

**ANEXO II**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90013/2026 -DPE/PA**  
**PROCESSO SEI Nº 2026/0001706 – DPE/PA**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	Registro de preço para aquisição de recarga/remanufatura de toners e cartuchos de impressoras para a Defensoria Pública do Estado do Pará.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<div><input type="checkbox"/> Continuada. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.</div> <div><input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.</div>
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<p>A vigência será de 12 meses a partir da data de contratação e ultrapassa o exercício financeiro, pois fundamenta-se em aspectos técnicos, operacionais e econômicos, conforme segue:</p> <p>a) Natureza da demanda</p> <p>Os materiais são indispensáveis ao funcionamento diário da Administração, caracterizando demanda permanente e imprevisível ao longo do tempo.</p> <p>b) Fornecimento sob demanda.</p> <p>A contratação será executada de forma parcelada, conforme necessidade do ór-gão, evitando a formação de estoques excessivos, o risco de deterioração ou obsolescência e imobilização desnecessária de recursos públicos.</p> <p>c) Eficiência administrativa</p> <p>A realização de um único procedimento licitatório com vigência estendida, reduz custos administrativos, evita repetição de processos</p>

	<p>licitatórios em curto intervalo e otimiza o uso de recursos humanos e operacionais.</p> <p>d) Economicidade e ganho de escala</p> <p>A contratação com horizonte maior possibilita melhores condições comerciais, amplia a competitividade e reduz custos unitários dos itens.</p> <p>e) Redução do risco de desabastecimento</p> <p>A vigência ampliada, minimiza riscos de interrupção de fornecimento e falhas operacionais decorrentes da ausência de materiais essenciais.</p> <p>f) Adequação orçamentária</p> <p>A execução observará rigorosamente o regime orçamentário anual, de modo que as despesas serão empenhadas por exercício financeiro e os pagamentos estarão condicionados à disponibilidade orçamentária.</p> <p>g) Fundamentação legal</p> <p>A contratação observará o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133/2021, que admite contratos com vigência superior ao exercício financeiro, desde que compatíveis com o planejamento e condicionados à dotação orçamentária de cada exercício.</p>
<p><b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. A vigência contratual será de 12 meses, podendo ser prorrogada por igual período, superior ao exercício financeiro e encontra fundamento no art. 105 da Lei nº 14.133/2021.</p>

	<p>As despesas relativas aos exercícios subsequentes correrão à conta das dotações orçamentárias próprias consignadas em cada exercício financeiro.</p> <p>Durante a renovação/prorrogação da Ata de Registro de Preços, poderá o fornecedor solicitar a revisão ou reequilíbrio econômico-financeiro dos valores registrados, desde que devidamente comprovada a ocorrência de fato superveniente, extraordinário ou imprevisível, ou previsível de consequências incalculáveis, que altere a equação econômico-financeira inicialmente pactuada, nos termos do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021.</p>														
<p><b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b></p>	<p>Contrato nº:   nnnn/aaaa.</p> <p>Prazo final:   dd/mm/aaaa.</p> <p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>														
<p><b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th><th>Descrição detalhada</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Toner modelo MLT D209L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4828FN. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Toner modelo MLT D205L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4833FD. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Toner modelo MLT D204L, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung ProXpress M3375FD. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Toner modelo CF258A/58A, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora HP LaserJet Pro MFP M428fdw. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Toner modelo 60F2H00 remanufaturado compatibilidade com a impressora Lexmark MX611de. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Refil de tinta para impressora Epson L3150, L3250, L4260 cores preto, amarelo, ciano e magenta. Mínimo de 5.000 pag.</td></tr> </tbody> </table>	Item	Descrição detalhada	1	Toner modelo MLT D209L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4828FN. Mínimo de 5.000 pag.	2	Toner modelo MLT D205L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4833FD. Mínimo de 5.000 pag.	3	Toner modelo MLT D204L, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung ProXpress M3375FD. Mínimo de 5.000 pag.	4	Toner modelo CF258A/58A, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora HP LaserJet Pro MFP M428fdw. Mínimo de 5.000 pag.	5	Toner modelo 60F2H00 remanufaturado compatibilidade com a impressora Lexmark MX611de. Mínimo de 5.000 pag.	6	Refil de tinta para impressora Epson L3150, L3250, L4260 cores preto, amarelo, ciano e magenta. Mínimo de 5.000 pag.
Item	Descrição detalhada														
1	Toner modelo MLT D209L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4828FN. Mínimo de 5.000 pag.														
2	Toner modelo MLT D205L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4833FD. Mínimo de 5.000 pag.														
3	Toner modelo MLT D204L, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung ProXpress M3375FD. Mínimo de 5.000 pag.														
4	Toner modelo CF258A/58A, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora HP LaserJet Pro MFP M428fdw. Mínimo de 5.000 pag.														
5	Toner modelo 60F2H00 remanufaturado compatibilidade com a impressora Lexmark MX611de. Mínimo de 5.000 pag.														
6	Refil de tinta para impressora Epson L3150, L3250, L4260 cores preto, amarelo, ciano e magenta. Mínimo de 5.000 pag.														
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> <i>(Indicar o critério ou prática).</i></p>														

