes;
- Volume nominal entre 350ml e 450ml;
- Personalizáveis com arte monocromática em um lado do material;
- Devem ter uma colher pequena (tipo sobremesa) do mesmo material, reciclado ou reciclável no todo ou em parte;
- Apropriadas para utilização em lava-louças e micro-ondas;
- Devem ter baixa condutividade térmica;

5. Levantamento de Mercado

5.1 Levantamento de mercado - Lixeiras

Existem diversos tipos de lixeiras para coleta seletiva. Os modelos disponíveis variam de acordo com o tipo de material utilizado na fabricação, o modelo de tampa e as dimensões.

Tipos de materiais utilizados na fabricação de lixeiras:

- Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP);
- Aço inox;

- Madeira;
- Ferro galvanizado;

Tipos de aberturas e tampas:

- Tapa basculante (vai e vem);
- Cestos de lixo sem tampa;
- Tapa de abertura manual;
- Tapa com pedal

Tabela de Comparação

Características	Aço Inox	Plástico	Metal Comum	Madeira
Durabilidade	Alta	Moderada	Baixa	Baixa
Resistência à Corrosão	Alta	Alta	Baixa	Alta
Aparência	Moderna	Variável	Variável	Variável
Facilidade de Limpeza	Fácil	Variável	Variável	Difícil, por ser um material poroso e pesado
Impacto Ambiental	Reciclável	Variável	Variável	Variável

Fornecedores de lixeiras em aço inox

Fornecedor	Site	CNPJ
EcoSoli	https://www.ecosoli.com.br/lixearas-para-coleta-seletiva-com-tampa-basculante-colorida-ecosoli	26.662.514/0001-04
Agua Doce Meio Ambiente LTDA	https://aguadoceambiental.com.br/loja/produtos/lixearas-em-aco-inox/	19.649.298/0001-93
Millennium Produtos e Acessórios para Limpeza Profissional Ltda	https://shop.mileniumembalagens.com.br/index.php?id_product=17&controller=product	01.269.731/0001-08
Natural Limp	https://www.naturallimp.com.br/lixeara-inox/lixearas-com-tampa-flip-top/lixeara-em-aco-inox-premium-com-tampa-inox-colorida-30-litros	-
Onixlimp Higiene	https://onixlimp.com.br/produto/lixeara-em-aco-inox-com-tampa/	-
Aglobal Distribuidora	https://cestosdelixoelixerar.com.br/lixearas/lixearas-em-aco-inox/lixeara-em-aco-inox-com-tampa-meia-esfera-pintada-e-fundo-em-plastico-abs-colorido	-
Ati Glass	https://www.atiglass.com.br/lixeara-coleta-seletiva	-

Verifica-se que há um amplo mercado fornecedor de lixeiras fabricadas em aço inox com tampa basculante, suportando a viabilidade da contratação.

5.2 Levantamento de mercado - canecas

Existem diversos tipos de canecas disponíveis no mercado. Os principais atributos a serem observados são o tipo de material de fabricação, o design e a disponibilidade de fornecimento com acessórios inclusos, como colher ou pires.

Tipos de materiais utilizados para fabricação de canecas:

- Porcelana
- Cerâmica

- Vidro
- Inox
- Esmaltada
- Térmica
- Alumínio
- Polipropileno (PP)
- Fibras naturais com plástico

Avaliação dos materiais utilizados na fabricação de canecas

Material	Reciclado ou reciclável	Resistente a impactos e abrasão	Seguro para bebidas quentes ou frias	Disponível com volume nominal entre 350ml e 450ml	Disponível com personalização em arte colorida	Disponível com colher pequena do mesmo material	Lava-louças	Micro-ondas	Baixa condutividade térmica	Pontuação (Sim:1 / Não: 0)
Porcelana	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	7
Cerâmica	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	7
Vidro	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	7
Inox com isolamento térmico (copo térmico)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	7
Aço esmaltado	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	5
Alumínio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	7
Polipropileno	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	9
Fibras de coco com plástico	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	9

As canecas que atendem de forma mais completa os requisitos da contratação são as canecas fabricadas em plástico polipropileno e as fabricadas em fibras de coco com plástico.

