



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2026

DISPENSA ELETRONICA Nº 025/2026

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por objetivo analisar a viabilidade técnica e administrativa para a aquisição de toners destinados às impressoras utilizadas pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR, visando garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas pela Administração Pública Municipal.

A contratação decorre da necessidade permanente de reposição dos suprimentos de impressão utilizados pelas Secretarias e Departamentos Municipais, considerando que os equipamentos de impressão são indispensáveis para a execução de serviços internos, emissão de documentos oficiais, processos administrativos, relatórios, atividades educacionais, atendimento ao público e demais rotinas administrativas.

A ausência dos referidos materiais compromete diretamente a eficiência dos serviços públicos, podendo ocasionar atrasos em procedimentos administrativos e prejuízos ao funcionamento regular dos setores municipais.

Assim, o presente estudo busca demonstrar a necessidade da contratação, identificar a solução mais adequada para atendimento da demanda administrativa, bem como atender às exigências previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto ao planejamento das contratações públicas e à observância dos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

A futura contratação será realizada mediante Dispensa Eletrônica, observando-se os limites legais, a vantajosidade para a Administração e a busca pela proposta mais adequada ao atendimento das necessidades do Município.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação faz-se necessária em razão da demanda contínua de impressões realizadas pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR, os quais utilizam equipamentos de impressão para execução

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



de atividades administrativas essenciais ao funcionamento da Administração Pública.

Os toners são insumos indispensáveis para a emissão de documentos oficiais, elaboração de processos administrativos, impressão de relatórios, memorandos, ofícios, documentos fiscais, materiais pedagógicos, prontuários, formulários e demais documentos necessários à prestação dos serviços públicos municipais. Atualmente, os setores municipais dependem diretamente da disponibilidade desses suprimentos para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais, sendo que a ausência ou insuficiência de toners pode ocasionar paralisação de serviços, atrasos em atendimentos, prejuízos à gestão pública e comprometimento da eficiência administrativa.

Considerando o desgaste natural e o consumo contínuo dos cartuchos de toner utilizados nos equipamentos pertencentes às Secretarias Municipais, torna-se imprescindível a realização de procedimento para aquisição de novos suprimentos, garantindo a manutenção regular das atividades desenvolvidas pelos órgãos municipais.

Além disso, a contratação busca assegurar maior eficiência operacional, economicidade e continuidade na prestação dos serviços públicos, evitando aquisições emergenciais e desabastecimento dos setores administrativos.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade da contratação, em conformidade com os princípios da continuidade do serviço público, eficiência administrativa e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação encontra-se em consonância com o planejamento administrativo da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR, estando compatível com as necessidades operacionais previstas para manutenção das atividades dos diversos setores da Administração Pública Municipal.

A aquisição de toners constitui demanda contínua e indispensável ao regular funcionamento das Secretarias e Departamentos Municipais, considerando a necessidade permanente de impressão de documentos administrativos, relatórios, expedientes internos e demais atos oficiais.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



A contratação está alinhada às diretrizes estabelecidas no Plano Contratações Anual – PCA, quando adotado pelo Município, bem como às previsões constantes na Lei Orçamentária Anual – LOA, observando-se a disponibilidade orçamentária para cobertura das despesas decorrentes da futura contratação.

Além disso, a presente demanda atende ao princípio do planejamento previsto no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, contribuindo para a adequada gestão dos recursos públicos, prevenção de desabastecimento e continuidade dos serviços administrativos essenciais desenvolvidos pela Prefeitura Municipal.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade da Administração Pública Municipal, a futura contratação deverá observar os seguintes requisitos mínimos:

Requisitos Gerais

- Fornecimento de toners compatíveis com os modelos de impressoras utilizados pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR;
- Os produtos deverão ser novos, sem uso, não recondicionados, lacrados e acondicionados em embalagem original do fabricante;
- Os toners deverão apresentar qualidade adequada, garantindo bom desempenho, rendimento e qualidade de impressão compatíveis com os equipamentos utilizados pela Administração;
- Os materiais fornecidos deverão estar em perfeitas condições de uso e funcionamento;
- Os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação;
- A empresa contratada deverá responsabilizar-se pela substituição de produtos defeituosos, incompatíveis ou que apresentem falhas durante sua utilização;
- A entrega deverá ocorrer no prazo e local definidos no Termo de Referência;
- A contratada deverá observar todas as obrigações fiscais, trabalhistas, previdenciárias e comerciais previstas na legislação vigente.