<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<input type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> comprasgov
<b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b>	<p>Análise das Modalidades de Contratação:</p> <p><b>Dispensa de Licitação</b>  Aplicável em casos específicos previstos em lei, como valores baixos ou situações de emergência.  Não é a modalidade mais adequada para contratações recorrentes ou de grande volume, como a recarga de toner, devido à necessidade de maior transparência e competitividade.</p> <p><b>Inexigibilidade de Licitação</b>  Utilizada quando há exclusividade ou impossibilidade de competição, como contratação de profissional ou empresa específica.  Não se aplica ao caso de recarga de toner, que possui múltiplos fornecedores no mercado.</p> <p><b>Concorrência</b>  Modalidade adequada para contratações de grande valor e complexidade, com ampla publicidade e critérios de julgamento.  Geralmente mais burocrática e demorada, não sendo a mais eficiente para serviços rotineiros e de menor valor unitário.</p> <p><b>Tomada de Preços</b>  Mais ágil que a concorrência, adequada para contratos de valor intermediário.  Ainda assim, pode ser mais burocrática e menos eficiente para serviços de recarga de toner, que demandam agilidade e facilidade de contratação.</p> <p><b>Convite</b></p>

	<p>Modalidade mais simples e rápida, indicada para contratações de menor valor.</p> <p>Pode limitar a competitividade e transparência, dependendo do número de participantes convidados.</p> <p><b>Pregão (Presencial ou Eletrônico)</b></p> <p>Modalidade que promove maior competitividade, agilidade e transparência.</p> <p>O Pregão Eletrônico, em especial, permite ampla participação de fornecedores, redução de custos e maior controle do processo.</p> <p>É a modalidade mais recomendada para contratação de serviços de recarga de toner, devido à sua eficiência, facilidade de execução e possibilidade de obtenção de melhores preços por meio da competição.</p> <p><b>Conclusão</b></p> <p>Após análise das modalidades de contratação pública, recomenda-se a utilização do Pregão Eletrônico SRP (Sistema de Registro de Preços) como a melhor alternativa para a contratação de empresa especializada em recarga de toner. Essa modalidade garante maior competitividade, transparência, economia e agilidade, atendendo às necessidades de contratação de serviços rotineiros e de baixo valor unitário, além de facilitar a gestão e o controle do contrato.</p> <p><b>Recomendação</b></p> <p>Proceder com a realização de Pregão Eletrônico SRP para contratação de empresa especializada em recarga de toner, observando as normas legais e regulamentos internos, garantindo assim a melhor relação custo-benefício e a eficiência na aquisição do serviço.</p>
<p><b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b></p>	
<p><b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b></p>	<p>A Defensoria Pública do Estado do Pará (DPE-PA) necessita garantir a continuidade de suas atividades finalísticas, que dependem criticamente da emissão de documentos impressos. Atualmente, o parque tecnológico da instituição é híbrido, contando com equipamentos próprios e unidades em regime de locação. Existe uma lacuna de suprimentos para o parque de impressoras próprias que não estão cobertas por contratos de locação. A ausência de um contrato de</p>

