

Tribunal Regional Eleitoral do Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Modelo v. 4.0

SEI nº 0004444-95.2026.6.26.8000

**Aquisição de Toners e unidades de
imagem**

São Paulo, abril de 2026

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação. É o documento que descreve as análises realizadas em relação as condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, e que demonstra a viabilidade técnica e econômica da contratação.

Referência: Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciário (CNJ/ v. 4.0)

1 – IDENTIFICAÇÃO

Aquisição de toners e unidades de imagem

2 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

2.1 Identificação das necessidades de negócio

Atualmente o parque de impressoras do TRE-SP conta com 62 (sessenta e duas) impressoras laser multifuncionais HP modelo 432fdn, cuja garantia já expirou e 100 (cem) impressoras do mesmo modelo com garantia até maio de 2026.

Há também 69 (sessenta e nove) impressoras laser Lexmark modelo MS610dn cuja garantia já expirou.

370 (trezentas e setenta) impressoras laser HP, modelo 408dn, com garantia até maio de 2026.

605 (seiscentas e cinco) impressoras multifuncionais Samsung, modelo SL-M4070FR, sem garantia.

E, por fim, 615 (seiscentas e quinze) impressoras laser Samsung, modelo SL-M4020ND, sem garantia.

A quantidade da nova aquisição foi estimada considerando o histórico de consumo dos materiais:

Para as impressoras Samsung, modelos SL-M4070FR e SL-M4020ND:

- Toner MLT-D203U: consumo mensal estimado x 12 meses (12 meses de vigência da ARP) = 166,66 x 12 x 0,5 = 1.000 unidades.

Incluído decréscimo de 50% no consumo, considerando antiguidade da impressora. Considerado o consumo em ano eleitoral, tendo em vista a possibilidade de prorrogação da ARP. Impressora em fim de vida útil.

Para as impressoras Lexmark modelo MS610dn:

- Toner 50FBU00: consumo mensal estimado x 12 meses (12 meses de vigência da ARP) = $10 \times 12 \times 1,5 = 180$ unidades.

Incluído acréscimo de 50% no consumo a título de margem de segurança e ganho de tração. Considerado o consumo em ano eleitoral, tendo em vista a possibilidade de prorrogação da ARP.

- Unidade de imagem 500Z 50F0Z00: consumo mensal estimado x 12 meses (12 meses de vigência da ARP) = $1,33 \times 12 \times 1,5 = 24$ unidades.

Incluído acréscimo de 50% no consumo a título de margem de segurança e ganho de tração.

Para as impressoras HP, modelos 432fdn e 408dn:

- Toner W1330X: consumo mensal estimado x 12 meses (12 meses de vigência da ARP) = $40 \times 12 \times 1,5 = 720$ unidades.

Incluído acréscimo de 50% no consumo a título de margem de segurança e ganho de tração. Considerado o consumo em ano eleitoral, tendo em vista a possibilidade de prorrogação da ARP.

- Unidade de imagem W1332A: consumo mensal estimado x 12 meses (12 meses de vigência da ARP) = $5 \times 12 \times 1,5 = 90$ unidades.

Incluído acréscimo de 50% no consumo a título de margem de segurança e ganho de tração.

2.2. Justificativa para adoção do Registro de preços e parcelamento do objeto

Justifica-se a adoção do sistema de registro de preços, haja vista que a contratação em tela se enquadra na hipótese prevista no inciso II do art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, conforme descrito a seguir:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

II - Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

Os produtos serão fornecidos de forma parcelada, com substituição gradativa conforme demanda nos cartórios.

A contratação ocorrerá por itens independentes.

As solicitações de fornecimento de acordo com o consumo efetivo evitam a manutenção de grandes volumes de material em estoque, melhoram o aproveitamento dos espaços no depósito do Almoarifado e racionalizam as compras no âmbito do TRE-SP, o que minimiza os excessos ou

carências de materiais no estoque e possíveis prejuízos à Administração com a degradação natural do material ou com o fim dos prazos de garantia dos materiais.

A quantidade solicitada é adequada para atender as demandas de impressão dos cartórios eleitorais, referentes às impressoras multifuncionais laser HP modelo 432fdn, laser HP modelo 408dn e laser Lexmark modelo MS610dn e Samsung modelos SL-M4070FR e SL-M4020ND durante a vigência da ata.

Demanda alinhada ao Objetivo 8 do PDTIC: Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas.

2.3 Identificação das necessidades tecnológicas

Unidades de cartucho de toner para impressora laser multifuncional HP modelo 432fdn e laser 408dn, com as seguintes características:

- a) Rendimento de 15.000 (quinze mil) páginas;
- b) Cor preta;
- c) Código W1330X 330X;
- d) Bom funcionamento, qualidade de impressão e desempenho;
- e) Prazo de garantia: mínimo de 03 (três) meses contados da data efetiva de entrega do produto.
- f) Prazo de validade: mínimo de 03 (três) meses, contados da data efetiva da entrega do produto.
- g) Se o produto ofertado for de marca distinta daquela do fabricante do equipamento a que se destina, deverá conter declaração expressa de compatibilidade, responsabilizando-se o fornecedor por eventuais danos causados aos equipamentos por suprimentos não compatíveis. Sendo vedados cartuchos reconicionados e/ou remanufaturados, seja integral ou parcialmente.

Unidades de imagem para impressora laser multifuncional HP modelo 432fdn e laser 408dn, com as seguintes características:

- a) Rendimento de 30.000 (trinta mil) páginas;
- b) Código W1332A;
- c) Bom funcionamento, qualidade de impressão e desempenho;
- d) Prazo de garantia: mínimo de 03 (três) meses contados da data efetiva de entrega do produto.
- e) Prazo de validade: mínimo de 03 (três) meses, contados da data efetiva da entrega do produto.
- f) Se o produto ofertado for de marca distinta daquela do fabricante do equipamento a que se destina, deverá conter declaração expressa de compatibilidade, responsabilizando-se o fornecedor por eventuais danos causados aos equipamentos

por suprimentos não compatíveis. Sendo vedados cartuchos recondicionados e/ou remanufaturados, seja integral ou parcialmente.

