

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A continuidade das atividades administrativas e finalísticas do Ministério Público do Tocantins (MPTO) depende da produção regular de documentos impressos. A geração de relatórios, ofícios, peças processuais, notificações e outros documentos é fundamental para o fluxo de trabalho e a execução das tarefas em todos os setores do MPTO. A ausência ou insuficiência de meios para impressão desses documentos impacta diretamente a capacidade da Instituição em cumprir suas funções, causando atrasos e interrupções que prejudicam a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.

A demanda por documentos impressos é presente em todas as áreas do MPTO, embora com diferentes intensidades. Nas Promotorias de Justiça, a impressão de notificações e outros documentos, principalmente do processo extrajudicial, ainda é demanda recorrente. O funcionamento das áreas administrativas e dos órgãos auxiliares depende da impressão de relatórios, documentos de apoio à gestão e correspondências de pareceres técnicos e laudos. Essa diversidade de demandas exige solução de impressão confiável, que atenda às necessidades de cada estrutura e garanta a continuidade de suas atividades.

A ausência desta solução gera um efeito cascata que impacta negativamente toda a Instituição. A interrupção na impressão de documentos leva a atrasos nos processos administrativos e judiciais, prejudicando o cumprimento de prazos e a celeridade na prestação dos serviços. Além disso, a dificuldade em gerar documentos impressos limita a comunicação interna e externa, prejudicando a eficiência do trabalho em equipe e o relacionamento com outros órgãos e a sociedade.

Portanto, o atendimento da **necessidade de garantir impressões, com qualidade e baixo custo, de diversos documentos produzidos pelas estruturas organizacionais do MPTO** é indispensável. A solução a ser adotada deve ser capaz de assegurar a disponibilidade contínua de impressão com qualidade, com um custo adequado e alinhada com os princípios de sustentabilidade. A implementação de uma solução que atenda a essa necessidade é, portanto, essencial para garantir o cumprimento da missão constitucional do MPTO na defesa dos direitos e interesses da sociedade tocaninense.

1.1. Análise do Modelo de Contratação Atual

Atualmente, a necessidade apresentada tem sido atendida por meio da contratação de fornecedores de suprimentos, toners e cartuchos de tinta para impressoras, realizada por meio de sistema de registro de preço (SRP), tendo o último pregão eletrônico de n. 013/2023, gerado as seguintes Atas de Registro de Preço (ARP):

Processo	N. da Ata	Vigência	Valor Total Registrado
9.30.1524.0001281/2022-15	021/2023	27/06/2024	R\$ 103.525,00
	022/2023	03/07/2024	R\$ 26.099,00
	023/2023	23/06/2024	R\$ 67.350,00
	024/2024	20/02/2025	R\$ 6.600,00
Total			R\$ 203.574,00
Fonte: Sistema SEI			

A formalização das ARP's seguiu o rito da Lei n. 8.666/93 e Lei n. 10.520/02. A contratação, nesse modelo, não obrigou a aquisição de todos os itens registrados, mas estabeleceu um acordo vinculativo que permite ao MPTO adquirir suprimentos conforme a demanda ao longo da vigência da ata. As entregas foram realizadas de forma parcelada, mediante a emissão de Notas de Empenho, solicitadas pelo Departamento de Modernização e Tecnologia da Informação (DMTI), sempre que o estoque no almoxarifado fica abaixo do nível ideal.

Isto posto, a fim de bem dimensionar a necessidade, realizou-se um levantamento do parque de impressoras existente e do custo parcial da página impressa. Conforme tabela a seguir, são apresentados, para os últimos 24 (vinte e quatro) meses, a capacidade dos cartuchos, os valores unitários e totais dos insumos, e o custo por impressão:

Impressora		Quantitativo ^[1] de impressoras	Valor da impressão nos últimos 24 meses (toner, folha e insumos)	Valor médio estimado da impressão por folha
1	BROTHER HL-L8350CDW	09	R\$ 27.006,00	R\$ 0,07
2	HP	126	R\$ 35.973,00	R\$ 0,46
3	LEXMARK	65	R\$ 37.567,00	R\$ 0,15
4	OKIDATA ES4172LP	55	R\$ 28.985,00	R\$ 0,12
5	SAMSUNG	109	R\$ 26.946,00	R\$ 0,11
6	XEROX WORKCENTRE	39	R\$ 24.190,00	R\$ 0,07
7	KYOCERA ECOSYS	02	R\$ 26.301,00	R\$ 0,08
Subtotais		405	R\$ 206.971,00	R\$ 0,11

2. ALINHAMENTO À ESTRATÉGIA:

2.1. Aos Objetivos Estratégicos do PEI-MPTO-2020-2029:

A pretensa contratação alinha-se ao seguinte objetivo estratégico do Planejamento Estratégico do Ministério Público do Estado do Tocantins (PEI-MPTO-2020-2029), nos termos da Resolução CPJ n. 006, de 5 de agosto de 2020:

- a) Melhorar os resultados da atuação finalística promovendo infraestrutura adequada.

2.2. Alinhamento com o Plano de Logística Sustentável

A Lei n.º 14.133/2021, ao instituir o novo regime jurídico das licitações e contratos administrativos, consagrou o desenvolvimento nacional sustentável como princípio basilar e objetivo a ser perseguido nas contratações públicas. Nesse contexto, a aquisição de suprimentos de impressora, enquanto objeto de licitação, será pautada na sustentabilidade, compreendida como a busca pelo equilíbrio entre as dimensões ambiental, social e econômica, conforme visão sistêmica, adotada pela Lei n.º 12.305/2016 que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ademais, utiliza-se como pressuposto de desenvolvimento sustentável as disposições da Resolução n. 004/2018/CPJ, até que seja formalizado o Plano de Logística Sustentável do Ministério Público, no sentido de estabelecer e acompanhar práticas de sustentabilidade, racionalização e qualidade que objetivem uma melhor eficiência do gasto público e da gestão dos processos de trabalho, considerando a visão sistêmica do órgão^[2].

À vista disso, devem ser observados, sempre que aplicáveis, os seguintes requisitos ambientais, consoante a Política Nacional de Resíduos Sólidos, especialmente, no que se refere aos princípios da prevenção e precaução, os quais impõem o emprego de todas as providências possíveis para evitar a incidência de danos ambientais ou a concretização destes:

a) A empresa fornecedora dos bens deve adotar práticas de sustentabilidade ambiental no fornecimento, conforme previsto no inciso XIII, do Art. 3º da Lei n.º 12.305/2010, o qual dispõe sobre os padrões sustentáveis de produção e consumo de bens e serviços para atender as necessidades das atuais gerações e permitir melhores condições de vida, sem comprometer a qualidade ambiental e o atendimento das necessidades das gerações futuras;

b) Os fabricantes dos itens objeto da aquisição devem demonstrar compromisso com o meio ambiente e respeito à legislação ambiental, tendo em vista o princípio da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, conforme disposto no inciso VII, do Art. 6º da Lei n.º 12.305/2010, visando minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos;

c) Deve ser cumprida a Lei Federal n.º 12.305/2010, garantindo a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pela troca dos equipamentos, conforme prevê o inciso VII, do Art. 3º do referido dispositivo legal;

d) Ademais, os fornecedores devem observar a diretriz RoHS (Restriction of Hazardous Substances) legislação que restringe o uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eletrônicos. O objetivo principal é minimizar o impacto ambiental e à saúde humana causado por essas substâncias. Além disso, ao exigir que os produtos fornecidos atendam aos requisitos da RoHS, a administração pública demonstra seu compromisso com práticas mais limpas e seguras, incentivando a indústria a desenvolver tecnologias mais eficientes e menos poluentes.