	<p>recarga resultaria na paralisação de diversos núcleos de atendimento, prejudicando o assistido.</p> <p>Foram analisadas as seguintes alternativas para o atendimento da demanda:</p> <p><b>1.Compra de Cartuchos Originais:</b> Descartada por apresentar o maior impacto financeiro ao erário (até 400% superior à recarga) e por não promover a sustentabilidade (descarte precoce de carcaças).</p> <p><b>2.Locação de Equipamentos (Outsourcing):</b> Embora seja a solução tecnológica definitiva almejada pela instituição, o contrato vigente de outsourcing ainda está em fase de expansão e implementação gradual.</p> <p><b>3.Remanufatura (Solução Escolhida):</b> Esta alternativa surge como medida imediata e indispensável de transição. Enquanto o contrato de outsourcing é ampliado para cobrir a totalidade do parque tecnológico da DP-PA, a recarga garante o funcionamento dos equipamentos próprios remanescentes. É a solução de menor custo para o curto prazo e que permite a sobrevida útil do patrimônio já adquirido pela Administração até sua substituição definitiva pelo modelo de locação.</p> <p><b>1. DA EXECUÇÃO</b></p> <p>1.1 Adota-se o modelo de Preço de Serviço Tabelado (R\$ 115,23) para os itens de 01 a 05 e (R\$ 41,90) para o item 06. A opção pelo Preço Tabelado, justifica-se pela imprevisibilidade do desgaste físico de cada toner.</p> <p>1.2. O valor adjudicado na licitação refere-se ao fornecimento do produto (recarga, pó, cilindro, chips, limpeza e testes).</p> <p><b>A CONTRATADA será responsável pela execução:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• remanufatura de cartuchos de tinta e toners</li><li>• Limpeza de cartuchos e toners reaproveitáveis;</li><li>• Troca de chip, pó e cilindro.</li><li>• Testes de qualidade e rendimento dos suprimentos recarregados;</li><li>• Substituição de componentes internos danificados</li><li>• Etiquetagem e identificação dos suprimentos processados;</li><li>• Registro e controle das recargas realizadas por unidade e por modelo.</li></ul> <p><b>Vedação:</b> É proibido cobrar mais de uma aquisição de recarga por unidade de toner processada.</p> <p><b>Qualidade:</b> Todos os insumos fornecidos devem ser novos, sendo vedada a utilização de pó de toner ou chips reaproveitados.</p>
--	--



<b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> dias.</div> <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> anos.</div>
<b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> <i>(Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).</i> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b> Substituição imediata em caso de falhas <input type="checkbox"/> Não.
<b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>	
<b>COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores.           <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.         </div> <p><b>Especificar:</b> O quantitativo de 3.000 unidades/serviços foi estimado com base no consumo médio anual registrado pela Gerência de Material e Patrimônio no exercício anterior</p> <p><b>Memória de Cálculo:</b> (Média Mensal de Impressões / Rendimento do Toner) x 12 meses.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro.    <b>Margem de Expansão:</b> Foi aplicado um acréscimo de <b>20%</b> para suportar a inauguração de novos núcleos de atendimento previstos no Plano de Expansão da Defensoria para 2026, evitando a interrupção do serviço por falta de cobertura contratual (evitando o "desabastecimento").</p>
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</b>	<p>A elaboração do quantitativo para o presente contrato foi fundamentada na análise do contrato anterior, considerando-se a quantidade de recarga de toner realizados naquele período. Para garantir a continuidade e a ampliação do atendimento às demandas atuais, foi acrescido ao quantitativo anterior um percentual de 20%, de modo a contemplar possíveis aumentos no consumo, novas necessidades operacionais e a previsão de crescimento do volume de impressões e recargas.</p> <p>Esse percentual adicional visa assegurar que a contratação seja suficiente para atender às demandas de forma eficiente, evitando a</p>