Unidades de cartucho de toner para impressora laser Lexmark modelo MS610dn, com as seguintes características:

- a) Rendimento de 20.000 (vinte mil) páginas;
- b) Cor preta;
- c) Código 504U 50FBU00;
- d) Bom funcionamento, qualidade de impressão e desempenho;
- e) Prazo de garantia: mínimo de 03 (três) meses contados da data efetiva de entrega do produto.
- f) Prazo de validade: mínimo de 03 (três) meses, contados da data efetiva da entrega do produto.
- g) Se o produto ofertado for de marca distinta daquela do fabricante do equipamento a que se destina, deverá conter declaração expressa de compatibilidade, responsabilizando-se o fornecedor por eventuais danos causados aos equipamentos por suprimentos não compatíveis. Sendo vedados cartuchos recondicionados e/ou remanufaturados, seja integral ou parcialmente.

Unidades de imagem para impressora laser Lexmark modelo MS610dn, com as seguintes características:

- a) Rendimento de 60.000 (sessenta mil) páginas;
- b) Cor preta;
- c) Código 50F0Z00;
- d) Bom funcionamento, qualidade de impressão e desempenho;
- e) Prazo de garantia: mínimo de 03 (três) meses contados da data efetiva de entrega do produto.
- f) Prazo de validade: mínimo de 03 (três) meses, contados da data efetiva da entrega do produto.
- g) Se o produto ofertado for de marca distinta daquela do fabricante do equipamento a que se destina, deverá conter declaração expressa de compatibilidade, responsabilizando-se o fornecedor por eventuais danos causados aos equipamentos por suprimentos não compatíveis. Sendo vedados cartuchos recondicionados e/ou remanufaturados, seja integral ou parcialmente.

Unidades de cartucho de toner para impressora laser Samsung modelo M4020/M4070, com as seguintes características:

- a) Rendimento de 15.000 (quinze mil) páginas;
- b) Cor preta;

- c) Código MLT-D203U;
- d) Bom funcionamento, qualidade de impressão e desempenho;
- e) Prazo de garantia: mínimo de 03 (três) meses contados da data efetiva de entrega do produto.
- f) Prazo de validade: mínimo de 03 (três) meses, contados da data efetiva da entrega do produto.
- g) Se o produto ofertado for de marca distinta daquela do fabricante do equipamento a que se destina, deverá conter declaração expressa de compatibilidade, responsabilizando-se o fornecedor por eventuais danos causados aos equipamentos por suprimentos não compatíveis. Sendo vedados cartuchos reconicionados e/ou remanufaturados, seja integral ou parcialmente.

2.4 Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Critérios de sustentabilidade

2.4.1.No que tange à produção dos itens a serem adquiridos, deve-se observar como referência disciplinadora os critérios de sustentabilidade socioambientais da Instrução Normativa MPOG nº 01/2010, bem como o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, conforme abaixo:

2.4.1.1. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg [...]), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

2.4.1.2. A comprovação da exigência poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada pelo INMETRO, de informativo detalhado disposto em sítio eletrônico do fabricante, do manual do produto, da Declaração de Conformidade EU da Diretiva 2011/65/EU (Anexo VI) referente ao modelo indicado na proposta ou através de laudo pericial ou qualquer outro meio de prova idôneo que ateste que o produto fornecido cumpre com as exigências.

2.4.1.3. A comprovação deste requisito também pode ser feita pela apresentação de certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente a informação de conformidade RoHS. Certificação emitida por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, que ateste, conforme instrução Normativa INMETRO nº 170/2012, a adequação em segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e consumo de energia.

2.4.1.4. Essa exigência se aplica a todos os itens.

Exigência de amostra

2.5. Não há exigência de amostra.

Subcontratação

2.6. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

2.6.1.A presente licitação tem por objeto a entrega de bens de consumo de natureza comum. Não se vislumbra, na cadeia de fornecimento de suprimentos de impressão, a necessidade de divisão de tarefas técnicas que extrapolem a capacidade instalada de empresas do ramo. A subcontratação, neste cenário, não agregaria eficiência ou especialidade, configurando-se como mera intermediação de negócio, o que contraria o princípio da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa, uma vez que a subcontratada arcaria com custos que seriam repassados à Administração com margem de lucro sobreposta.

Documentação complementar à proposta

2.7. Caso a(s) licitante(s) ofereça(m) produto(s) de marca(s) distinta(s) daquela(s) do(s) fabricante(s) do(s) equipamento(s) a que se destina(m), com fulcro na decisão TCU n.º 1622/2002, deverá(ão) apresentar, juntamente com a proposta definitiva de preços, LAUDOS TÉCNICOS emitidos por entidade de reconhecida idoneidade, há no máximo 01 (um) ano da data de realização do certame, comprovando sua equivalência em relação aos produtos originais das marcas dos fabricantes das impressoras, no tocante aos seguintes quesitos:

- a) rendimento do cartucho;
- b) bom funcionamento;
- c) boa qualidade da impressão;
- d) desempenho;
- e) compatibilidade.

2.8. Essa exigência se aplica aos toners.

2.9. Os laudos técnicos poderão ser emitidos por qualquer instituição de ensino e pesquisa ou ainda por laboratório com reconhecimento público nessas atividades.

2.10. Os laudos deverão ser direcionados aos produtos ofertados, ou seja, os cartuchos ensaiados devem ser idênticos aos ofertados (mesma referência), conter as informações necessárias para a imediata identificação dos produtos e seus fabricantes.

2.11. A ausência de alguma especificação nos referidos documentos não ensejará a desclassificação da empresa. Nesse caso serão efetuadas diligências para sanear a pendência.

2.12. Na hipótese de os laudos não apresentarem explicitamente as informações comprobatórias de algum dos itens de especificação, a licitante deverá indicar essa condição em sua proposta, responsabilizando-se pela informação fornecida e/ou apresentando outra fonte que possa esclarecer eventuais dúvidas.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Para a necessidade apontada foram identificadas 02 (duas) soluções possíveis no mercado:

01. Aquisição de toners e unidades de imagem para impressoras.
02. Contratação de serviço de recarga dos cartuchos de toner - Esse serviço utiliza os cartuchos "vazios" das impressoras, que são recarregados com um produto similar ou igual ao utilizado originalmente pelo fabricante.

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de toners e unidades de imagem para impressoras
2	Serviço de recarga para cartuchos de toner

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Critério	Solução 1: Aquisição dos suprimentos	Solução 2: Recarga de Cartuchos
Qualidade de Impressão	Superior e constante. Garante nitidez para documentos oficiais.	Variável. Depende da qualidade do pó e do estado do cilindro.
Custo Unitário	Mais elevado (Investimento inicial maior).	Significativamente menor (Redução de até 60%).
Logística Administrativa	Gestão de estoque simplificada (compra e armazena).	Complexa: exige controle de envio, coleta e prazos de retorno. Há ainda outro problema, porque as unidades de imagem não podem ser recarregadas e devem ser adquiridas à parte.
Sustentabilidade	Gera mais resíduo plástico (se não houver logística reversa).	Mais ecológica (reutilização da carcaça plástica).
Confiabilidade	Baixo índice de falhas/vazamentos.	Maior risco de "sujar" a máquina ou falhar em momentos críticos.