3. PREVISÃO NO PCA

A demanda em questão consta do Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, na forma abaixo resumida:

Identificador da Futura Contratação (PNCP)	N. DFD	Grupo/Classe Catmat/Catser	Descrição da Necessidade	Data Conclusão da Fase Externa da Contratação	Valor Total Estimado
925892-333/2025	34/2025	3610 - Equipamento para impressão, duplicação e encadernação.	Aquisição de Suprimentos para Impressoras.	26/09/2024	R\$ 2.421,10
925892-214/2025	207/2024	7070 - Peças e acessórios para impressoras.	Aquisição de Suprimentos para Impressoras.	01/01/2024	R\$ 350.000,00
925892-334/2025	35/2025	7090 - Suprimentos de informática - TIC.	Aquisição de Suprimentos para Impressoras.	26/09/2024	R\$ 400.071,30

3.1. Alinhamento ao PDTI-2023-2024:

Descrição da Ação Prevista	Realizar o Mapeamento, documentação e melhoria dos Processos de Trabalho do DMTI e áreas vinculadas
Ação	A02.3
Perspectiva do Mapa Estratégico	Objetivos de Contribuição para Processos Internos do DMTI

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No presente estudo foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais conforme relação abaixo, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades de impressão da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

Sendo assim, listam-se algumas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades:

Órgão	Dados da Contratação	Valor Anual da Contratação:
TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE RORAIMA	Identificação do Procedimento: Edital n.º 90034/2024 Modalidade Licitatória: Pregão - Eletrônico (SRP) Objeto: Formação de registro de preço para aquisição de toners para impressora A3 colorida XEROX C8000 DT, para atender às necessidades do Poder Judiciário do Estado de Roraima, conforme Termo de Referência - Anexo I do Edital. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/34812669000108/2024/56	R\$ 253.440,00
TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO PARÁ	Identificação do Procedimento: Edital n.º 90006/2024 Modalidade Licitatória: Pregão - Eletrônico (SRP) Objeto: Registro de Preços para Aquisição de Insumos de Impressão (Toners e Unidades de Imagem) Link: https://pncp.gov.br/app/editais/04567897000190/2024/42	R\$ 328.045,49
TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO ACRE	Identificação do Procedimento: Edital n.º 90013/2024 Modalidade Licitatória: Pregão - Eletrônico (SRP) Objeto: Aquisição de suprimentos de impressão (toners, cartuchos e ribbons), com logística reversa, objetivando a reposição do estoque do Almoxarifado, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/04034872000121/2024/28	R\$ 258.150,30

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Identificação do Procedimento: Edital n.º 00128/2023 Modalidade Licitatória: Pregão - Eletrônico Objeto: Prestação de serviços de impressão corporativa por meio de outsourcing de impressão para o PJERJ, envolvendo: locação, instalação e remanejamento de equipamentos; serviços de assistência técnica corretiva com reposição de peças e consumíveis; fornecimento de suprimentos (exceto papel); gerenciamento e controle do parque de equipamentos e da produção, e transferência de conhecimento, conforme especificado no Termo de Referência (Anexo I). Link: https://pncp.gov.br/app/editais/28538734000148/2023/27	R\$ 17.307.675,00
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA	Identificação do Procedimento: Edital n.º 90001/2024 Modalidade Licitatória: Pregão - Eletrônico Objeto: Contratação de serviços pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de outsourcing de impressão na modalidade cobrança por franquia de páginas mais excedente, conforme condições contidas no Termo de Referência anexo I do edital. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/09283185000163/2024/1	R\$ 5.538.000,00

Considerando o contexto deste estudo, identificamos duas principais alternativas para atender à necessidade de impressão em papel, quais sejam:

4.1. Solução 1: Aluguel de equipamentos e suprimentos de impressão (Outsourcing)

A terceirização dos serviços de impressão, modalidade contratual que envolve a locação de equipamentos com fornecimento d e suprimentos, apresenta-se como uma alternativa disponível no mercado que atende a necessidade de documentos impressos . Nessa modalidade, um prestador de serviços externo assume a responsabilidade pela disponibilização, manutenção e substituição dos equipamentos e suprimentos, garantindo, em tese, a continuidade operacional da impressão de documentos.

Entre as vantagens desta opção destacam-se a atualização constante do parque tecnológico, a otimização dos recursos internos e a possibilidade de escalar os serviços conforme a demanda. Contudo, esta modalidade impõe a necessidade de uma gestão rigorosa da relação contratual, haja vista a dependência do órgão em relação ao prestador do serviço.

Além disso, não obstante sua disponibilidade no mercado, o diagnóstico setorial atual realizado pela ACEMA/DMTI, principalmente quanto à situação de diversas variáveis que impactam diretamente no cálculo de viabilidade técnica de sua adoção, tais como custo de depreciação e manutenção do parque de impressoras ou o número de páginas impressas por estrutura organizacional, ainda não é preciso o suficiente para fundamentar a decisão da implementação da solução.

Assim, embora o outsourcing ofereça a vantagem da terceirização do controle das impressões, o alto custo de contratação e, principalmente, o elevado custo de desmobilização do parque de impressoras atual, cujo valor é impreciso, tornam essa opção menos atrativa. Portanto, ela será descartada, por inviabilidade técnica, como solução à necessidade deste ETP.

4.2. Solução 2: Aquisição de suprimentos para as impressoras já existentes

A aquisição de suprimentos para impressoras, aliada à otimização da utilização do parque tecnológico já existente, representa uma estratégia eficaz para a gestão dos serviços de impressão no MPTO. Ao adquirir apenas os insumos necessários para os equipamentos já em funcionamento, o MPTO pode reduzir significativamente seus custos operacionais, sem comprometer a qualidade dos produtos finais.

A nova lei de licitações, ao incentivar a competitividade e a transparência nos processos de contratação, torna essa modalidade ainda mais atrativa. Desse modo, a aquisição dos suprimentos, combinada com a reutilização dos equipamentos, configura-se como uma solução sustentável e economicamente viável, alinhada aos princípios da gestão pública eficiente e da responsabilidade social.

Ademais, por se tratar de aquisição de materiais frequentes, há possibilidade de previsão de entregas parceladas consoante as demandas surgidas no âmbito do MPTO, pela natureza de cada objeto, observa-se que o uso do SRP, para essas compras, é o mais utilizado pela Administração Pública.