Requisitos Técnicos

- Os toners deverão ser compatíveis com os equipamentos pertencentes às Secretarias Municipais;
- Os produtos deverão possuir rendimento compatível com as especificações do fabricante;

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



- Os toners não poderão causar danos aos equipamentos de impressão da Administração;
- A contratada deverá garantir a qualidade e procedência dos produtos fornecidos.

Requisitos de Sustentabilidade

A contratação deverá observar, sempre que possível, critérios de sustentabilidade ambiental, especialmente quanto:

- À destinação ambientalmente adequada de resíduos e embalagens;
- À adoção de práticas sustentáveis no processo de fabricação e comercialização;
- À observância das normas ambientais aplicáveis;
- À possibilidade de logística reversa dos cartuchos e toners utilizados.

Requisitos de Habilitação

A empresa participante deverá apresentar documentação de habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e demais documentos exigidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, compatíveis com o objeto da contratação.

Requisitos da Modalidade

A contratação será realizada por meio de Dispensa Eletrônica, observando-se os critérios de julgamento definidos no Termo de Referência, buscando-se a proposta mais vantajosa para a Administração Pública Municipal, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

5. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atendimento da necessidade da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR, foi realizado levantamento das alternativas disponíveis no mercado para fornecimento de suprimentos destinados às impressoras utilizadas pelos diversos setores da Administração Municipal.

Durante a análise, verificaram-se as seguintes soluções disponíveis:

a) Aquisição de Toners Originais

Consiste na aquisição de suprimentos fabricados pela própria marca do equipamento de impressão.

Vantagens:

- Maior compatibilidade com os equipamentos;
- Melhor qualidade de impressão;
- Maior rendimento e durabilidade;

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



- Redução do risco de danos às impressoras;
- Garantia de procedência e desempenho.

Desvantagens:

- Maior custo de aquisição;
- Impacto financeiro mais elevado para a Administração.

b) Aquisição de Toners Compatíveis

Consiste na aquisição de suprimentos produzidos por fabricantes terceiros, compatíveis com os modelos de impressoras utilizados pelo Município.

Vantagens:

- Redução significativa dos custos;
- Maior competitividade entre fornecedores;
- Melhor relação custo-benefício para a Administração.

Desvantagens:

- Possibilidade de variação na qualidade e rendimento;
- Risco de incompatibilidade quando adquiridos produtos de baixa qualidade;
- Possibilidade de desgaste prematuro dos equipamentos, caso não observadas especificações adequadas.

A solução mostra-se suficiente para atender às necessidades administrativas do Município, desde que os produtos atendam às especificações mínimas de qualidade, compatibilidade e garantia estabelecidas no Termo de Referência.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de toners compatíveis, mediante procedimento de Dispensa Eletrônica, representa a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

***Com**

LOTE 1					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Máx. Unit.	Valor Máx. Total
1	66031050 - Toner Compatível para DCP 8152DN TN-750 Modelo de Referência: Compatível com Brother TN-750 (TN750) / TN-3382.	UNI	40	83,20	3.328,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1

	<p>Compatibilidade do Equipamento: Brother DCP-8152DN, DCP-8112DN, DCP-8157DN, HL-5452DN, HL-5472DW, MFC-8512DN, MFC-8952DW.</p> <p>Rendimento: Alto rendimento de aproximadamente 8.000 páginas com cobertura de 5% em papel A4 (padrão ISO/IEC 19752).</p> <p>Estado do Produto: 100% novo, lacrado de fábrica. Não remanufaturado ou recarregado.</p> <p>Qualidade e Certificação: Produto certificado ISO 9001 (qualidade) e ISO 14001 (ambiental).</p>				<p>Pág. Nº _____</p> <p>Equipe de Apoio _____</p>
2	<p>66031051 - Cilindro Foto Condutor DR-720/750 Compatível para DCP 8157</p> <p>Modelo de Referência: DR-720 / DR-750 / DR-3302.</p> <p>Compatibilidade Garantida: Brother DCP-8157DN / 8157 / 8110DN / 8150DN / 8510DN / 8520DN.</p> <p>Rendimento: Média de 30.000 páginas (baseado em cobertura de 5% no papel A4).</p> <p>Estado: Produto novo, lacrado e testado rigorosamente.</p> <p>Tecnologia: Laser Eletrofotográfico.</p> <p>Qualidade: Produzido por fabricantes com certificações ISO 9001 e ISO 14001, garantindo alta performance e não danificando o equipamento.</p>	UNI	20	106,95	2.139,00
3	<p>66031052 - Toner Compatível para DCP L2540 DW TN-2340</p> <p>Rendimento: Alta capacidade, com média de 2.600 impressões (padrão ISO/IEC 19752), superior ao TN2340 original padrão, equiparando-se ao TN2370.</p> <p>Compatibilidade de Modelos: Funciona perfeitamente na DCP-L2540DW, DCP-L2520DW, HL-L2360DW, MFC-L2740DW, entre outras.</p> <p>Qualidade: Proporciona impressões com preto intenso e textos nítidos, ideal para documentos.</p> <p>Estado: Produto 100% novo, não remanufaturado, com chip incluso para reconhecimento automático pela impressora.</p>	UNI	50	78,15	3.907,50