3.3 – SOLUÇÕES SIMILARES EM OUTROS ÓRGÃOS/ CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES

Edital nº 90014/2025 - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL – GERENCIA REGIONAL EM SÃO PAULO

<https://pncp.gov.br/app/editais/29979036000140/2025/231>

Aquisição de material de consumo, do tipo cartuchos de toner e conjuntos fusores, compatíveis com as impressoras Samsung

Edital nº 90004/2025 – UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - ESP-INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - USP

<https://pncp.gov.br/app/editais/63025530000104/2025/3052>

Aquisição de cartuchos de toner e suprimento para impressora

4 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A quantidade da nova aquisição foi estimada considerando o histórico de consumo dos materiais, conforme cálculo realizado no item 2.1:

- Toner MLT-D203U: **1.000 unidades;**
- Toner 50FBU00: **180 unidades;**
- Unidade de imagem 50F0Z00: **24 unidades;**
- Toner W1330X: **720 unidades;**
- Unidade de imagem W1332A: **90 unidades.**

5 – ANÁLISE DOS CUSTOS TOTAIS DA DEMANDA

5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

O custo total de propriedade para a única solução viável é o custo médio dos produtos multiplicado pela quantidade a ser adquirida. Não há outros custos associados, já que não são esperados gastos com manutenção e instalação.

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Os custos médios dos suprimentos foram obtidos através de pesquisas de preços, estando os valores pesquisados disponíveis na tabela do Anexo A deste documento.

- Toner MLT-D203U: **custo médio = R\$ 102,16;**

Quantidade: 1.000 unidades

Custo: $102,16 \times 1.000 = \text{R\$ } 102.160,00$

- Toner 50FBU00: **custo médio = R\$ 192,51;**

Quantidade: 180 unidades

Custo: $192,51 \times 180 = \text{R\$ } 34.651,80$

- Unidade de imagem 50F0Z00: **custo médio = R\$ 207,99;**

Quantidade: 24 unidades

Custo: $207,99 \times 24 = \text{R\$ } 4.991,68$

- Toner W1330X: **custo médio = R\$ 89,85;**

Quantidade: 720 unidades

Custo: $89,85 \times 720 = \text{R\$ } 64.694,40$

- Unidade de imagem W1332A: **custo médio = R\$ 129,63.**

Quantidade: 90 unidades

Custo: $129,63 \times 90 = \text{R\$ } 11.666,70$

- Custo total dos produtos: $\text{R\$ } 64.694,40 + \text{R\$ } 34.651,80 + \text{R\$ } 102.163,33 + \text{R\$ } 11.666,70 + \text{R\$ } 4.991,68 = \text{R\$ } 218.167,91$

5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos					Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	
Toners e unidades de imagem	R\$ 218.167,91	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 218.167,91

6 – ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

Apesar de ter um custo notoriamente inferior ao de toners novos, a solução 2, que é a recarga dos mesmos, tem uma série de desvantagens.

O processo de recarga é feito por terceiros, e não é autorizado pelos fabricantes. Esse processo não é simples, e se for feito de forma incorreta, pode danificar seriamente qualquer tipo de impressora. Além disso, a tinta utilizada não é original do fabricante, por isso não há como ter certeza da qualidade que será entregue, pois para baixar custos as empresas utilizam produtos misturados

com a tinta para que ela dure mais, e esses produtos podem estragar o equipamento rapidamente. Da mesma forma, o cartucho pode ser apenas parcialmente carregado e isso não ficará evidente no momento da instalação.

Desta forma, entende-se que essa solução não é adequada ou vantajosa para o Tribunal, sendo então escolhida a solução 1, que é a aquisição de toners e unidades de imagem para impressoras.

7 – SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

7.1. Adequação do Ambiente

Não são necessárias adequações do ambiente para a utilização dos toners e unidades de imagem.

7.2. Recursos Materiais e Humanos

7.2.1 – Recursos Materiais

Recurso	Ação para obtenção do Recurso	Responsável	Quantidade
Impressoras	As unidades de imagem e cartuchos de toner serão instalados nas impressoras que necessitem de substituição dos suprimentos	TRE-SP	As impressoras

Os toners e unidades de imagem substituídos serão enviados para o Almoxarifado, que se encarregará do descarte.

7.2.2 – Recursos Humanos

Id	Função	Responsável	Atribuições
1	Gestor do Contrato	Servidor da Secretaria de Tecnologia de Informação	Iniciar o contrato
			Encaminhar a Ordem de Fornecimento para início da prestação
			Monitorar a execução do contrato

			Conhecer condições contratuais, prazos de execução e de entrega, cronogramas, sanções, obrigações das partes, casos de rescisão, aditamento e demais condições avençadas
			Encaminhar a documentação comprobatória de penalizações ou multas administrativas para os setores responsáveis e solicitar providências
			Avaliar a necessidade efetiva de continuidade do objeto contratado
2	Preposto	Funcionário da Detentora da ATA	Acompanhar a execução do contrato
			Atuar como interlocutor principal junto ao órgão gerenciador
			Receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual

7.3. Continuidade do Fornecimento

Evento	Ação Preventiva	Responsável
Encerramento abrupto do contrato antes do esgotamento da ARP	Providenciar a contratação, se as empresas remanescentes da licitação aceitarem as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, atendida a ordem de classificação, na forma do art. 90, § 7º, da Lei nº 14.133/2021.	Secretaria de Tecnologia da Informação.
	Realizar planejamento de nova licitação, caso fracassada a contratação do remanescente.	Secretaria de Tecnologia da Informação.

7.4. Transição Contratual e encerramento do contrato

7.4.1 – Transição Contratual

Não há.

7.4.2 – Encerramento do contrato

Não há.

7.5. Estratégia de Independência Tecnológica

Não se aplica.