O SRP mostra-se vantajoso por se tratar de cadastro de produtos e fornecedores, selecionados mediante prévio processo de licitação, para eventual e futura contratação de bens por parte da Administração, no qual esses fornecedores se comprometem a manter, durante o prazo de validade do registro, o preço avençado e a disponibilidade do produto, nos quantitativos licitados. Além disso, a Administração não é obrigada adquirir os bens registrados, ou seja, as compras somente ocorrerão se houver necessidade do MPTO.

4.3. Análise das possíveis soluções:

Portanto, na prospecção e análise das alternativas possíveis para atender a demanda, nos termos do Art. 44 da Lei 14.133/2021, observa-se duas possíveis soluções - outsourcing de impressão e aquisição dos suprimentos necessários à impressão, cuja análise resumida consta a seguir:

SOLUÇÃO 1: Outsourcing de impressão	
Atendimento aos requisitos	Sim, pois as empresas passam por processos de certificação, que atendem aos requisitos indicados no Estudo.
Vantagens e desvantagens da solução	O serviço terceiriza o controle das impressões e o pagamento seria compatível com o consumo. O custo de manutenção das impressoras seria da contratada. Como ponto negativo, haveria elevado custo de desmobilização do atual parque de impressoras, inclusive com despesas com eventual leilão, dentre outros.
Definição: A solução possui alto custo de contratação e também de desmobilização do parque de impressoras.	
SOLUÇÃO 2: Aquisição de suprimentos para impressoras	

Atendimento aos requisitos	Sim, pois os requisitos integram as especificações dos itens, bem como os encargos dos eventuais fornecedores.
Vantagens e desvantagens da solução	A solução repõe o estoque dos suprimentos das impressoras utilizadas no parque. O custo de manutenção das impressoras é da Administração.
Definição: Solução que atende a demanda, repõe os estoques de suprimentos existentes e custa, parcialmente, menos do que a solução 1.	

Com base na análise das duas soluções apresentadas, a aquisição de suprimentos, toners e cartuchos de tinta para impressoras se destaca como a opção mais viável e econômica para atender às necessidades da Instituição. Portanto, considerando os aspectos financeiros, a flexibilidade e a autonomia proporcionadas pela aquisição, conclui-se que a aquisição de toners é a mais adequada para a presente demanda.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Da Intenção de Registro de Preços

A Eplacon procedeu à consulta das IRPs junto ao portal "Compras.gov.br", em atendimento do que determina o art. 86, da Lei 14.133/2021, bem como o art. 9º e seguintes, do Decreto Federal n. 11.462/2023, todavia não obteve resultado satisfatório para o grupo/classe e material relativo ao presente objeto, conforme se verifica da pesquisa juntada em anexo ao presente instrumento.

Descrição da Solução

Trata-se de aquisição de suprimentos, toners e cartuchos de tinta para impressoras, considerados bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são definidos por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.

A presente contratação não exige do fornecedor manutenção ou assistência técnica dos produtos a serem ofertados, no entanto, deverão ser observados o cumprimento do prazo de entrega dos itens e a equivalência entre os produtos ofertados no certame e os realmente entregues à Instituição.

Ressalta-se que, conforme Tribunal de Contas da União - TCU (acórdão 1480-TC-003.040/2012-7) o suprimento ORIGINAL é o produzido pelo mesmo fabricante da impressora, que geralmente, conta com selos holográficos para atestar a garantia dos fabricantes. Por sua vez, o suprimento COMPATÍVEL utiliza matéria-prima nova desde a carcaça, passando pelos circuitos, até a tinta, apesar de não ser produzido pelo fabricante da impressora, traz na embalagem o termo 'Compatível', o código do produto dado por seu próprio fabricante, e o código do suprimento original, para facilitar a conversão por parte do usuário.

Nesse contexto, seguindo a jurisprudência do Tribunal de Contas da União no Acórdão TCU n.º 1.008/2011 – Plenário, no caso de oferta de produtos compatíveis, será exigido o fornecimento de itens novos, não remanufaturados, não reconicionados ou não recarregados, visando evitar o uso de suprimentos, toners e cartuchos de tinta de procedência duvidosa, com componentes desgastados, que comprometam a produtividade e a vida útil dos equipamentos, a qualidade da impressão e o consumo de papel.

Portanto, mesmo compatíveis, os materiais deverão ser novos e entregues acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção.

Outrossim, os materiais deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação e outros pertinentes.

A aquisição dos itens se dará por meio da modalidade pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço, em conformidade ao procedimento auxiliar Sistema de Registro de Preço. A modelagem, conforme já apresentado, não obriga a Administração a contratar todo o quantitativo previsto na licitação e registrado em Ata; existe a possibilidade de definir quantitativo a maior, além da sua real estimativa nos casos de objetos de difícil previsibilidade, cuja previsão pode ser frustrada por uma série de fatores variáveis que não são controlados pela Administração; permite flexibilidade e parcelamento das entregas, bem como um controle eficaz dos estoques.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A modelagem do instrumento contratual que permitirá o atendimento da necessidade apresentada neste ETP deverá contemplar os seguintes requisitos:

6.1. Requisitos de internos:

a) Os produtos a serem entregues devem atender aos padrões técnicos estabelecidos, comprovando sua eficiência e qualidade na execução das atividades propostas, além da necessidade de considerar critérios como qualidade, durabilidade, custo-benefício e disponibilidade de estoque que sejam compatíveis com as especificações estabelecidas.

b) Os materiais apresentados não poderão estar fora de linha de fabricação ou com comercialização suspensa por prazo indeterminado na data da apresentação da proposta no certame, ocasião em que a empresa licitante deverá se certificar com seus fornecedores da atual situação do objeto antes de ofertá-lo na proposta.

c) Os materiais a serem entregues deverão ser novos e sem uso, sem defeitos ou avarias, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor. Deverão, ainda, ser entregues em embalagens apropriadas que os protejam de intempéries do manuseio e acomodações durante o transporte.

d) Somente serão aceitas tratativas sobre substituição de objeto que saiu de linha de produção ou com comercialização suspensa por prazo indeterminado após a homologação do certame, se a empresa vencedora, na condição de fornecedora contratada, apresentar tempestivamente, antes ou durante a contratação, petição com justificativa devidamente corroborada por documentação oficial da empresa fabricante ou da distribuidora autorizada, demonstrado que o objeto da proposta não está mais no mercado a partir de determinada data, contendo as seguintes informações e documentos imprescindíveis:

d1) O produto possua características iguais ou superiores ao contratado, devidamente demonstrado em tabela comparativa entre as especificações

técnicas;

d2) A substituição ocorra sem nenhum ônus para a PGJ, seguindo rigorosamente os mesmos critérios do termo de referência, instrumento contratual e edital.