O polipropileno (PP) é um plástico termoplástico muito utilizado na fabricação de utensílios domésticos, apresentando durabilidade, resistência, segurança alimentar, resistência térmica, leveza, resistência a produtos químicos. É um plástico reciclável.

As fibras naturais, como fibra de coco, de bambu e de arroz tem sido utilizadas, sendo a de fibra de coco a alternativa mais adequada pela sua resistência para bebidas quentes.

Durante o processo de fabricação, 50% do volume de plástico é substituído por fibra de coco. Essa fibra é feita a partir dos restos do coco que são descartados no meio ambiente. Assim, além de reduzir em 50% a utilização de plástico, que é um componente não renovável, esses produtos dão vida útil a um resíduo vindo da natureza que viraria lixo.

Como a presente contratação deve focar nos atributos de sustentabilidade, tanto na dimensão ambiental quanto social e econômica, avaliamos que a escolha de canecas fabricadas em fibra de coco e polipropileno é a alternativa mais acertada. Esta escolha apresenta as seguintes vantagens:

- 1 – 50% do volume do plástico é substituído por fibra de coco.
- 2 – Essa troca faz com que exista uma redução no consumo de plástico, que apesar de reciclável, é uma matéria-prima não renovável.
- 3 – Além disso, a casca do coco que seria jogada fora é transformada em matéria-prima para a fabricação do produto.
- 4 – A utilização da fibra do coco reduz a quantidade de lixo que iria para o meio ambiente e um material que seria descartado como resíduo vira um produto de longa durabilidade.

5 – Esse processo ainda tem uma questão social muito importante. Indiretamente cria demanda para as cooperativas de catadores de coco, o que gera emprego e renda a várias famílias, especialmente na região nordeste do país.

Fornecedores - Canecas Ecológicas

Fornecedor	Site	CNPJ
SPE Ecologia Comercial Importação e Exportação LTDA	https://specologia.com.br/	18.520.187/0001-10
Linha Green Ecosustentável	https://www.linhagreen.com.br/	
Ecobrindes Promocionais Sustentáveis	https://www.ecobrindes.com.br/	
Magia Verde	magiaverde.com.br	52.531.988/0001-19
Guia BRÍNDICE - Marketplace dos Brindes Corporativos	https://www.brindice.com.br/brindes-caneca-ecologica-personalizada-2429	
Liberty Brindes Promocionais LTDA	https://www.libertybrindes.com.br	23.389.702/0001-04
Ecologic Brindes Sustentaveis LTDA	https://www.ecologicbrindes.com.br/	51.428.664/0001-97
Preserve Solucoes Ambientais LTDA	https://preservebrindes.com.br/	13.759.684/0001-51
Brindes Eco Comercio LTDA	https://www.brindeseeco.com.br/	52.176.845/0001-36

Verificamos que há um amplo mercado fornecedor de caneca ecológica fabricada em fibra de coco e polipropileno, indicando a viabilidade da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Lixeiras para Coleta Seletiva

Considerando a avaliação do levantamento de mercado e as especificações dos requisitos da solução, a solução adotada compreende os seguintes modelos:

6.1.1 Lixeira para Coleta Seletiva nos andares

Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros
Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros)
Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira do tipo de resíduos, conforme padrão Coleta Seletiva.

Imagem exemplificativa:



6.1.2 Lixeira para Coleta Seletiva - Serviço de Saúde

CATMAT 456392

Lixeira Material: Polipropileno

Capacidade: 15 L

Características Adicionais: Com Tampa de acionamento por Pedal

Cor: Branca

Aplicação: Coleta Seletiva

Impressão: Com Símbolo (infectante)

Imagem exemplificativa:



6.2 Canecas Ecológicas

6.2.1 Especificações técnicas

- Caneca ecológica composta por no mínimo 50% de fibra natural de coco e 50% de plástico polipropileno (PP) atóxico, resistente a altas temperaturas, micro-ondas e máquina lava-louças;
- Fabricada em material isento de bisfenol A (BPA FREE);
- Acompanha colher no mesmo material;
- Volume nominal entre 350ml e 450ml;
- Embalagem individual em papel Kraft (papel reciclado ou reciclável);
- Personalizável com impressão serigráfica monocromática;
- Sem tampa;
- Fabricação nacional;

6.2.2 Detalhamento gráfico

O detalhamento gráfico deverá seguir layout fornecido pela contratante, observando: tipo de letra, glifos (pictogramas), detalhes gráficos, cores, distribuição dos desenhos e informações contidas na logomarca. Os desenhos, quando solicitados, serão encaminhados à Contratada por meio digital, que conterá o arquivo com o detalhamento gráfico e as fontes utilizadas pela Coordenação de Comunicação Social do INPI.