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
4	<p>66031053 - Cilindro Foto Condutor Compatível DR 2340 para DCP L2540 DW</p> <p>Modelo de Referência: DR-720 / DR-750 / DR-3302.</p> <p>Compatibilidade Garantida: Brother DCP-8157DN / 8157 / 8110DN / 8150DN / 8510DN / 8520DN.</p> <p>Rendimento: Média de 30.000 páginas (baseado em cobertura de 5% no papel A4).</p> <p>Estado: Produto novo, lacrado e testado rigorosamente.</p> <p>Tecnologia: Laser Eletrofotográfico.</p> <p>Qualidade: Produzido por fabricantes com certificações ISO 9001 e ISO 14001, garantindo alta performance e não danificando o equipamento.</p>	UNI	22	96,95	2.132,90
5	<p>66031054 - Toner Compatível para DCP L5502 DN TN-3472</p> <p>Modelo/Referência: TN-3472, TN3472, TN-880 ou TN3472BR.</p> <p>Compatibilidade: Brother DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL-L5102DW, MFC-L6702DW, entre outras da mesma série.</p> <p>Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico.</p> <p>Cor: Preto (Monocromático).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 12.000 páginas, baseado em padrão ISO e 5% de cobertura no papel A4.</p> <p>Estado do Produto: 100% Novo, lacrado, de primeiro uso (não remanufaturado ou recarregado).</p>	UNI	10	96,20	962,00
6	<p>66031055 - Cilindro Foto Condutor DR-3440/3472 Compatível para DCP L5502 DN</p> <p>Compatibilidade: 100% Compatível com os modelos Brother DCP-L5502DN, L5602DN, L5652DN, MFC-L5702DW, HL-L5102DW, entre outros da série Brother L5000/L6000.</p> <p>Rendimento: Média de 30.000 a 50.000 páginas (o rendimento varia conforme o fabricante compatível, sendo 30k o padrão da maioria dos compatíveis premium e 50k para originais/alta performance), baseado em 5% de cobertura em papel A4.</p>	UNI	6	101,95	611,70

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1

	<p>Estado do Produto: 100% Novo, lacrado e pronto para uso, garantindo que não seja um produto remanufaturado.</p> <p>Qualidade: Unidade de imagem de alta tecnologia, produzindo documentos com qualidade profissional (preto e branco).</p>				
7	<p>66031056 - Toner Compatível para Canon 125 LBP 6030W</p> <p>Modelo Compatível: Toner CRG-125, CRG125, 3484B001AA.</p> <p>Tipo: Compatível / Remanufaturado com componentes novos (não remanufaturado de sucata).</p> <p>Impressoras Compatíveis: Canon LBP-6030, LBP-6030W, LBP-6030B, LBP-6000, MF3010.</p> <p>Rendimento: Mínimo de 1.600 páginas, base A4 com 5% de cobertura.</p> <p>Cor: Preto (Black).</p> <p>Tecnologia: Laser Eletrofotográfico.</p> <p>Certificações Recomendadas: ISO 9001 (qualidade) e ISO 14001 (meio ambiente)</p>	UNI	6	62,45	374,70
8	<p>66031057 - Kit 4 Cores Tinta Compatível Canon G7010</p> <p>Compatibilidade: Específica para Canon Mega Tank G7010, G6010, G5010.</p> <p>Modelo Tinta: Compatível com Série GI-10 (10BK, 10C, 10M, 10Y).</p> <p>Tipo de Tinta:</p> <p>Preto (BK): Pigmentada (resistente à água e desbotamento, ideal para documentos).</p> <p>Coloridas (C/M/Y): Corante (alta definição e brilho).</p> <p>Quantidade/Volume:</p> <p>Preto: 170ml (padrão original) ou similar.</p> <p>Ciano, Magenta, Amarelo: 70ml a 100ml.</p> <p>Rendimento (A4 5% cobertura): Mínimo de 8.300 páginas preto e 7.700 páginas coloridas.</p>	UNI	6	289,05	1.734,30