6.2. Requisitos Legais:

O planejamento da aquisição de suprimentos para impressoras por órgãos públicos deve considerar as exigências legais e os princípios da Administração Pública. Sendo assim, alguns diplomas normativos devem ser observados na aquisição de tais equipamentos, quais sejam:

- a) Lei n. 14.133, de 1º de abril de 2021 que institui a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos e regulamentos;
- b) Lei n. 12.305, de 02/08/2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- c) Resolução Conama n. 267, de 14 de setembro de 2000;
- d) As normas ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006 e 19798:2011, para cartuchos de toner - que parametrizam o rendimento dos cartuchos de toner;
- e) A Resolução CNMP n.º 283/2024, que estabelece diretrizes para a contratação de soluções de tecnologia da informação no âmbito do Ministério Público.

6.3. Requisitos Sociais, Ambientais, Culturais e de Sustentabilidade:

Nos termos da Resolução Conama n. 267, de 14 de setembro de 2000, é vedada a aquisição de produtos que contenham ou façam uso de qualquer das substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO) abrangidas pelo Protocolo de Montreal, quais sejam: Clorofluorcarbonos (CFCs); Hidroclorofluorcarbonos (HCFCs); Halons; Brometo de metila (permitida para fins agrícolas); Tetracloreto de carbono (CTC); Metilclorofórmio; Hidrobromofluorcarbonos (HBFCs); e Hidrofluorcarbonos (HFCs).

Ademais, os suprimentos de impressão não devem conter substâncias nocivas ao meio ambiente tais como mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, cádmio, bifenil-polibromados, éteres difenil polibromados, em concentração acima da recomendada pela Diretiva 2002/95/EC do Parlamento Europeu também conhecida como diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).

Outrossim, deve-se comprovar, como condição prévia à assinatura do contrato de fornecimento de bens e durante a vigência contratual, sob pena de rescisão contratual, o atendimento das seguintes condições:

- a) Obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do Ministério do Trabalho e Emprego;
- b) Não ter sido incluída na lista de empresas que exploram trabalhadores em condições análogas à escravidão, conforme cadastro instituído pela Portaria Interministerial n.º 2, de 31 de março de 2015[3];
- c) Não ter sido a fornecedora dos bens, nem seus dirigentes, condenada por violação às leis que combatem a discriminação racial ou de gênero, o trabalho infantil e o trabalho escravo, em descumprimento aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988, ao artigo 149 do Código Penal Brasileiro, ao Decreto n.º 5.017/2004 (Protocolo de Palermo) e às Convenções da OIT n.º 29 e 105;
- d) O procedimento de logística reversa, em atendimento ao art. 33 da Lei n. 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. A logística reversa, de forma estratégica, visa agregar valor aos produtos ao final de seu ciclo de vida, promovendo a circularidade da economia e a otimização do uso de recursos, ao inseri-los no processo produtivo.

6.4. Requisitos Mínimos da Arquitetura Tecnológica

Item	Fabricante	Suprimento	Modelo	Modelo Equipamento	Cor	Especificação do Item
1	Brother	Caixa de Resíduos	WT320CL	HL-L8350CDW	Não se Aplica	Recipiente de toner residual (50.000 págs) – ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade.
2	Brother	Cilindro de Imagem	DR311CL	HL-L8350CDW	Não se Aplica	Unidade de imagem ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 25.000 páginas.
3	Brother	Cilindro de Imagem	DR411	HL-L8360CDW	Não se Aplica	Unidade de imagem ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 30.000 páginas.
4	Brother	Cartucho de Toner	TN319BK	HL-L8350CDW	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 6.000 páginas.
5	Brother	Cartucho de Toner	TN319C	HL-L8350CDW	Ciano	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 6.000 páginas..
6	Brother	Cartucho de Toner	TN319M	HL-L8350CDW	Magenta	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 6.000 páginas segundo.
7	Brother	Cartucho de Toner	TN319Y	HL-L8350CDW	Amarelo	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 6.000 páginas.
8	Brother	Cartucho de Toner	TN419BK	HL-L8360CDW	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 9.000 páginas.
9	Brother	Cartucho de Toner	TN419Y	HL-L8360CDW	Amarelo	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 9.000 páginas.

10	Brother	Cartucho de Toner	TN419M	HL-L8360CDW	Magenta	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 9.000 páginas.
11	Brother	Cartucho de Toner	TN419C	HL-L8360CDW	Ciano	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 9.000 páginas.
12	Hp	Cartucho de Toner	CF258X	LASERJET PRO M428FDW	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso e melhor qualidade para 10.000 páginas.
13	Hp	Cartucho de Toner	W1030XC	LASERJET PRO MFP 4103FD	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso e melhor qualidade até 9.700 páginas.
14	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117M	ECOSYS M 8124CIDN	Magenta	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso, acompanhado da caixa de toner residual, de melhor qualidade para 6.000 páginas.
15	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117Y	ECOSYS M8124CIDN	Amarelo	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso, acompanhado da caixa de toner residual, de melhor qualidade para 6.000.
16	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117C	ECOSYS M8124CIDN	Ciano	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso, acompanhado da caixa de toner residual, de melhor qualidade para 6.000.
17	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117K	ECOSYS M 8124CIDN	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento, de primeiro uso, acompanhado da caixa de toner residual, de melhor qualidade para 6.000.
18	Lexmark	Cilindro de Imagem	50F0Z00	MX410DE / MX417DE	Não se Aplica	Unidade de imagem 500Z (Nº da peça 50F0Z00) – ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 60.000 páginas.
19	Lexmark	Cartucho de Toner	60FBH00	LEXMARK MX410DE	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 10.000.
20	Lexmark	Cartucho de Toner	51B4H00	MX417DE	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 8.500 páginas.
21	Okidata	Cilindro de Imagem	44574317	ES4172LP	Não se Aplica	Unidade de imagem ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 25.000 páginas.
22	Okidata	Cartucho de Toner	45807129BR	ES4172LP	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 12.000 páginas.
23	Samsung	Cilindro de Imagem	MLT-R116	SL-M2875FD	Não se Aplica	Unidade de imagem ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 9.000 páginas.
24	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D111L	SAMSUNG XPRESS 2070	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 1.800 páginas.
25	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D203U	SAMSUNG SL-M4070FR	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 15.000 páginas.
26	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D116L	SL-M2875FD	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 3.000 páginas.
27	Xerox	Cartucho de Toner	106R01487	WORKCENTER 3210 / 3220	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 4.000 páginas.
28	Xerox	Cartucho de Toner	106R02310	WORKCENTER 3315	Preto	ORIGINAL do fabricante do equipamento ou COMPATÍVEL, de primeiro uso e melhor qualidade para 5.000 páginas.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O dimensionamento do quantitativo de suprimentos para impressoras adotou como base técnica as requisições formalizadas nas atas anteriores, dispostas na tabela abaixo para os quantitativos requisitados nos últimos dois anos, conforme relatório elaborado pela Área de Almoxarifado:

Item	Descrição do objeto	N. da ata	Quantidade registrada	Processo relacionado	pedidos
------	---------------------	-----------	-----------------------	----------------------	---------