A caneca deverá ser personalizada com impressão serigráfica mono cromática.

O layout para personalização das canecas será fornecido em arquivo digital para a contratada.

Abaixo, imagens meramente ilustrativas para referência. A proporção da arte poderá ser alterada de forma a se adequar à dimensão da caneca.



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Lixeiras para Coleta Seletiva

Quantidade a ser contratada				
Grupo	Item	Modelo	Rotulagem e cor da tampa basculante em plástico	Qtd. (Unidades)
1	1	CATMAT: 329531 Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros) Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira conforme padrão Coleta Seletiva.	AZUL: PAPEL / PAPELÃO	15
1	2	CATMAT: 329531 Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros) Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira do tipo de resíduos, conforme padrão Coleta Seletiva.	VERMELHO: PLÁSTICO	15

1	3	CATMAT: 329531 Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros) Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira do tipo de resíduos, conforme padrão Coleta Seletiva.	VERDE: VIDRO	15
1	4	CATMAT: 329531 Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros) Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira do tipo de resíduos, conforme padrão Coleta Seletiva.	AMARELO: METAL	15
1	5	CATMAT: 329531 Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitidas pequenas variações, desde que mantido o volume total de 30 litros) Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico. Rotulagem no corpo da lixeira do tipo de resíduos, conforme padrão Coleta Seletiva.	CINZA: NÃO REICLÁVEL	15
-	6	CATMAT 456392 Lixeira Material: Polipropileno Capacidade: 15 L Características Adicionais: Com Tampa E Pedal Cor: Branca Aplicação: Coleta Seletiva Impressão: Com Símbolo (infectante)	BRANCO: RESÍDUOS AMBULATORIAIS E SERVIÇOS DE SAÚDE / ROTULAGEM: INFECTANTE	4

7.2 Canecas Ecológicas

Quantidades - Caneca Ecológica

Item	Especificação	Qtd. (Unidades)
7	CATMAT 401329 Caneca ecológica composta por no mínimo 50% de fibra natural de coco e 50% de plástico polipropileno (PP) atóxico, resistente a altas temperaturas, micro-ondas e máquina lava-louças; Fabricada em material isento de bisfenol A (BPA FREE); Acompanha colher no mesmo material; Volume nominal entre 350ml e 450ml; Embalagem individual em papel Kraft (papel reciclado ou reciclável); Personalizada com impressão serigráfica monocromática;	1.250

	Sem tampa; Fabricação nacional;	
--	------------------------------------	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 38.103,80

O Valor Estimado da Contratação será definido pela Divisão de Processos de Aquisição - DIPRA.

A estimativa preliminar do valor da contratação foi realizada mediante consulta a preços divulgados em sites (e-commerce) e licitações de órgãos públicos.

Grupo	Item	Modelo	Rotulagem e cor da tampa basculante em plástico	Qtd.	Preço unitário	Preço total
1	1	CATMAT: 329531	Lixeira para Coleta Seletiva AZUL: PAPEL / PAPELÃO	15	R\$ 335,54	R\$ 5.033,10
	2	Lixeira para Coleta Seletiva em Inox com Tampa Vai e Vem (tampa basculante) em Plástico Redonda 30 Litros JS. Dimensão: 24 cm diâmetro X 75 cm altura (admitido pequenas variações desde que mantido o volume total de 30 litros)	Lixeira para Coleta Seletiva VERMELHO PLÁSTICO	15	R\$ 335,54	R\$ 5.033,10
	3	Material: Lixeira em aço Inox polido e fundo em plástico. Tampa em Plástico.	Lixeira para Coleta Seletiva VERDE: VIDRO	15	R\$ 335,54	R\$ 5.033,10
	4		Lixeira para Coleta Seletiva AMARELO: METAL	15	R\$ 335,54	R\$ 5.033,10
	5		Lixeira para Coleta Seletiva CINZA: NÃO RECICLÁVEL	15	R\$ 335,54	R\$ 5.033,10
	6	CATMAT 456392 Lixeira Material: Polipropileno Capacidade: 15 L Características Adicionais: Com Tampa E Pedal Cor: Branca	Lixeira pra Coleta Seletiva BRANCO: RESÍDUOS AMBULATORIAIS E SERVIÇOS DE SAÚDE /	4	R\$ 62,70	R\$ 250,80