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1

LOTE 1					
	<p>Embalagem/Bico: Frascos com tecnologia de bico inteligente (trava automática), minimizando derrames, vazamentos e manchas durante o abastecimento.</p> <p>Certificações (Essencial): Tintas novas, lacradas, com garantia de 90 dias a 1 ano contra defeitos de fabricação (ou troca imediata), e conformidade com normas ABNT e ISO.</p>				
9	<p>66031058 - Kit 4 Cores Tinta Epson L365</p> <p>Modelo de Referência: Epson T664 ou 664 (T664120-AL, T664220-AL, T664320-AL, T664420-AL).</p> <p>Tipo de Tinta: Corante (garante melhor fluidez e vivacidade em papéis comuns e fotográficos).</p> <p>Volume: Frascos de 70 ml por cor.</p> <p>Cores: Preto, Ciano, Magenta, Amarelo (Preto pigmentado opcional, mas corante é o padrão T664).</p> <p>Rendimento: Aproximadamente 4.000 páginas em preto e 6.500 páginas em cores (padrão ISO).</p> <p>Compatibilidade: Projetado especificamente para as impressoras Epson EcoTank L355, L365, L375, L395, L455, L555, L565, L575.</p> <p>Segurança: Garrafas lacradas a vácuo, com holograma de autenticidade, embalagem original Epson para garantir a vida útil da cabeça de impressão e não perder a garantia do equipamento.</p>	UNI	6	249,80	1.498,80
10	<p>66031059 - Toner Compatível para HP LASERJET p2035 CF-505</p> <p>Modelo/Referência: CE505A / 05A (Preto/Black).</p> <p>Compatibilidade: HP LaserJet P2035, P2035n, P2055, P2055n, P2055dn, P2055x.</p> <p>Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico.</p> <p>Estado do Produto: 100% Novo, não remanufaturado ou recarregado.</p> <p>Rendimento: Média de 2.300 a 2.700 páginas padrão A4 com 5% de cobertura.</p> <p>Qualidade: Densidade de preto, nitidez e fixação idênticas ao original.</p> <p>Garantia: Mínima de 90 dias a 1 ano (para defeitos de fabricação).</p>	UNI	18	84,50	1.521,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
	Certificações: Recomendável exigir ISO 9001:2008 ou superior e ISO 14001.				
11	<p>66031060 - Toner Compatível para HP LASERJET m102w CF-217^a</p> <p>Compatível com CF217A (17A).</p> <p>Compatibilidade de Impressora: HP LaserJet Pro M102w, M102a, MFP M130a, M130fn, M130fw, M130nw.</p> <p>Tipo: Laserjet, 100% Novo (importado ou nacional).</p> <p>Chip: Com chip inteligente de nova geração, garantindo o reconhecimento pela impressora e monitoramento do nível de toner.</p> <p>Rendimento: Mínimo de 1.600 páginas, considerando 5% de cobertura em papel A4, conforme norma ISO/IEC.</p> <p>Cor: Preto (Black).</p> <p>Qualidade: Deve produzir impressões nítidas, sem falhas, borrões ou vazamentos, com fixação adequada ao papel.</p>	UNI	6	97,41	584,46
12	<p>66031061 - Toner Compatível para HP LASERJET p1006 CB-435</p> <p>Modelo/Referência: Compatível com HP CB435A (35A).</p> <p>Compatibilidade de Impressora: HP LaserJet P1006, P1005, P1505, M1120.</p> <p>Estado do Produto: 100% Novo, lacrado, embalado em airbag e caixa individual. Não aceitar remanufaturados/recondicionados.</p> <p>Tecnologia: Laser, com chip de contagem inteligente funcional (sem necessidade de troca de chip do original).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 1.500 a 2.000 páginas, baseado em norma ISO/IEC 19752 (cobertura de 5% em papel A4).</p> <p>Qualidade de Impressão: Compatível com o original (densidade preta, fixação), sem vazamentos de pó.</p>	UNI	8	62,45	499,60