Item	Descrição do objeto	N. da ata	Quantidade registrada	Processo relacionado	pedidos
1	BROTHER CAIXA DE RESÍDUOS WT320CL HL-L8350CDW	-	-	-	-
2	BROTHER CILINDRO DE IMAGEM DR311CL HL-L8350CDW	-	-	-	-
3	BROTHER CILINDRO DE IMAGEM DR411 HL-L8360CDW	-	-	-	-
4	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319BK HL-L8350CDW	021/2023	15	19.30.1563.0000660/2023-92	3
5	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319C HL-L8350CDW	021/2023	15	19.30.1563.0000660/2023-92	3
6	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319M HL-L8350CDW	021/2023	15	19.30.1563.0000660/2023-92	6
7	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319Y HL-L8350CDW	021/2023	15	19.30.1563.0000660/2023-92	4
8	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419BK HL-L8360CDW	078/2023	30	19.30.1524.0001505/2022-78	6
9	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419Y HL-L8360CDW	078/2023	30	19.30.1524.0001505/2022-78	6
10	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419M HL-L8360CDW	078/2023	30	19.30.1524.0001505/2022-78	7
11	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419C HL-L8360CDW	078/2023	30	19.30.1524.0001505/2022-78	6
12	HP CARTUCHO DE TONER CF258X LASERJET PRO M428FDW	023/2023	150	19.30.1563.0000662/2023-38	120
13	HP CARTUCHO DE TONER W1030XC LASERJET PRO MFP 4103FD	077/2023	200	19.30.1563.0001216/2023-18	150
14	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117M ECOSYS M 8124CIDN	03/2023	10	19.30.1524.0000750/2022-93	9
15	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117Y ECOSYS M8124CIDN	03/2023	10	19.30.1524.0000750/2022-93	10
16	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117C ECOSYS M8124CIDN	03/2023	10	19.30.1524.0000750/2022-93	6
17	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117K ECOSYS M8124CIDN	03/2023	10	19.30.1524.0000750/2022-93	10
18	LEXMARK CILINDRO DE IMAGEM 50F0Z00 MX410DE / MX417DE	022/2023	50	19.30.1563.0000661/2023-65	32
19	LEXMARK CARTUCHO DE TONER 60FBH00 LEXMARK MX410DE	021/2023	200	19.30.1563.0000660/2023-92	67
20	LEXMARK CARTUCHO DE TONER 51B4H00 MX417DE	021/2023	100	19.30.1563.0000660/2023-92	40
21	OKIDATA CILINDRO DE IMAGEM 44574317 ES4172LP	021/2023	100	19.30.1563.0000660/2023-92	8
22	OKIDATA CARTUCHO DE TONER 45807129BR ES4172LP	021/2023	50	19.30.1563.0000660/2023-92	41
23	SAMSUNG CILINDRO DE IMAGEM MLT-R116 SL-M2875FD	022/2023	100	19.30.1563.0000661/2023-65	-

Item	Descrição do objeto	N. da ata	Quantidade registrada	Processo relacionado	pedidos
24	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D111L SAMSUNG Xpress 2070	021/2023	250	19.30.1563.0000660/2023-92	13
25	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D203U SAMSUNG SL-M4070FR	021/2023	150	19.30.1563.0000660/2023-92	35
26	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D116L SL-M2875FD	022/2023	200	19.30.1563.0000661/2023-65	23
27	XEROX CARTUCHO DE TONER 106R01487 WORKCENTER 3210 / 3220	021/2023	250	19.30.1563.0000660/2023-92	1
28	XEROX CARTUCHO DE TONER 106R02310 WORKCENTER 3315	021/2023	250	19.30.1563.0000660/2023-92	11

Isto posto, considerando a volatilidade das solicitações e a necessidade de garantir a continuidade dos serviços, optou-se por estimar um quantitativo que contemple as necessidades atuais e dos próximos 12 (doze) meses. Ressalta-se que a efetivação das aquisições dependerá da disponibilidade de recursos financeiro-orçamentários.

Item	Descrição	Quantidade estimada da contratação	Unidade	Classe CATMAT	Item CATMAT
1	BROTHER CAIXA DE RESÍDUOS WT320CL HL-L8350CDW	10	UN	3610 - Equipamentos para impressão, duplicação e encadernação	485617 - Peça / Acessório - Impressora / Copiadora
2	BROTHER CILINDRO DE IMAGEM DR311CL HL-L8350CDW	5	UN	7070 - peças e acessórios para impressoras	622655 - Conjunto Imagem
3	BROTHER CILINDRO DE IMAGEM DR411 HL-L8360CDW	5	UN	7070 - peças e acessórios para impressoras	622655 - Conjunto Imagem
4	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319BK HL-L8350CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	444489 - Cartucho Toner Impressora Brother
5	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319C HL-L8350CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	444492 - Cartucho Toner Impressora Brother
6	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319M HL-L8350CDW	10	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	444491 - Cartucho Toner Impressora Brother
7	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN319Y HL-L8350CDW	10	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	444490 - Cartucho Toner Impressora Brother
8	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419BK HL-L8360CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	446270 - Cartucho Toner Impressora Brother
9	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419Y HL-L8360CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	446273 - Cartucho Toner Impressora Brother
10	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419M HL-L8360CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	446272 - Cartucho Toner Impressora Brother
11	BROTHER CARTUCHO DE TONER TN419C HL-L8360CDW	15	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	446271 - Cartucho Toner Impressora Brother
12	HP CARTUCHO DE TONER CF258X LASERJET PRO M428FDW	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	486017 - Cartucho Toner Impressora Hp
13	HP CARTUCHO DE TONER W1030XC LASERJET PRO MFP 4103FD	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	617403 - Cartucho Toner Impressora Hp
14	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117M ECOSYS M 8124CIDN	30	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	434746 - Cartucho Toner Impressora/Copiadora Kyocera

Item	Descrição	Quantidade estimada da contratação	Unidade	Classe CATMAT	Item CATMAT
15	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117Y ECOSYS M8124CIDN	30	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	434744 - Cartucho Toner Impressora/Copiadora Kyocera
16	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117C ECOSYS M8124CIDN	30	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	434745 - Cartucho Toner Impressora/Copiadora Kyocera
17	KYOCERA CARTUCHO DE TONER TK-8117K ECOSYS M8124CIDN	30	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	434747 - Cartucho Toner Impressora/Copiadora Kyocera
18	LEXMARK CILINDRO DE IMAGEM 50F0Z00 MX410DE / MX417DE	50	UN	7070 - peças e acessórios para impressoras	467901 - Cartucho Toner Impressora Lexmark
19	LEXMARK CARTUCHO DE TONER 60FBH00 LEXMARK MX410DE	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	460255 - Cartucho Toner Impressora Lexmark
20	LEXMARK CARTUCHO DE TONER 51B4H00 MX417DE	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	449456 - Cartucho Toner Impressora Lexmark
21	OKIDATA CILINDRO DE IMAGEM 44574317 ES4172LP	20	UN	7070 - peças e acessórios para impressoras	481222 - Conjunto Imagem
22	OKIDATA CARTUCHO DE TONER 45807129BR ES4172LP	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	612311 - Cartucho Toner Impressora Okidata
23	SAMSUNG CILINDRO DE IMAGEM MLT-R116 SL-M2875FD	30	UN	7070 - peças e acessórios para impressoras	622655 - Conjunto Imagem
24	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D111L SAMSUNG Xpress 2070	150	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	601893 - Cartucho Toner Impressora Samsung
25	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D203U SAMSUNG SL-M4070FR	200	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	439096 - Cartucho Toner Impressora Samsung
26	SAMSUNG CARTUCHO DE TONER MLT-D116L SL-M2875FD	150	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	430618 - Cartucho Toner Impressora Samsung
27	XEROX CARTUCHO DE TONER 106R01487 WORKCENTER 3210 / 3220	20	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	418653 - Cartucho Toner Impressora / Copiadora Xerox
28	XEROX CARTUCHO DE TONER 106R02310 WORKCENTER 3315	25	UN	7090 - suprimentos de informática - tic	430024 - Cartucho Toner Impressora / Copiadora Xerox