8 – ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

8.1 Natureza do Objeto

O objeto da presente contratação pode ser objetivamente especificado por meio de padrões usuais de mercado. Desta forma, entende-se que o objeto desta contratação é classificado como bem comum para fins do disposto no parágrafo único, art. 1º da Lei n. 10.520, de 17 de julho de 2002 e art. 3º do Decreto nº 10.024/2019, podendo, portanto, ser contratado por meio de processo licitatório na modalidade Pregão, preferencialmente na forma eletrônica.

8.2. Parcelamento do Objeto e Adjudicação

A contratação ocorrerá por itens independentes.

O fornecimento do objeto se dará de forma parcelada.

8.3. Modalidade e Critério de Julgamento

A licitação será na modalidade pregão e o critério de julgamento será menor preço.

8.4. Vigência do contrato

O prazo de vigência da contratação inicia-se com a assinatura do contrato e vigorará até o decurso dos prazos de garantia do(s) item(ns).

O contrato, quando cabível, oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

9 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O custo total da contratação será dado pelo valor individual dos produtos multiplicado pela quantidade total a ser adquirida.

Assim, tem-se:

- Custo total dos produtos: R\$ 64.694,40 + R\$ 34.651,80 + R\$ 102.163,33 + R\$ 11.666,70 + R\$ 4.991,68 = **R\$ 218.167,91**

10 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos que a aquisição dos cartuchos de toner e unidades de imagem é viável, não existindo outra opção que atenda a demanda por impressões nos cartórios.

11 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Documento de Oficialização da Demanda (doc. nº 7041130) de 19/11/2025.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
<div>— Carina Permagnani Perez Santana</div> <div>Seção de Equipamentos de Informática</div> <div>Matrícula: xxxxxx</div> <div><Local>, <dia> de <mês> de <ano></div>	<div>— Eduardo Marconcim Pfeiffer</div> <div>Seção de Equipamentos de Informática</div> <div>Matrícula: xxxxxx</div> <div><Local>, <dia> de <mês> de <ano></div>	<div>— Ricardo Garcia</div> <div>Seção De Análise De Aquisições E Contratações</div> <div>Matrícula: 15.017-7</div> <div><Local>, <dia> de <mês> de <ano></div>
INTEGRANTE ADMINISTRATIVO		
<div>— Andréa Venturelli Mosconi de Carvalho Rego</div> <div>Matrícula: xxxxxx</div>		

<Local>, <dia> de <mês> de
<ano>

SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, representando o CETIC

Daniel Forlivesi

Matrícula:

<Local>, <dia> de <mês> de <ano>

ÁREA DEMANDANTE

Carina Permagnani Perez Santana

Seção de Equipamentos de Informática

Matrícula:

<Local>, <dia> de <mês> de <ano>

ANEXO A – PESQUISAS DE PREÇO

Data da pesquisa: 11/02/2026

Id	Descrição da solução (ou cenário)	Custo
1	Toner para impressora HP 432fdn e HP 408dn	
	https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-hp-w1330x-330x-preto-m432fdn-m432-m408dn-m408-sem-chip-katun-select-15k-3.html?gad_source=1&gad_campaignid=17413026936&gbraid=0AAAAADu0yw1vdXUE02Q6_GoIBNFfrxFFD&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEAXuWq18mh5ilDIR5OUrWzwQcvFwpDN6NkCvaks4TOHw0CrgGogifUaAoQWEALw_wcB	R\$ 114,39
	https://www.mundoware.com.br/toner-compativel-hp-w1330x-1330x-330x-evolut?parceiro=2478&gad_source=1&gad_campaignid=23500992920&gbraid=0AAAAADlbZzhfQasq4eateXwWK9A4gvjO5&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEAD2z9AggqtRb4eDzhLlvQK4jyMiKbft42lAQMs0SKpvZQONWo1YkaAg4XEALw_wcB	R\$ 70,50
	https://www.mercadolivre.com.br/toner-compativel-w1330x-330x-w1330xc-para-m432fdn-m408dn/up/MLBU1758898570?pdp_filters=item_id%3A%5B3722184560%5D&from=gshop&matt_tool=15640879&matt_internal_campaign_id=349402266&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22060114741&matt_ad_group_id=182970296105&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=768385061728&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=277926086&matt_product_id=MLBU1758898570&matt_product_partition_id=2435893685988&matt_target_id=pla-2435893685988&cq_src=google_ads&cq_cmp=22060114741&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22060114741&gbraid=0AAAAAD93qcC7-JuU1NcDGZQpVxJ2Yvevp&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEBrvp8Ke5zKj_BZYinoHPbHHfnLH_j69MuzszVKwnGWE4Ub-hQ53toaAumQEALw_wcB	R\$ 84,67
	Custo médio	R\$ 89,85
2	Unidade de imagem para impressora HP 432fdn e HP 408dn	
	https://www.creativecopias.com.br/cartucho-de-cilindro-hp-332a-w1332a-m432fdn-m432-m408fdn-m408-original-30k.html?gad_source=1&gad_campaignid=17415814024&gbraid=0AAAAADu0yw3OBAm-v6gdsi8X2OuGfBrqn&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEDUOxPHbecDRUCIshKkSWN437ElzsNOivsKCS5f5O2tV_aYCA24nDUaArvFEALw_wcB	R\$ 175,77
	https://impressorajato.com.br/products/cartucho-de-cilindro-hp-332a-w1332a-w1332ac-m432fdn-m432-m408fdn-m408?variant=49875899875604&country=BR&currency=BRL&utm	R\$ 143,13