	necessidade de ajustes ou contratações emergenciais durante a vigência do contrato. Assim, a estimativa reflete uma projeção realista, equilibrando a experiência passada com a expectativa de aumento na demanda, garantindo, dessa forma, a continuidade dos serviços sem interrupções.			
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Qtd</b>
	1	RECARGA Toner modelo MLT D209L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4828FN. Minimo de 5.000 pag.	und	250
	2	RECARGA Toner modelo MLT D205L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4833FD. Minimo de 5.000 pag.	und	250
	3	RECARGA Toner modelo MLT D204L, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung ProXpress M3375FD. Minimo de 5.000 pag.	und	400
	4	RECARGA Toner modelo CF258A/58A, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora HP LaserJet Pro MFP M428fdw. Minimo de 5.000 pag.	und	450
	5	RECARGA Toner modelo 60F2H00 remanufaturado compatibilidade com a impressora Lexmark MX611de. Minimo de 5.000 pag.	und	450
	6	Recarga tinta refil para impressora Epson L3150, L3250, L4260 cores preto, amarelo, ciano e magenta. Minimo de 5.000 pag.	und	1.200
<b>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>				
<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Pannel de <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Simas. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> <b>Especificar: (Indicar o meio).</b> Outro.			



	Item	Descrição	Valor Unitário do serviço	Qtd	Valor Total
<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	1	Toner modelo MLT D209L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4828FN. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 115,23	250	R\$ 28.807,50
	2	Toner modelo MLT D205L cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung SCX-4833FD. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 115,23	250	R\$ 28.807,50
	3	Toner modelo MLT D204L, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora Samsung ProXpress M3375FD. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 115,23	400	R\$ 46.092,00
	4	Toner modelo CF258A/58A, cor preto remanufaturado compatibilidade com a impressora HP LaserJet Pro MFP M428fdw. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 115,23	450	R\$ 51.853,50
	5	Toner modelo 60F2H00 remanufaturado compatibilidade com a impressora Lexmark MX611de. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 115,23	450	R\$ 51.853,50
	6	Tinta refil para impressora Epson L3150, L3250, L4260 cores preto, amarelo, ciano e magenta. Minimo de 5.000 pag.	R\$ 41,90 Unid. Por cor	1.200	R\$ 50.280,00

**TOTAL**

**R\$**  
**257.694,00**

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	
	<input type="checkbox"/> Não.	<p><b>Por quê?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Objeto indivisível.   <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.   <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.         </div> <div> <input type="checkbox"/> Perda de escala.   <input type="checkbox"/> Economicamente inviável.   <input type="checkbox"/> Outro.  <b>Especificar:</b> (Indicar o motivo).         </div> </div>

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar:</b> (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar item do PCA:</b> esta prevista no PCA, mas ainda não foi publicado.
	<input type="checkbox"/> Não.	<b>Providências:</b> (Justificar a ausência no plano de contratações anual, podendo indicar a previsão da contratação em outro documento de planejamento ou programa, sendo possível sugerir a inclusão no próximo plano de contratações anuais, se cabível. Para tanto, deve-se dar ciência ao setor responsável pelo plano de contratações anual).

### RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
	<input type="checkbox"/> Outro.	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública

**Especificar:** (Indicar o benefício).

PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Não.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <p><b>Especificar os impactos:</b> processos de manipulação, limpeza e descarte de resíduos em locais inadequados</p> <p><b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</b> Em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, a CONTRATADA é obrigada a realizar a logística reversa de todos os resíduos resultantes do serviço (carcaças vazias e componentes trocados).</p> <p>A comprovação da destinação ambientalmente adequada deverá ser feita mensalmente através da apresentação do Certificado de Destinação Final (CDF).</p> <input type="checkbox"/> Não.
CONCLUSÃO	
<b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Belém (PA), 26 de maio de 2026.

Davidson Breno Souza da Consolação

**Nome do Servidor**

Gerente de Material e Patrimônio

Mat. 54197219