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei n.º 14.133/2021, as contratações de bens e serviços estão sujeitas ao princípio do parcelamento, quando este se mostrar tecnicamente exequível e economicamente justificável.

Considerando a natureza das especificações técnicas dos produtos a serem adquiridos, as quais podem ser atendidas por diversos fabricantes, a modalidade de aquisição por item se apresenta como a mais indicada para o parcelamento do objeto.

Isto posto, a contratação e a adjudicação deverão ser feitas por item nos termos do § 2º do art. 40 da Lei 14.133 de 2021 e Súmula 247 do TCU, *in verbis*:

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

SÚMULA TCU 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a presente contratação, no período de 12 (doze) meses, o montante de **R\$ 421.961,80 (quatrocentos e vinte e um mil, novecentos e sessenta e um reais e oitenta centavos)**. Os valores de referência apresentados na tabela são estimativas obtidas a partir de pesquisas de mercado e análise de contratos anteriores, possuem caráter meramente indicativo e estão sujeitos às variações em decorrência de fatores diversos.

Item	Fabricante	Suprimento	Modelo	Modelo Equipamento	Cor	Qtde	Valor R\$	Valor Total R\$
1	Brother	Caixa de Resíduos	WT320CL	HL-L8350CDW	Não se Aplica	10	242,11	2.421,10
2	Brother	Cilindro de Imagem	DR311CL	HL-L8350CDW	Não se Aplica	5	794,27	3.971,35

3	Brother	Cilindro de Imagem	DR411	HL-L8360CDW	Não se Aplica	5	794,27	3.971,35
4	Brother	Cartucho de Toner	TN319BK	HL-L8350CDW	Preto	15	67,80	1.017,00
5	Brother	Cartucho de Toner	TN319C	HL-L8350CDW	Ciano	15	41,76	626,40
6	Brother	Cartucho de Toner	TN319M	HL-L8350CDW	Magenta	10	67,40	674,00
7	Brother	Cartucho de Toner	TN319Y	HL-L8350CDW	Amarelo	10	53,50	535,00
8	Brother	Cartucho de Toner	TN419BK	HL-L8360CDW	Preto	15	57,11	856,65
9	Brother	Cartucho de Toner	TN419Y	HL-L8360CDW	Amarelo	15	67,63	1.014,45
10	Brother	Cartucho de Toner	TN419M	HL-L8360CDW	Magenta	15	67,63	1.014,45
11	Brother	Cartucho de Toner	TN419C	HL-8360CDW	Ciano	15	67,63	1.014,45
12	Hp	Cartucho de Toner	CF258X	LASERJET PRO M428FDW	Preto	200	724,23	144.846,00
13	Hp	Cartucho de Toner	W1030XC	LASERJET PRO MFP 4103FD	Preto	200	586,24	117.248,00
14	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117M	ECOSYS M 8124CIDN	Magenta	30	150,93	4.527,90
15	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117Y	ECOSYS M8124CIDN	Amarelo	30	400,00	12.000,00
16	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117C	ECOSYS M8124CIDN	Ciano	30	490,00	14.700,00
17	Kyocera	Cartucho de Toner	TK-8117K	ECOSYS M 8124CIDN	Preto	30	490,00	14.700,00
18	Lexmark	Cilindro de Imagem	50F0Z00	MX410DE / MX417DE	Não se Aplica	50	135,92	6.796,00
19	Lexmark	Cartucho de Toner	60FBH00	LEXMARK MX410DE	Preto	200	82,17	16.434,00
20	Lexmark	Cartucho de Toner	51B4H00	MX417DE	Preto	200	84,55	16.910,00
21	Okidata	Cilindro de Imagem	44574317	ES4172LP	Não se Aplica	20	179,55	3.591,00
22	Okidata	Cartucho de Toner	45807129BR	ES4172LP	Preto	200	76,60	15.320,00
23	Samsung	Cilindro de Imagem	MLT-R116	SL-M2875FD	Não se Aplica	30	37,99	1.139,70
24	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D111L	SAMSUNG XPRESS 2070	Preto	150	93,39	14.008,50
25	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D203U	SAMSUNG SL-M4070FR	Preto	200	69,90	13.980,00
26	Samsung	Cartucho de Toner	MLT-D116L	SL-M2875FD	Preto	150	33,95	5.092,50
27	Xerox	Cartucho de Toner	106R01487	WORKCENTER 3210 / 3220	Preto	20	71,25	1.425,00
28	Xerox	Cartucho de Toner	106R02310	WORKCENTER 3315	Preto	25	85,08	2.127,00
Valor Total								421.961,80

O custo estimado a ser apresentado no Edital será verificado na etapa de pesquisa de preço de mercado, a cargo da Área de Compras (ARCOM).

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Além das necessidades a serem atendidas, destacadas na primeira seção deste ETP, a solução encontrada e descrita possibilitará garantir a continuidade da atuação ministerial nas áreas meio e fim da Instituição, por ser imprescindível o uso destes itens em sua rotina.

Da mesma forma, espera-se uma melhor gestão dos impactos ambientais visto que a aquisição visará, no que couber, a cumprir critérios da Política de Logística Sustentável (PLS), previstos na Resolução n. 004, de 8 de maio de 2018, do Colégio de Procuradores de Justiça.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A fim de atender aos requisitos de sustentabilidade ambiental da contratação quanto à logística reversa, bem como de fundamentar eventual processo administrativo de vedação de determinada marca ou produto (art. 41, inciso III, Lei n. 14.133/2021) em futuras contratações, deverão ser implementadas melhorias no controle da rotina de distribuição dos suprimentos, toners e cartuchos de tintas de impressora às Unidades do MPTO por parte da Área de Almoxarifado (Almox), no sentido de condicionar o envio de novos toners, quando da devolução do antigo, à apresentação de informações sobre as razões da troca por parte do requisitante do suprimento.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No âmbito institucional, a Equipe de Planejamento da Solução (Eplasel) identificou procedimentos administrativos que guardam relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida neste ETP, relatados no quadro abaixo:

Tabela 12.1. - Relação de Contratações Correlatas			
Objeto do contrato	N. Processo	N. Ata	Vigência
REGISTRO DE PREÇOS para AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA – TONERES, visando aquisições futuras, para atender as demandas do Ministério Público do Estado do Tocantins, conforme especificações e exigências estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência – do Edital do Pregão Eletrônico n. 013/2023.	19.30.1563.0000660/2023-92	021/2023	27/06/2024
REGISTRO DE PREÇOS para AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA – TONERES, visando aquisições futuras, para atender as demandas do Ministério Público do Estado do Tocantins, conforme especificações e exigências estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência – do Edital do Pregão Eletrônico n. 013/2023.	19.30.1563.0000661/2023-65	022/2023	03/07/2024
REGISTRO DE PREÇOS para AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA – TONERES, visando aquisições futuras, para atender as demandas do Ministério Público do Estado do Tocantins, conforme especificações e exigências estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência – do Edital do Pregão Eletrônico n. 013/2023.	19.30.1563.0000662/2023-38	023/2024	23/06/2024
A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto AQUISIÇÕES DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, para atender as demandas do Ministério Público do Estado do Tocantins, conforme especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência - Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico n. 043/2023.	19.30.1563.0000211/2024-87	027/2024	20/02/2025

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição proposta poderá gerar impactos ambientais, a saber: emissão de gases poluentes durante o processo produtivo e a logística, além da produção de resíduos eletrônicos, que demandam destinação final adequada, conforme Art. 3º da Lei n.º 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Para amenizar tais impactos indicam-se suprimentos e especificações que assegurem potencial de eficiência energética, a fim de garantir que eles atendam aos padrões de sustentabilidade, conforme previsto no Art. 1º da Resolução n.º 004/2018^[4].

Além disso, deve-se privilegiar a aquisição de itens concebidos com base em princípios de economia circular, consoante o Art. 6º, § 1º, da Resolução supramencionada, *in verbis*:

A adequada gestão dos resíduos gerados deverá promover a coleta seletiva, com estímulo a sua redução, ao reúso e à reciclagem de materiais, e à inclusão socioeconômica dos catadores de resíduos, em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e as limitações de cada município onde há sede de Promotorias de Justiça.

Nesse contexto, salienta-se a importância de estabelecer uma contratação com fornecedores que adotem práticas de logística sustentável, priorizando o uso de meios de transporte com baixas emissões e a otimização das rotas de entrega, em consonância com os princípios da responsabilidade socioambiental.

Ademais, com o intuito de otimizar os recursos e promover a sustentabilidade ambiental, os suprimentos informáticos anteriormente utilizados serão submetidos a um processo de destinação final adequada, consoante as diretrizes estabelecidas pela Lei de Resíduos Sólidos, visando minimizar os impactos ambientais e garantir a adequada gestão dos resíduos eletrônicos.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os elementos obtidos neste ETP, bem como em contratações similares e bem-sucedidas realizadas pelo MPTO, a Eplasel entende que a presente contratação possui viabilidade técnica e econômica, uma vez que a solução encontrada atende ao interesse público, além de ser a mais adequada para obtenção dos resultados almejados pela Administração.

15. RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A Eplasol foi instituída por meio da Portaria n. 1398/2024 (ID SEI 0361275), publicada no Diário Oficial do MPTO n. 2027, de 16 de outubro de 2024, nos termos da Resolução n. 283, de 5 de fevereiro de 2024, do Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP). Deste modo, os artefatos de Planejamento serão elaborados e assinados pelos Integrantes Requisitante, Técnico e Administrativo abaixo listados:

EQUIPE	INTEGRANTE REQUISITANTE (Representante da Área Requisitante)	INTEGRANTE TÉCNICO (Representante da Área de TI)	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO (Representante da Área Administrativa)
SERVIDOR	Roberto Marocco Junior	Alex de Oliveira Souza	Marcos Conceição da Silva
MATRÍCULA	92508	78907	73707
TELEFONE	3216-8888	3216-8888	3236-4918
E-MAIL	robertojunior@mpto.mp.br	alexsouza@mpto.mp.br;	marcossilva@mpto.mp.br

A Equipe de Planejamento da Solução em referência será coordenada pelo servidor Roberto Marocco Junior.

Os integrantes da Equipe de Planejamento da Solução **DECLARAM** que tiveram ciência expressa das suas indicações e das suas respectivas atribuições antes de serem formalmente designados.

Palmas–TO, data certificada pelo sistema.

ANEXO I – FONTES DE PROPOSTAS DO MERCADO PARA OS PREÇOS UNITÁRIOS

Empresa	Link
ve Cópias	https://www.creativecopias.com.br/recipiente-de-toner-residual-brother-wt320cl-hl-l8350cdw-mfc-l8600cdw-mfc-l8850cdw-original-50k.html?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAgJa6BhCOARIsAMiL7V8TznYNk02BEhTki9tmdswLBorVNlohyeQvjHcJZW5leDtZhqYJ7cYaAiYtEALw_wcB https://www.creativecopias.com.br/cartucho-de-cilindro-brother-dr-411cl-dr411-hl-l8360cdw-mfc-l8610cdw-mfc-l8900cdw-original-30k.html?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAgJa6BhCOARIsAMiL7V8TznYNk02BEhTki9tmdswLBorVNlohyeQvjHcJZW5leDtZhqYJ7cYaAiYtEALw_wcB https://www.creativecopias.com.br/cartucho-de-cilindro-brother-dr-411cl-dr411-hl-l8360cdw-mfc-l8610cdw-mfc-l8900cdw-original-30k.html https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-com-brother-tn-419bk-preto-hl-l8360cdw-mfc-l8610cdw-mfc-l8900cdw-premium-9k.html https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-com-brother-tn-419m-magenta-hl-l8360cdw-mfc-l8610cdw-mfc-l8900cdw-premium-9k.html https://www.creativecopias.com.br/toner-hp-cf258x-58x-m428fdw-m404dw-m428dw-m404n-original-10k.html https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3674213913-toner-kyocera-original-tk-8117-_JM#polycard_client=search-nordic&position=43&search_layout=stack&type=item&tracking_id=b830fe40-77e0-4875-b9af-158f93637e9d https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-xerox-workcentre-wc3325-wc3315-phaser-3320-106r02310-bestchoice-5k.html
honet.com	https://www.cartuchonet.com.br/toner-tn-319bk-preto-para-brother-8400-8600-8850?srsId=AfmBOos2Y_CzpSZSAxpYf2OjGcNdOy0bJCA7EHMJlc2M4VGqi4CWBfZ https://www.cartuchonet.com.br/catalogsearch/result/?q=TN319C
oja	https://www.printloja.com.br/toner-brother-tn319-tn-329-preto-compativel https://www.printloja.com.br/toner-brother-tn419-tn-419y-l8900-l8610-8360-l9310-l9570-amarelo-compativel-9k https://www.printloja.com.br/toner-okidata-es5112-45807129-es-5112-es4172-es5162-compativel-12k https://www.mercadolivre.com.br/cilindro-compativel-samsung-d116-m2825-m2875-m2885-mlt-r116/p/MLB29542041#polycard_client=mshops-appearance-api&type=product&tracking_id=d8e32ad9-8644-454b-b1d7-cdb7e3b641ba&source=eshops&wid=MLB3867838693&sid=storefronts https://www.mercadolivre.com.br/toner-compativel-samsung-d116-116-mlt-d116l-d116-116l-m2885/p/MLB38713100#polycard_client=mshops-appearance-api&type=product&tracking_id=fb29d3ce-3f76-47a5-8d64-27f4de3de3fd&source=eshops&wid=MLB5034004616&sid=storefronts
Ware	https://www.mundoware.com.br/toner-compativel-brother-magenta-tn319-tn329?srsId=AfmBOopKlafhO8PBzXN1DZu3ZZCYQvpvUBwb8EkBtrAhAhBek1N2z5J
raDados	https://www.paradados.com.br/tn-419y-toner-compativel-brother-tn419y-amarelo-autonomia-para-9000paginas?srsId=AfmBOoqRG_YleBc_B5aE_4ncfFahk4fjvqqjnyb7xkWeABr1RCXGaJ66
Online	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3674213913-toner-kyocera-original-tk-8117-_JM#polycard_client=search-nordic&position=43&search_layout=stack&type=item&tracking_id=b830fe40-77e0-4875-b9af-158f93637e9d https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4616261412-toner-kyocera-ecosys-original-tk-8117-m8124cidn-8130cidnc-_JM https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4616261412-toner-kyocera-ecosys-original-tk-8117-m8124cidn-8130cidnc-_JM?attributes=INK_COLOR:UHLdG8=&quantity=1