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
13	<p>66031062 - Toner Compatível para HP MFP m127 CF-283A</p> <p>Modelo/Referência: Compatível com HP CF283A (83A).</p> <p>Cor: Preto (Black - BK).</p> <p>Estado do Produto: 100% Novo, lacrado e embalado. Não deve ser remanufaturado ou recarregado.</p> <p>Rendimento: Média de 1.500 a 1.700 páginas (com 5% de cobertura em papel A4).</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromático.</p> <p>Chip: Com chip novo e funcional, reconhecido automaticamente pela impressora.</p> <p>Certificações: Padrões ISO 9001 e ISO 14001 para garantia de qualidade</p>	UNI	6	62,45	374,70
14	<p>66031063 - Toner Compatível para HP LASERJET p1102 CE-285A</p> <p>Modelo/Referência: Compatível com HP CE285A / 85A.</p> <p>Compatibilidade de Equipamentos: HP LaserJet P1102, P1102W, M1132, M1212nf.</p> <p>Estado: 100% novo (não remanufaturado, não reconicionado, não reciclado).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 1.600 páginas, considerando 5% de cobertura no padrão A4.</p>	UNI	12	62,45	749,40
15	<p>66031064 - Toner Compatível para HP LASERJET p1005 CB436</p> <p>Modelo: Compatível com CB436A (36A) ou Universal 35A/36A/85A.</p> <p>Compatibilidade de Impressoras: HP LaserJet P1005, P1006, P1505, P1102, M1120, M1212, M1132.</p> <p>Estado do Produto: 100% Novo, lacrado, embalagem protegida.</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromático (Preto).</p> <p>Rendimento: Médio de 1.800 a 2.000 páginas, considerando 5% de cobertura em papel A4.</p> <p>Chip: Com chip novo, pronto para uso imediato (reconhecimento automático).</p>	UNI	15	62,45	936,75

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
16	<p>66031065 - Kit 4 Cores Toner Compatível para HP LASERJET, PRO MFP M180 CF510/511/512/513</p> <p>Modelos Compatíveis: CF510A (Preto), CF511A (Ciano), CF512A (Amarelo), CF513A (Magenta) - Referência 204A.</p> <p>Compatibilidade de Impressora: HP Color LaserJet Pro M180, M180n, M180nw, M181, M181fw, M154a, M154nw.</p> <p>Rendimento Médio (5% Cobertura A4):</p> <p>Preto (BK): ~1.100 a 1.200 páginas.</p> <p>Cores (C/M/Y): ~900 páginas cada.</p> <p>Qualidade e Estado: Produto 100% novo, lacrado de fábrica, não remanufaturado, com chip incluso.</p> <p>Qualidade de Impressão: Semelhante ao original, cor vibrante, nitidez de texto</p>	UNI	12	352,20	4.226,40
17	<p>66031066 - Toner Compatível para HP LASERJET M402 CF-226A</p> <p>Modelo: Toner Compatível CF226A (26A) Preto.</p> <p>Compatibilidade: HP LaserJet Pro M402n, M402dn, M402dne, M402dw, M402d.</p> <p>Estado: 100% Novo, lacrado (não remanufaturado, não recarregado).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 3.100 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4, conforme norma ISO/IEC 19752.</p> <p>Chip: Acompanha chip inteligente compatível (Pronto para uso/Plug & Play).</p>	UNI	30	73,20	2.196,00
18	<p>66031067 - Toner Compatível para HP LASERJET MFP 428FDW CF-258A</p> <p>Modelo/Referência: Compatível com HP CF258A (58A).</p> <p>Cor: Preto (Black).</p> <p>Tecnologia de Impressão: Laser.</p> <p>Rendimento: Média de 3.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4, conforme norma ISO/IEC.</p> <p>Chip: Com chip (para reconhecimento automático)</p>	UNI	30	115,90	3.477,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
				Pág. Nº	
19	<p>66031068 - Toner Compatível para HP LASERJET 107W/105-A</p> <p>Tipo: Cartucho de Toner Compatível (100% novo, não remanufaturado).</p> <p>Modelo de Referência: W1105A / 105A / W1105.</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromática (Preto).</p> <p>Chip: Obrigatório o uso de chip para compatibilidade com os modelos HP LaserJet 107a, 107w, MFP 135a, 135w, 137fnw.</p> <p>Rendimento: Mínimo de 1.000 páginas (baseado em cobertura de 5% de página A4, conforme norma ISO/IEC 19752).</p> <p>Qualidade: Deve garantir impressões nítidas, sem falhas, sem manchas e sem vazamentos, equivalentes ao original.</p>	UNI	20	77,25	1.545,00
20	<p>66031069 - Toner Compatível para HP LASERJET MFP135 W1105</p> <p>Modelo: W1105A / 105A.</p> <p>Tipo: Compatível (100% Novo, Importado).</p> <p>Cor: Preto (Black).</p> <p>Chip: COM CHIP ATUALIZADO (Crucial para funcionar sem bloqueios).</p> <p>Rendimento: Média de 1.000 páginas (baseado em cobertura de 5% no papel A4).</p> <p>Compatibilidade: HP Laser 107a, 107w, MFP 135a, MFP 135w, MFP 137fnw.</p>	UNI	20	77,25	1.545,00
21	<p>66031070 - Toner Compatível para HP LASERJET 1015 Q-2612A</p> <p>Modelo: Toner Compatível Q2612A (12A).</p> <p>Compatibilidade: Projetado especificamente para HP LaserJet 1015, 1010, 1012, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3055, M1005, M1319F.</p> <p>Cor: Preto (Monocromático).</p> <p>Rendimento: Médio de 2.000 páginas, padrão A4 com 5% de cobertura.</p> <p>Estado: 100% novo, industrializado, não remanufaturado.</p>	UNI	6	73,20	439,20
22	<p>66031071 - Toner Compatível para HP LASERJET</p>	UNI	12	91,90	1.102,80