	medium=product sync&utm source=google&utm content=sag organic&utm campaign=sag organic&cq src=google ads&cq cmp=21315842536&cq con=&cq term=&cq med=pla&cq plac=&cq net=x&cq plt=gp&gad source=1&gad campaignid=21305434722&gbraid=0AAAAADp0pWauYeRGudT1cLBqvtUDkpaRP&gclid=Cj0KCQIA7rDMBhCjARIsAGDBuEAVZMWNWlj_gTI7RVKThPVoe56hFnGKDzR2JPpVyTuVdmfnutH5iFcaApVnEALw wcB	
	https://www.mercadolivre.com.br/fotocondutor-w1332a-compativel-p-hp-m432fdn-m432-m408dn-m408/up/MLBU3710746627?pd filters=item id%3AMLB6149213774&from=gshop&matt tool=92013967&matt internal campaign id=&matt word=&matt source=google&matt campaign id=22603531565&matt ad group id=184689824807&matt match type=&matt network=g&matt device=c&matt creative=758138322203&matt keyword=&matt ad position=&matt ad type=pla&matt merchant id=5716855299&matt product id=MLBU3710746627&matt product partition id=2425720730334&matt target id=pla-2425720730334&cq src=google ads&cq cmp=22603531565&cq net=g&cq plt=gp&cq med=pla&gad source=1&gad campaignid=22603531565&gbraid=0AAAAAD93qcB5HNt bmHlmzKh7t5zdKCdK&gclid=Cj0KCQIA7rDMBhCjARIsAGDBuEBin7jSTyxQbDZJuYm7gzLlfzWz4Vz zQZHym3LVN7M-PV4HzZYL5HgaAniTEALw wcB	R\$ 69,99
	Custo médio	R\$ 129,63
3	Toner para impressora Lexmark MS-610DN	
	https://www.mercadolivre.com.br/toner-compativel-504u-50fbu00-para-lexmark-ms610-ms610de-20k/up/MLBU1719401517?pd filters=item id%3AMLB2707680317&from=gshop&matt tool=48995110&matt internal campaign id=&matt word=&matt source=google&matt campaign id=22603531562&matt ad group id=181244933895&matt match type=&matt network=g&matt device=c&matt creative=758138322200&matt keyword=&matt ad position=&matt ad type=pla&matt merchant id=277926086&matt product id=MLBU1719401517&matt product partition id=2429959781261&matt target id=pla-2429959781261&cq src=google ads&cq cmp=22603531562&cq net=g&cq plt=gp&cq med=pla&gad source=1&gad campaignid=22603531562&gbraid=0AAAAAD93qcDletFUIDI54XnNL-QjTFX1E&gclid=Cj0KCQIA7rDMBhCjARIsAGDBuECEldcmYZzjGS9DTFPSzl1gb6APEdy7pvor2ePK8TRSvTScBW3Mlj0aAjw2EALw wcB	R\$ 74,20
	https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-com-lexmark-504u-50fbu00-ms510-ms610-ms510dn-ms610dn-katun-select-20k.html?gad source=1&gad campaignid=17413026936&gbraid=0AAAAADu0yw1vdXUE02Q6_GolBNFfrxFFD&gclid=Cj0KCQIA7rDMBhCjA	R\$ 233,43

	RIsAGDBuECTGrdQ9tEZ409652CT48i6sxjTwUwooLlq5Dem13NQeCnsCDUZ7wQaAobdEALw_wcB	
	https://shopee.com.br/product/1350621198/23293272774?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkU1hZSjF1Ym94QW1tdXILQVFLQ3hjNnFlajJWZlQyRjNuVGtydksxZlBaejA2b2JEQ2V3NHlnYUZIT1o1aitHd3RJRvduODVpTVlOYlNvbW9BemM5MXdYVnBEZHFxWm5VQkdSTGVwUUMyd1pkbjJOZW5VWmpnSUNVMzM2aU5zcitBPT0&gad_source=4&gad_campaignid=23483740717&gbraid=0AAAAACoEtRk2mmFe9UVNujB5walEbL-D3&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuED_D_xrRN00x4tyqiXhSxXoZNzlxZyDcjt7mLSv9QfJ2ep9V4T1Z8aApuKEALw_wcB	R\$ 269,90
	Custo médio	R\$ 192,51
4	Unidade de imagem impressora Lexmark MS-610DN	
	https://www.kabum.com.br/produto/535419/fotocondutor-lexmark-50f0z00-500z-mx310-mx410-mx511-mx611-ms312-ms315-ms410-ms415-ms610?gclsrc=aw.ds&utm_id=21434223541&gad_source=1&gad_campaignid=21423803016&gbraid=0AAAAADx-HyGMJsHW1aB4tjlmw55fogYyC&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuECD4LITGC_eaSM68dwu2wjdWahO5pH9ZazemU9NkuM0hZwNyPRMBCoaAnrtEALw_wcB	R\$ 203,31
	https://www.printtoner.com.br/cartucho-de-cilindro-lexmark-50f0z00-mx310-mx410-mx511-mx611-60k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gad_campaignid=19971016794&gbraid=0AAAAACQ-OIA6gHGYU0_u0FGWHQJj6EgD&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEA7tGQzRiZxd9xXGGskNS8nYe-QgPtC8d2uZQNXTn2cDj9-07_p4caAkmoEALw_wcB	R\$ 294,50
	https://www.kabum.com.br/produto/540197/fotocondutor-500z-50f0z00-compativel-lexmark-ms310-ms312-ms315-ms317-ms410-ms415-ms417-ms517-ms610-mx310-mx317-mx410-mx417-mx511-mx517-mx611?gclsrc=aw.ds&utm_id=21434223541&gad_source=1&gad_campaignid=21423803016&gbraid=0AAAAADx-HyGMJsHW1aB4tjlmw55fogYyC&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEB3g14wrb0bSjzEK2RZPGTmWTaEVqCKIfy5WY5iWeGVbq9Wbgu8PBsaAm9jEALw_wcB	R\$ 126,15
	Custo médio	R\$ 207,99
5	Toner para impressoras Samsung ML4020 e ML 4070	

	https://www.creativecopias.com.br/toner-samsung-mlt-d203u-d203-203u-m4070fr-m4020nd-m4070fr-sl-m4070fr-sl-m4020nd-katun-select-15k-3.html?gclid=CjwKCAjw1t2pBhAFEiwA_-A-NEiAwjQeNMqPXYAr3CEcalNODv8-xJK2q3glotEO3Nezvvlq_phoCaogQAvD_BwE	R\$ 92,99
	https://www.printnote.com.br/toner-compativel-com-samsung-d203u-m4020-m4070-15k?utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=21503014030&utm_content=&utm_term=&utm_source=adwords&utm_campaign=&utm_medium=&utm_content=&gad_source=1&gad_campaignid=21503077417&gbr aid=0AAAAADskeWcsDtX2_EbIGK0owrHmCdIII&gclid=Cj0KCQiA7rDMBhCjARIsAGDBuEAXP6P75JxBtz8SZf8GSOP_YimlaO0JKrs80clo6wbR1f3uDI-5uqsaAuppEALw_wcB	R\$ 130,00
	https://www.mundoware.com.br/toner-d203u-m4070-m4020?parceiro=2478&gad=1&gclid=CjwKCAjw1t2pBhAFEiwA_-A-NMC97cKYj1Wp2BjPyqHhxHvj4ypnmmGJ2dX9gnBoO9K3UmpagqDitxoCrhsQAvD_BwE	R\$ 83,50
	Custo médio	R\$ 102,16

creativecopias.com.br/toner-compativel-hp-w1330x-330x-preto-m432fdn-m432-m408dn-m408-sem-chip-katun-select-15k-3.htm?gad_source=1&gad_campaignid=17413026936&gclid=Cj0KCQIA7DMhCjARiAGD8uEAD2...