ANEXO II – PESQUISA DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Gestor de Compras

IRP

Manifestar Interesse

Analisar IRP

Quadro de IRP

Ambiente: PRODUÇÃO

Quadro de IRP - Intenção de Registro de Preço

27/12/2024 16:45:34

Filtros da Consulta

☒ UASG Gerenciadora

Parâmetro

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO TOC

Consultar

☐ N° da IRP

☒ Situação da IRP (Permite Múltipla Seleção)

Parâmetro

Aberta
Análise/Negociação
Confirmação
Encerrada
Transferida

☒ Município/UF da UASG Gerenciadora

Parâmetro

Palmas/TO

Consultar

☐ UF - UASG Gerenciadora

☐ Material de Interesse

☐ Serviço de Interesse

Pesquisar

(*) Campo de preenchimento obrigatório.

Nenhum registro a ser exibido.

Solução

ASAPRO

Gestor de Compras

IRP

Manifestar Interesse

Analisar IRP

Quadro de IRP

Ambiente: PRODUÇÃO

Quadro de IRP - Intenção de Registro de Preço

27/12/2024 16:47:00

Filtros da Consulta

☒ UASG Gerenciadora

Parâmetro

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE TO

Consultar

☐ N° da IRP

☒ Situação da IRP (Permite Múltipla Seleção)

Parâmetro

Aberta
Análise/Negociação
Confirmação
Encerrada
Transferida

☒ Município/UF da UASG Gerenciadora

Parâmetro

Palmas/TO

Consultar

☐ UF - UASG Gerenciadora

☐ Material de Interesse

☐ Serviço de Interesse

Pesquisar

(*) Campo de preenchimento obrigatório.

Órgão da UASG Gerenciadora	UASG Gerenciadora	N° da IRP	Objeto	Total de Itens	Total de Manifestações	Situação da IRP
93725 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE TOCANTINS	925814 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE TOCANTINS	925814 - 00071/2024	Aquisição de doses de vacinas Influenza tetravalente, para o Poder Judiciário do Estado do Tocantins	1	0	Aberta
93725 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE TOCANTINS	925814 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE TOCANTINS	925814 - 00072/2024	Aquisição de balanças digitais	2	0	Aberta

2 registros encontrados, exibindo todos os registros.

Solução

ASAPRO

Para verificar a autenticidade, acesse o site do MPE/TO e use a chave: 133505d4 - 12570dc5 - f3e4c0c0 - f995336d

Estudo Técnico Preliminar 03938/2

SEI 19.30.1525.0001094/2024-96 / pg. 13

Gestor de Compras

IRP

Manifestar Interesse

Analisar IRP

Quadro de IRP

Ambiente: PRODUÇÃO

Quadro de IRP - Intenção de Registro de Preço

27/12/2024 16:48:29

Filtros da Consulta

☒ UASG Gerenciadora

Parâmetro

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE TO

Consultar

☐ N° da IRP

☒ Situação da IRP (Permite Múltipla Seleção)

Parâmetro

Aberta
Análise/Negociação
Confirmação
Encerrada
Transferida

☒ Município/UF da UASG Gerenciadora

Parâmetro

Palmas/TO

Consultar

☐ UF - UASG Gerenciadora

☐ Material de Interesse

☐ Serviço de Interesse

Pesquisar

(*) Campo de preenchimento obrigatório.

Nenhum registro a ser exibido.

Seleção

ACESSO

[1] valores aproximados.

[2] Art. 10. O PLS-MP/TO é instrumento vinculado ao planejamento estratégico do Ministério Público, com objetivos e responsabilidades definidas, ações, metas, prazos de execução, mecanismos de monitoramento e avaliação de resultados, que permite estabelecer e acompanhar práticas de sustentabilidade, racionalização e qualidade que objetivem uma melhor eficiência do gasto público e da gestão dos processos de trabalho, considerando a visão sistêmica do órgão.

[3] Enuncia regras sobre o Cadastro de Empregadores que tenham submetido trabalhadores a condição análoga à de escravo. <https://dhg1h5j42swfq.cloudfront.net/2015/04/Nova-Lista-Suja.pdf>. Acesso em 09/08/2024.

[4] Art. 1º. Fica instituída a Política de Sustentabilidade Ambiental do Ministério Público do Estado do Tocantins, com a finalidade de promover a inclusão da sustentabilidade nas demais políticas e processos de gestão administrativa da Instituição, por meio de critérios, práticas e diretrizes voltadas à racionalização dos seus padrões de produção e consumo e ao bem-estar de seus integrantes. (Res. CPJ n. 004/2018)

Documento assinado eletronicamente por **Marcos Conceicao Da Silva**, **Analista Ministerial Especializado - Ciências Econômicas**, em 12/03/2025, às 16:20, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **Alex De Oliveira Souza**, **Técnico Ministerial Especializado - Manutenção de Computadores**, em 12/03/2025, às 16:34, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **Roberto Marocco Junior**, **Encarregado de Área**, em 13/03/2025, às 09:50, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0393872** e o código CRC **179DE2AA**.

19.30.1525.0001094/2024-96

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.
Telefone: (63) 3216-7600

Para verificar a autenticidade, acesse o site do MPE/TO e use a chave: 133505d4 - 12570dc5 - f3e4c0c0 - f995336d
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 0393872 SEI 19.30.1525.0001094/2024-96 / pg. 14