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1

	<p>4103 W-151A</p> <p>Tipo de Produto: Cartucho de Toner Compatível 100% Novo, lacrado e de primeiro uso.</p> <p>Compatibilidade de Impressora: Desenvolvido especificamente para HP LaserJet Pro 4003n/4003w/4003dn/4003dw/4103n/4103w/4103dn /4103dw/4103fdw/4104fdw.</p> <p>Modelo de Referência (Padrão): W1510A / 151A / W1030A.</p> <p>Cartucho Fácil</p> <p>Modelo de Referência (Alto Rendimento - "X"): W1510X / W1030X / 151X (Recomendado para licitações que exigem maior autonomia).</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromático (Preto/Black).</p> <p>Chip: Com Chip integrado (pronto para uso/plug and play), garantindo compatibilidade imediata com as impressoras de nova geração que exigem chip com criptografia.</p> <p>Rendimento: W1510A: Aprox. 3.000 a 3.050 páginas com 5% de cobertura padrão ISO/IEC 19752.</p> <p>W1510X: Aprox. 9.700 páginas com 5% de cobertura</p>				<p>Pág. Nº _____</p> <p>Equipe de Apoio</p>
23	<p>66031072 - Toner Compatível para HP LASERJET 4003 W-151X</p> <p>Tipo de Produto: Cartucho de Toner Compatível 100% Novo, lacrado e de primeiro uso.</p> <p>Compatibilidade de Impressora: Desenvolvido especificamente para HP LaserJet Pro 4003n/4003w/4003dn/4003dw/4103n/4103w/4103dn /4103dw/4103fdw/4104fdw.</p> <p>Modelo de Referência (Padrão): W1510A / 151A / W1030A.</p> <p>Cartucho Fácil</p> <p>Modelo de Referência (Alto Rendimento - "X"): W1510X / W1030X / 151X (Recomendado para licitações que exigem maior autonomia).</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromático (Preto/Black).</p> <p>Chip: Com Chip integrado (pronto para uso/plug and</p>	UNI	50	74,70	3.735,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1

LOTE 1					
	<p>play), garantindo compatibilidade imediata com as impressoras de nova geração que exigem chip com criptografia.</p> <p>Rendimento: W1510A: Aprox. 3.000 a 3.050 páginas com 5% de cobertura padrão ISO/IEC 19752.</p> <p>W1510X: Aprox. 9.700 páginas com 5% de cobertura</p>				Equipe de Apoio
24	<p>66031073 - Toner Compatível para Pantum M6559 PD-219</p> <p>Modelo: Toner Compatível Pantum PD-219 / PD219.</p> <p>Compatibilidade: Pantum M6559, M6559N, M6559NW, P2509, P2509W, M6509, M6509NW, M6609, M6609N, M6609NW.</p> <p>Estado: 100% novo, lacrado e com espumas de proteção.</p> <p>Chip: Incluso (pronto para uso).</p> <p>Rendimento: Média de 1.600 páginas com 5% de cobertura no papel A4.</p> <p>Cor: Preto (Black).</p>	UNI	18	68,90	1.240,20
25	<p>66031074 - Toner Compatível para Samsung PRO XPRESS M4070 D-203U</p> <p>Tipo: Cartucho de toner compatível 100% novo, lacrado e de primeiro uso.</p> <p>Modelo/Referência: Compatível com Samsung MLT-D203U / 203U</p> <p>Compatibilidade de Impressora: Samsung ProXpress M4070FR, M407 M4020ND M3820DW, M3320N D (Linhas M4020/M4070).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 15.000 páginas (Ultra High Yield), baseada em norma ISO/IEC 19752 com 5% de cobertura em papel A4.</p> <p>Cor: Preto (Monocromático).</p> <p>Chip: Acompanha chip inteligente novo e funcional, sem necessidade de troca ou reset da impressora.</p>	UNI	6	154,83	928,98
26	<p>66031075 - Toner Compatível para Samsung M2030 D203U</p> <p>Modelo/Referência: MLT-D203U, D203, D203U2L (High/Ultra Yield).</p>	UNI	12	154,83	1.857,96