Creative Olá, o que você está procurando?

IMPRESSORAS | CARTUCHOS DE TONER | CARTUCHOS DE TINTA | REFIL DE TONER | REFIL DE TINTA | PEÇAS | DEMAIS DEPARTAMENTOS

Início / Toner Compatível HP W1330X 330X Preto | M432FDN M432 M408DN M408 | COM CHIP | Katun Select 15K

TONER COMPATÍVEL HP W1330X 330X PRETO | M432FDN M432 M408DN M408 | COM CHIP | KATUN SELECT 15K

Cartucho de Toner Compatível com HP W1330X 330X, utilizado nos equipamentos: M432FDN M432 432FDN M408DN M408 408DN, com alto rendimento de 15.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. Toner com ótima qualidade de impressão, compatível com o original e garantia de 01 ano para defeito de fabricação. Marca: Katun Select

SKU: 10549

R\$ 123,00
6x de R\$ 20,50 no cartão

R\$ 114,39
no boleto à vista

COMPRAR

DISPONIBILIDADE em estoque!

FORMAS DE PARCELAMENTO

Política de Privacidade
Usamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade. [Política de Privacidade](#) [Continuar](#)

mundoware.com.br/toner-compativel-hp-w1330x-330x-evolut?parceiro=2478&gad_source=1&gad_campaignid=2350092920&gclid=Cj0KCQIA7DMhCjARiAGD8uEAD2...

MUNDOWARE O que você está procurando?

TODAS | TONER | FOTOCONDUTOR | TINTA | CARTUCHO DE TINTA | PAPEL | PAPELARIA E ESCRITÓRIO | INFORMÁTICA | ENERGIA | PEÇAS PARA IMPRESSORAS | ERGONOMIA | EMPRESAS

Garanta **FRETE GRÁTIS** adicionando **R\$ 190,00** ao carrinho. São Paulo

Você está em: Página Inicial/Toner/para HP

evolut

Toner Compatível com HP W1330X 1330X 330X Alto Rendimento Evolut para M432fdn M432 M408dn M408 432fdn 408dn Preto 15.000

seja o primeiro a avaliar

Códigos: 10130 Marca: Evolut Modelo: W1330X 15K

R\$ 70,50

A VISTA COM DESCONTO NO PIX / BOLETO OU R\$ 78,39 EM 3X DE R\$ 26,11 SEM JUROS

COMPRE AGORA
E GANHE R\$ 8,00 EM SUPER CASHBACK

Verificado por **Redeant** e **Google** sites seguros

5 vendidos | 48 disponíveis

Cupom 1º Compra: Ganhe R\$10 OFF	Garantia: 1 ano	Disponibilidade: Imediata	Frete Grátis: Confira	Troca e Devolução: Grátis
----------------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------

a partir de 3 unidades R\$ 69,99 à vista R\$ 76,76 à prazo	a partir de 6 unidades R\$ 68,38 à vista R\$ 75,96 à prazo	a partir de 12 unidades R\$ 67,68 à vista R\$ 75,20 à prazo	Atacado 20+ R\$ 64,27 à vista R\$ 73,63 à prazo
--	--	---	---

Desconto aplicado no carrinho

Informe seu CEP **CALCULAR** há 20 segundos Pedidos aprovados até às 12h são enviados no mesmo dia!

FORMAS DE PAGAMENTO

★★★★★ ALEX S. Ótimo atendimento, do preço e da agilidade	★★★★★ Douglas B. Gostei do atendimento, do preço e da agilidade	★★★★★ SELMA A. Ótimo atendimento
---	--	---

Alguma dúvida? [Clique aqui](#), chama a gente no [WhatsApp](#) ou ligue **0800 591 6276**

ESTE PRODUTO POSSUI SATISFAÇÃO 100% GARANTIDA
A certeza de que o produto comprado te deixará feliz é a nossa obrigação!

A Mundoware® respeita sua privacidade. Utilizamos cookies para uma melhor experiência no site. [Política de privacidade](#) [Entendi](#)

Super Cashback

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

São Paulo 04305000

Categorias - Ofertas - Cupons - Supermercado - Moda - Mercado Play - Vender - Contato

Crie a sua conta - Entre - Compras

Mais opções que podem te interessar

Kit 2 Toner Compatível W1330xc Para M432fdn M408dn Com Chip Preto

R\$ 169,22 5% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra

Toner 330x Para Hp W1330x W1330 432fdn 408dn Chip 15k Tinta Preto

R\$ 71^H

Frete grátis por ser sua primeira compra

Toner Compatível C/ Chip 105a W1105a 107a 135w 137fw Preto Preto

R\$ 42

Frete grátis por ser sua primeira compra

Informática > Impressão > Suprimentos de Impressão > Toners

Vender um igual - Compartilhar

Novo | +50 vendidos

Toner Compatível W1330x 330x W1330xc Para M432fdn M408dn Preto

4.3 ★★★★★ (7)

R\$ 84⁶⁷ 5% OFF

3x R\$ 28⁷² sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por kit: 1
- Formato de venda: Unidade
- Cor da tinta: Preto
- É do tipo compatível.

Frete Grátis acima de R\$ 10

Chegará grátis entre 19 e 21/fev por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre 19 e 23/fev em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por CP-COMPATIVEL-LASER-TONER

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade](#)

[Aceitar cookies](#) [Configurar cookies](#)

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

São Paulo 04305000

Categorias - Ofertas - Cupons - Supermercado - Moda - Mercado Play - Vender - Contato

Crie a sua conta - Entre - Compras

Mais opções que podem te interessar

Toner Compatível 504u 50fbu00 Para Lexmark Ms610 Ms610de 20k Preto

R\$ 66,00 5% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra

Toner Compatível Para Ms310 Ms410 Ms510 Ms610 Ms610dn 10.000 Preto

R\$ 66³⁰

Frete grátis por ser sua primeira compra

Toner Compatível Com Ricoh Sp 377 - Sp377/sp377fw 6.4k Preto

R\$ 58⁴⁰

Frete grátis por ser sua primeira compra

Informática > Impressão > Suprimentos de Impressão > Toners

Vender um igual - Compartilhar

Novo | +50 vendidos

Toner Compatível 504u 50fbu00 Para Lexmark Ms610 Ms610de 20k Preto

R\$ 74²⁰ 5% OFF

3x R\$ 24⁷³ sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Cor da tinta: Preto
- É do tipo compatível.
- É carregado.
- Conteúdo total: 1kg

Frete Grátis acima de R\$ 10

Chegará entre 19 e 21/fev

Chegará grátis entre 21 e 27/fev por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por CP-COMPATIVEL-LASER-TONER

MercedLier | +5mil vendas

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade](#)

[Aceitar cookies](#) [Configurar cookies](#)

creativecopias.com.br/toner-compatível-com-lexmark-504u-50fbu00-ms510-ms610-katun-select-20k.html?gad_source=1&gclid=17413026936&gclid=0AAAAADu0y9v1wDXUEQ2G6_GolBNFxfFD6g...