	Aplicação: Coleta Seletiva Impressão: Com Símbolo (infectante)	ROTULAGEM: INFECTANTE				
7	CATMAT 401329 Caneca ecológica composta por no mínimo 50% de fibra natural de coco e 50% de plástico polipropileno (PP) atóxico, resistente a altas temperaturas, micro-ondas e máquina lava-louças; Fabricada em material isento de bisfenol A (BPA FREE); Acompanha colher no mesmo material; Volume nominal entre 350ml e 450ml; Embalagem individual em papel Kraft (papel reciclado ou reciclável); Personalizável com impressão serigráfica monocromática; Sem tampa; Fabricação nacional;		R\$ 1.250,00	R\$ 10,15	R\$ 12.687,50	
TOTAL					R\$ 38.103,80	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens 1 a 5 (Lixeira em Aço Inox 30 litros) foram agrupados no Grupo 1.

O agrupamento é justificado pela necessidade de padronização das lixeiras, que devem ser iguais nas suas dimensões e padrões de design.

A diferença entre os itens 1 a 5 deve ser apenas a cor da tampa e a rotulagem, conforme padrão normativo da Coleta Seletiva.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Na gestão do contrato de prestação de serviços de limpeza e conservação deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Remover as lixeiras que estejam em desconformidade com o padrão de coleta seletiva e instalar as novas lixeiras que serão adquiridas.
- Orientar os trabalhadores para garantir a separação adequada dos resíduos;
- Assegurar a utilização dos equipamentos de proteção individual - EPI;
- Providenciar os sacos de lixo apropriados para cada tipo de resíduo, conforme as normativas vigentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Declaramos que a presente contratação está alinhada ao objetivo estratégico “Prover suporte de logística e infraestrutura econômico, eficiente e sustentável”, preconizado pelo Plano Estratégico do INPI 2023-2026 e ao Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS), publicado na PORTARIA/INPI/PR Nº 37, DE 21 DE AGOSTO DE 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aumento do volume de resíduos recicláveis destinados para a Coleta Seletiva.

Redução da aquisição de copos descartáveis de uso único.

Conscientização ambiental do público interno sobre a importância de realizar a separação adequada dos resíduos e reduzir a utilização de materiais descartáveis.

Melhoria da imagem institucional e engajamento do corpo funcional para a adoção de práticas mais sustentáveis.

13. Providências a serem Adotadas

Implementação da Coleta Seletiva, com treinamento dos prestadores do serviço de limpeza e conservação.

Realização de campanha institucional interna, visando a conscientização sobre boas práticas na redução do consumo de recursos, reutilização e reciclagem.

Separação dos resíduos recicláveis e destinação para cooperativas de catadores de materiais recicláveis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Esta contratação não apresenta impactos ambientais negativos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a existência de um amplo mercado fornecedor dos itens especificados na Solução, avaliamos que a contratação é viável.

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](#).

Despacho: Despacho 1123179

CADES ELIOENAI GOMES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 29/11/2024 às 08:16:04.

LUIS GUSTAVO HERNANDES VIEIRA

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 02/12/2024 às 14:42:56.

CARLOS HENRIQUE PEREIRA ARAGAO

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 28/11/2024 às 16:37:08.

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 - Levantamento de Lixeiras Utilizadas_2024-11.pdf (283.57 KB)
- Anexo II - Levantamento coletores de resíduos INPI em utilização_outubro-2024.xlsx (16.19 KB)