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



LOTE 1					
	<p>Compatibilidade: Samsung ProXpress SL-M3320, M3370, M3820, M3870, M4020, M4070 (séries ND, FD, FR, FW, NX).</p> <p>Rendimento: Alto rendimento, aproximadamente 15.000 páginas considerando 5% de cobertura em papel A4.</p> <p>Cor: Preto (Black - BK).</p> <p>Tipo: Cartucho de Toner Compatível (100% Novo, lacrado e embalado), não recarregado.</p> <p>Tecnologia: Laser Monocromática.</p> <p>Componentes: Chip novo e compatível com as atualizações de firmware da Samsung.</p> <p>Estrutura: Gabinete metálico, suporte para montagem em Rack 19" (incluso) e fonte de alimentação interna.</p>				
27	<p>66031076 - Toner Compatível para Samsung PRO X M3375 D-204L</p> <p>Modelo e Compatibilidade: Samsung MLT-D204L (D204L/XIP), compatível com ProXpress M3375FD, M3875, M4075, M4025, M3825, M3325.</p> <p>Produto 100% Novo: Especificar que deve ser novo, de primeiro uso, sem componentes remanufaturados (carcaça nova, rolos e chip novos).</p> <p>Chip incluso: Deve possuir chip novo funcional que reconheça automaticamente na máquina para garantir o funcionamento imediato (Plug & Play).</p> <p>Rendimento: Mínimo de 5.000 páginas, baseado na norma ISO/IEC 19752 (cobertura de 5% em papel A4).</p>	UNI	4	154,83	619,32
<p>VALOR TOTAL R\$ 44.267,67 (quarenta e quatro mil duzentos e sessenta e sete reais e sessenta e sete centavos),</p>					

Com base orçamentária conforme tópico abaixo e com documentos e cotações anexos ao processo licitatório.

6. ESTIMATIVAS DE GASTOS

A estimativa de gastos para a presente contratação foi elaborada com base em levantamento preliminar de mercado, considerando contratações similares

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



realizadas por outros entes públicos, bem como cotações junto a empresas especializadas na prestação de cursos de formação de brigada de incêndio.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de toners destinados às impressoras utilizadas pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR, por meio de procedimento de Dispensa Eletrônica, conforme disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação tem por finalidade garantir o abastecimento regular dos suprimentos de impressão necessários à continuidade das atividades administrativas desenvolvidas pelas Secretarias e Departamentos Municipais, assegurando o pleno funcionamento dos serviços públicos prestados à população.

A solução contempla o fornecimento de toners compatíveis com os modelos de impressoras existentes no Município, observando critérios mínimos de qualidade, desempenho, rendimento e compatibilidade técnica, visando evitar falhas operacionais e prejuízos aos equipamentos utilizados pela Administração. Os materiais deverão ser fornecidos de forma adequada às necessidades da Administração, podendo a entrega ocorrer de maneira integral ou parcelada, conforme definido no Termo de Referência e de acordo com a demanda dos setores requisitantes.

A futura contratação deverá assegurar:

- Continuidade dos serviços administrativos;
- Eficiência na execução das atividades internas;
- Economicidade na utilização dos recursos públicos;
- Atendimento das demandas de impressão dos diversos setores municipais;
- Redução de riscos de paralisação das atividades administrativas;
- Melhor aproveitamento dos recursos orçamentários disponíveis.