Creative Olá, o que você está procurando?

IMPRESSORAS CARTUCHOS DE TONER CARTUCHOS DE TINTA REFIL DE TONER REFIL DE TINTA PEÇAS DEMAIS DEPARTAMENTOS

Início / Toner Compatível com Lexmark 504U 50FBU00 | MS510 MS610 MS510DN MS610DN | Katun Select 20K

TONER COMPATÍVEL COM LEXMARK 504U 50FBU00 | MS510 MS610 MS510DN MS610DN | KATUN SELECT 20K

Cartucho de Toner compatível com Lexmark 504U 50FBU00, utilizado nos equipamentos: MS-510DN MS-610DN 510dn 610dn. Toner compatível de excelente qualidade e desempenho, possui rendimento aproximado de 20.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação. Marca: Katun Select

SKU: 7654

R\$ 251,00 ou **R\$ 233,43**
6x de R\$ 41,83 no cartão no boleto à vista

COMPRAR

DISPONIBILIDADE em estoque!

FORMAS DE PARCELAMENTO

Política de Privacidade
Usamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade. [Política de Privacidade](#) [Continuar](#)

Cartucho Toner 50fbu00 504u...

shopee.com.br/product/1350621198/23293272774?gclid=V1XGc2RHvmtYMTxTFVSvVrtdENkU1h25fY1m94QW1tdXlQVFLQ3hNfagjWZlQyQjNjVGYdxszB8ajA2bJEQZV3NhnYUzIT1o1aItHd3SRVRvduODYpTVIOYINwW9B...

Central do Vendedor | Vender na Shopee | Baixe o App | Siga-nos no | Notificações | Ajuda | Português (BR) | Cadastrar | Entre

Shopee Buscar na Shopee

Fine De Qualidade Bluetooth Sem Fio | Mensagem K2 Computo Barato | Caixa Janela Feminina | Máquina Foto Mecânica | Lâmpada De Batina De Gel

Shopee > Computadores e Acessórios > Impressoras e Scanners > Tintas e Toners > Cartucho Toner 50fbu00 50f4u00 50bu Ms 510 Ms 510dn Ms 610 Ms 610dn Compatível

TONER 50FBU00 PRETO

COM CHIP COMPATÍVEL

R\$269,90

Nenhuma Avaliação Ainda

Frete: **Frete:** São Paulo, São Paulo
Frete: R\$16,88 R\$0,00
Frete grátis com cupom

Quantidade: - 1 +

[Adicionar Ao Carrinho](#) [Comprar Agora](#)

Frete GRÁTIS acima de R\$10

Compartilhar

Fast Printer
Último Login Há 7 Horas
[Conversar](#) [Ver Página Da](#)

Avaliações: 0 Taxa De Resposta Do Chat: 57% Loja Shopee Desde: 17 meses atrás

Produtos: 104 Gerenciamento Responder: dentro de minutos Sessões: 9

Toner Compatível para Samsung

MUNDOWARE O que você está procurando?

TODAS TONER FOTOCONDUTOR TINTA CARTUCHO DE TINTA PAPEL PAPELARIA E ESCRITÓRIO INFORMÁTICA ENERGIA PEÇAS PARA IMPRESSORAS ERGONOMIA 30 EMPRESAS

Você está em: Página inicial/Toner/para Samsung

PRETE GRÁTIS

Toner Compatível para Samsung D203 MLT-D203U para M3320 M3370 M3820 M3870 M4020 M4070 M4020nd M4070fr Preto 15.000

★★★★★ 9 avaliações
Código: 355 Marca: Universal Modelo: MLT-D203U

R\$ 83,50
À VISTA COM DESCONTO NO PIX / BOLETO
OU R\$ 92,79 EM 3X DE R\$ 30,93 SEM JUROS

COMPRE AGORA
e ganhe R\$ 9,00 em cupão Cashback

1148 vendidos | **Aproveite! Restam apenas 14 unidades**

Cupom 1º Compra: **Desconto R\$10 OFF** Garantia: **1 ano** Disponibilidade: **Imediata** Frete Grátis: **Confira** Troca e Devolução: **Grátis**

a partir de **3 unidades**
R\$ 81,83 à vista
R\$ 90,92 à prazo

a partir de **6 unidades**
R\$ 81,00 à vista
R\$ 90,00 à prazo

a partir de **12 unidades**
R\$ 80,16 à vista
R\$ 89,07 à prazo

Atacado 20+
R\$ 78,49 à vista
R\$ 87,21 à prazo

Desconto aplicado no carrinho

Informe seu CEP **CALCULAR** Info. de frete Pedidos aprovados até às 12h são enviados no mesmo dia!

FORMAS DE PAGAMENTO

★★★★★ ALEX S. Cliente

★★★★★ Douglas B. Gostei do atendimento, do preço e da agilidade

★★★★★ SELMA A. Ótimo atendimento

Alguma dúvida? [Clique aqui](#), chama a gente no ou ligue 0800 591 6276

Toner Samsung MLT-D203U D203 203U | M4070FR M4020ND M4070FR SL-M4070FR SL-M4020ND | Katun Select 15k

Creative Olá, o que você está procurando?

Minha Conta Cadastre-se Meu Carrinho

IMPRESSORAS CARTUCHOS DE TONER CARTUCHOS DE TINTA REFIL DE TONER REFIL DE TINTA PEÇAS DE MAIS DEPARTAMENTOS

ESGOTADO

TONER SAMSUNG MLT-D203U D203 203U | M4070FR M4020ND M4070FR SL-M4070FR SL-M4020ND | KATUN SELECT 15K

Cartucho de Toner Samsung D-203 utilizado nos seguintes equipamentos: Samsung Pro Xpress M4070 M4070F, M4020 M4020ND, M4070FR. Rende em média 15.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Toner com qualidade de impressão semelhante ao original, fabricado pela Katun, líder mundial na venda de cartuchos compatíveis. Garantia de 1 ano para defeito de fabricação.