A escolha pela aquisição direta de toners mostra-se adequada à realidade administrativa do Município, considerando o quantitativo de equipamentos existentes, a necessidade contínua de reposição dos suprimentos e o custo-benefício mais vantajoso para a Administração Pública.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



A contratação será formalizada observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento, transparência e interesse público, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

9. MAPEAMENTO DE RISCO E PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO

Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, o gerenciamento de riscos constitui importante ferramenta de planejamento da contratação pública, visando identificar possíveis ocorrências que possam comprometer a execução do objeto, bem como estabelecer medidas preventivas e corretivas para mitigação dos riscos envolvidos.

Dessa forma, foi realizado o mapeamento preliminar dos principais riscos relacionados à aquisição de toners destinados às impressoras utilizadas pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR.

10. MEDIDAS DE SEGURANÇA AMBIENTAL

A futura contratação deverá observar, sempre que possível, critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, em conformidade com os princípios previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis à proteção do meio ambiente.

Considerando que os toners utilizados em equipamentos de impressão podem gerar resíduos potencialmente prejudiciais ao meio ambiente quando descartados inadequadamente, deverão ser adotadas medidas voltadas à minimização dos impactos ambientais decorrentes da utilização e descarte desses materiais.

Dentre as medidas de segurança ambiental aplicáveis à contratação, destacam-se:

- Exigência de fornecimento de produtos acondicionados em embalagens adequadas e resistentes, visando evitar vazamentos e danos durante o transporte e armazenamento;
- Preferência, sempre que possível, por fornecedores que adotem práticas sustentáveis em seus processos produtivos;
- Orientação quanto à destinação ambientalmente adequada dos cartuchos e toners utilizados;

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



- Incentivo à adoção de logística reversa para recolhimento de cartuchos vazios e resíduos relacionados aos suprimentos de impressão;
- Observância das normas ambientais vigentes relativas ao descarte de resíduos sólidos;
- Redução de desperdícios mediante utilização racional dos suprimentos adquiridos;
- Armazenamento adequado dos materiais em local seguro, protegido de umidade, calor excessivo e danos físicos.

A Administração Municipal deverá promover o descarte adequado dos resíduos provenientes da utilização dos toners, observando as disposições da Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais legislações ambientais aplicáveis.

As medidas previstas visam contribuir para a preservação ambiental, redução de impactos decorrentes da atividade administrativa e promoção de práticas sustentáveis no âmbito da Administração Pública Municipal.

11. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

Após a realização dos estudos técnicos preliminares, análise das necessidades administrativas, levantamento das soluções disponíveis no mercado e avaliação dos aspectos técnicos, operacionais, financeiros e ambientais envolvidos, conclui-se que a contratação para aquisição de toners destinados às impressoras utilizadas pelos diversos setores da Prefeitura Municipal de Florestópolis/PR mostra-se viável e adequada ao atendimento do interesse público.

A solução proposta apresenta compatibilidade com as necessidades da Administração Municipal, sendo tecnicamente possível e economicamente vantajosa, considerando a necessidade contínua de reposição dos suprimentos de impressão indispensáveis ao regular funcionamento das atividades administrativas e operacionais dos órgãos municipais.

A contratação pretendida atende aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento, continuidade do serviço público e interesse público, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, demonstrando-se adequada para garantir o abastecimento regular dos setores municipais e evitar prejuízos à prestação dos serviços públicos.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Verificou-se, ainda, que há disponibilidade de fornecedores no mercado capazes de atender às exigências da Administração, possibilitando competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para o Município.

Dessa forma, declara-se viável o prosseguimento da contratação mediante procedimento de Dispensa Eletrônica, observadas as formalidades legais e administrativas aplicáveis, bem como as condições e especificações a serem estabelecidas no Termo de Referência.

Florestópolis, 09 de junho de 2026.



FABIANO FACHINA
Secretária de SAÚDE

GLEICICLER SIQUEIRA
Secretária de ASSISTENCIA SOCIAL

IVANETE VENANCIO
Secretária de EDUCAÇÃO

DILSON DIZARRO
Secretária de TRANSPORTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



JOSÉ MOREIRA PINHO
Secretária de OBRAS

SERGIO RIZZO MIRANDA
Secretário de Esporte

CELIO ROBERTO DOS SANTOS
Secretário de ADMINISTRAÇÃO

TAIAN DE JESUS
Secretário de AGRICULTURA

LAISE DIAS
Secretaria de CULTURA

ELDER WESLEY VIZZENTIN
Secretário de PLANEJAMENTO