5 de 5 ★★★★★

SKU: 8719

R\$ 99,99
taxa de R\$ 16,87 no cartão

ou **R\$ 92,99**
no boleto à vista

ops,
já vendemos todo o estoque!

Gostaria de ser avisado quando este produto chegar?

Política de Privacidade
Usamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade. [Política de Privacidade](#) [Continuar](#)

Toner Compatível com Samsu

printnote.com.br/toner-compatível-com-samsung-d203u-m4020-m4070-15k?utm_source=google&utm_medium=utm_campaign=21503014030&utm_content=utm_term=utm_source=adwords&utm_campaign=6&utm_med...

Print Note

Q: o que está procurando hoje?

BUSCAR

MINHA CONTA

FAVORITOS

RASTREIO

ATENIONAMENTO

CARTUCHO DE TONER

SUBLIMAÇÃO

CARTUCHO DE TINTA

REFIL DE TINTA

IMPRESSORAS

PERIFÉRICOS

LOCAÇÃO

PEÇAS




Imagem meramente ilustrativa

INÍCIO

CARTUCHO DE TONER

TONER COMPATÍVEL COM SAMSUNG D203U M4020 M4070 15K

Código: 2009203

Marca: Importado

R\$ 130,00

até 3x de R\$ 47,33

1

COMPRAR

Disponibilidade: **Imediata**

Aproveite! Restam apenas 2 unidades

VISA

MASTERCARD

AMEX

BOLETO

Parcelas

1x de R\$ 130,00 sem juros

2x de R\$ 69,97

3x de R\$ 47,33

R\$ 130,00

CALCULAR FRETE E PRAZO:

DIGITE SEU CEP

calcular

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cartucho de Cilindro HP 332A

creativecopias.com.br/cartucho-de-cilindro-hp-332a-w1332a-m432fdn-m408fdn-m408-original-30k.html?gad_source=1&gad_campaignid=17415814024&gclid=Cj0KCQIA...

Creative

Olá, o que você está procurando?

Minha Conta

Cadastre-se

Meu Carrinho

IMPRESSORAS

CARTUCHOS DE TONER

CARTUCHOS DE TINTA

REFIL DE TONER

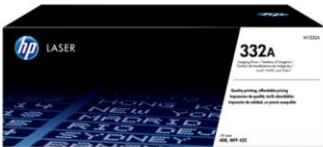
REFIL DE TINTA

PEÇAS

DEMAIS DEPARTAMENTOS

INÍCIO

Cartucho de Cilindro HP 332A W1332A W1332AC M432FDN M432 M408FDN M408 | Original 30K



CARTUCHO DE CILINDRO HP 332A W1332A W1332AC M432FDN M432 M408FDN M408 | ORIGINAL 30K

Unidade de Imagem HP W1332A 312A para uso nos seguintes modelos: HP Laser M432FDN M432 432FDN M408FDN M408 408FDN, com rendimento de 30.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. Cartucho de Cilindro de excelente qualidade e desempenho. Garantia de 12 meses para defeitos de fabricação. Marca: HP.

4.8 de 5

SKU: 8156

R\$ 189,00

6x de R\$ 31,50 no cartão

ou R\$ 175,77

no boleto à vista

COMPRAR

DISPONIBILIDADE em estoque!

FORMAS DE PARCELAMENTO

Política de Privacidade

Usamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

Política de Privacidade

Continuar

Cartucho de Cilindro HP 332a W1332a W1332AC M432FDN M432 M408FDN M408 | Original 30k

Peças Cilindros

R\$ 149,90
R\$ 143,13
7% off no Pix ou boleto à vista!
ou até 10x de R\$ 15,39
sem juros no cartão

Consulte o frete
Insira seu CEP

Compre mais, economize mais!

☐ Compre 1 por R\$ 153,90

MAIS POPULAR
☒ Comprar 3 com 3% de desconto
Por item: **R\$ 143,86** economizar: R\$ 13,86

☐ Comprar 6 com 5% de desconto
Por item: **R\$ 146,20**

Valorizamos sua privacidade
Usamos cookies e outras tecnologias para personalizar sua experiência, realizar ações de marketing e coletar dados analíticos. Saiba mais em nossa Política de Privacidade.

Gerenciar preferências Aceitar Recusar

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

São Paulo 04305000 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Mais opções que podem te interessar

Fotocondutor Pro Resolution W1332a Para Impressoras Laser M432 M408 R\$ 4649 Frete grátis por ser sua primeira compra

Fotocondutor Compatível Para 408dn M432 M408 R\$ 5589 Frete grátis por ser sua primeira compra

Fotocondutor Compatível Dr420 Dr450 Dp2240 M2240 12x R\$ 5589 5% OFF

Informática > Impressão > Peças > De Anastro e Tração > Cilindros para Toner > Toner Vender um igual Compartilhar

Novo | +5 vendidos

Fotocondutor W1332a Compatível P Hp M432fdn M432 M408dn M408

R\$ 69⁹⁹
3x R\$ 23⁹⁹ sem juros
Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por kit: 1
- Formato de venda: Unidade

Ver características

Frete GRÁTIS acima de R\$ 10

Chegará grátis amanhã por ser sua primeira compra
Comprando dentro das próximas 5 h 33 min
Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis a partir de sexta-feira em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **FULL**
Quantidade: 1 unidade (+10 disponi...)

Comprar agora
Adicionar ao carrinho

[illegible]

The screenshot shows the Kebabim website interface. At the top, there's a navigation bar with the Kebabim logo and various menu items like "Departamentos", "Categorias", "Mais Vendidos", etc. The main content area features a large image of a black and green drum unit labeled "DRUM COMPATÍVEL 500Z 50F0Z00". To the right of the image, the text reads "Fotocondutor 500z 50f0z00 Compatível Lexmark ms310, ms312, ms315, ms317, ms410, ms415, ms417, ms517, mx310, mx317, mx410, mx417, mx511, mx517, mx611". Below this, it says "Vendido e entregue por T. MORAES SALLES - INFORMATICA". On the far right, a sidebar displays the price "R\$ 126,15" with a discount badge, followed by buttons for "Comprar agora" and "Adicionar ao carrinho".