



CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 PROCESSO

Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Toners de Impressoras para a Câmara Municipal de Unaí.

2 ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante: Serviço de Compras, Material e Patrimônio

3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, I)

3.1 Em análise ao **DFD n.º 34/2025/SECOMP** elaborado pelo Chefe do Secomp, Senhor Edson Da Silva Ferrão (ID 4C9.2BF), extrai-se a necessidade de adquirir cartuchos de toners compatíveis com a impressora HP COLOR LASER JET PRO M-479FDW para suprir as necessidades da Câmara Municipal de Unaí.

3.2 A Câmara Municipal de Unaí possui o quantitativo de 20 (vinte) impressoras HP COLOR LASER JET PRO M-479FDW distribuídas entre os setores administrativos, gabinetes parlamentares e demais unidades organizacionais, com o fim de realizar impressões diariamente. Portanto, a aquisição é essencial para garantir a continuidade das atividades administrativas, legislativas e operacionais sem comprometer diretamente a eficiência do serviço público prestado.

3.3 A aquisição de cartucho de toner (com chip) compatível para impressora HP Color Laser Jet Pro é essencial para o funcionamento de impressoras. Cartuchos de toner são amplamente disponíveis no mercado, oferecidos por diversos fornecedores, com preços acessíveis e padronizados, especialmente para modelos compatíveis (não originais). Os produtos seguem especificações técnicas, padrão para compatibilidade com a impressora mencionada, sem envolver materiais raros ou de alto custo.

3.4 Atualmente conforme levantamento da movimentação do almoxarifado (Anexo II), a Câmara Municipal de Unaí possui as seguintes quantidades de toners para as impressoras HP COLOR LASER JET PRO M-479FDW em estoque.

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

	UN	Quantidade
TONER COR PRETA		107
TONER COR YELLOW		55
TONER COR MAGENTA		22
TONER COR CIANO		11

3.5 De acordo com o gasto anual no período de 8/9/2024 a 8/9/2025, informado no item 6.1 deste termo, tem-se a necessidade de adquirir os toners yellow, magenta e ciano, em razão do grande fluxo de reposição para manter a continuidade dos serviços prestados nesta Casa.

3.6 Assim, a aquisição se dará na forma de kits contendo 4 cores (preto, yellow, magenta e ciano) compatível com a impressora HP Color Laser Jet Pro, em razão da vantajosidade econômica, compatibilidade com o equipamento de forma integral sem desperdícios de uma cor ou outra ou comprometimento do funcionamento da impressora por incompatibilidade de marcas diferentes, do rendimento maior e qualidade da impressão, o que resulta em menos falhas, manchas, prolonga a vida útil da impressora e reduz o custo geral de operação do equipamento.

3.7 A administração optou por realizar a aquisição de cartuchos de toners compatíveis, ou seja, cartuchos genéricos do original, novos, feitos por um fabricante diferente da marca da impressora, uma vez que as máquinas não estão mais na garantia de fábrica, o que exime a obrigação contratual de utilizar os toners originais, além do fato de que o valor dos toners originais é em torno de 6 (seis) vezes o valor dos toners compatíveis, mesmo considerando eventual defeitos de fábrica.

3.8 Dessa forma, levando em consideração o princípio de economicidade e da eficiência, optou-se por kit de cartuchos de toners compatíveis, sem comprometer a qualidade e a compatibilidade com o equipamento.

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unai - MG Home page:
[http:// www.unai.mg.leg.br](http://www.unai.mg.leg.br) – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

4 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 18, § 1º, II)

4.1 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual - PCA 2025 do órgão, conforme o item 210 anexo do Plano de Contratação Anual de 2025 - PCA/2025.

4.2 Consta ainda previsão desta despesa no orçamento de 2025 da Câmara Municipal de Unai com recursos financeiros para ser empenhada nas seguintes dotações orçamentárias: 01.02.00.01.122.1000.2007.3.3.90.30, ficha 27 conforme declaração do departamento de gestão e finanças, anexo III.

4.3 Logo a aquisição do objeto descrito neste documento para a Câmara Municipal de Unai está diretamente vinculada ao planejamento da Administração.

5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, III)

5.1 Os Kits de CARTUCHO DE TONER 414X (COMPATÍVEL) PARA IMPRESSORA HP COLOR LASER JET PRO M-479 FDW, deverão vir com chip de reconhecimento para funcionamento adequado, nas Cores: Yellow, Ciano, Magenta e Preto, com rendimento aproximado de 6.000 páginas, considerando 5% de cobertura na folha A4.

5.2 A empresa contratada deverá se responsabilizar por todas as despesas decorrentes do fornecimento dos kits de toners, tais como impostos, fretes, taxas, materiais incidentes, tudo que for necessário ao fornecimento e entrega dos produtos no local especificado.

5.3 Não serão admitidos produtos remanufaturados, ou seja, cartuchos que são reutilizados, recarregado de tinta com cartuchos originais vazios, pois esses cartuchos podem danificar a impressora, principalmente se o processo de reposição da tinta não for feito corretamente, afinal todo o processo (ou grande parte dele) é manual e a falta de cuidado pode acabar com a qualidade do produto. Dessa forma só serão admitidos toners novos compatíveis.

5.4 Fica esclarecido que não há obrigatoriedade de os toners serem peças genuínas da mesma marca do fabricante da impressora, e sim originais de fábrica de boa qualidade, entendendo-se como tal aqueles fabricados pela primeira vez, portanto, não oriundos de recarga,

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unai - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

recondicionamento, remanufatura, reciclagem ou fabricado por qualquer processo semelhante, mas deverão ser compatíveis com o 414X.

5.5 Os cartuchos devem garantir impressões nítidas, sem falhas ou vazamentos, atendendo aos padrões de qualidade exigidos para uso em equipamentos HP Color Laser Jet Pro.

5.6 A Contratada deve entregar todos os kits de cartuchos de toners conjuntamente, em remessa única, nas cores 4(quatro) cores indicadas, na sede da Câmara Municipal de Unaí, localizada na Avenida José Luiz Adjuto, n.º 117, Centro, Unaí, CEP: 38610-066, em dias úteis, no horário das 12h00min às 18h00min.

5.7 A Contratada deve entregar os kits de cartuchos de toners acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e deverão, onde conste a identificação do conteúdo, da quantidade, da validade, do fabricante e o número do lote correspondente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante, além do dever de estarem dentro do prazo de validade com margem de uso prolongada.

5.8 A Contratada deverá entregar os toners com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação e outros pertinentes, quando houver.

5.9 O prazo de entrega dos kits será de até 20(vinte) dias, contados da emissão da Nota de Empenho, podendo ser prorrogado pelo mesmo prazo, mediante justificativa.

5.10 A Contratada deverá observar as leis, decretos, regulamentos, portarias e demais normas técnicas, direta e indiretamente aplicáveis ao objeto contratado.

5.11 Somente será aceito os objetos que atenderem todas as especificações constantes no ETP e TR, sendo que em caso de recusa, a contratada será notificada para o total cumprimento de suas obrigações previstas no instrumento convocatório e contratual sob pena de aplicação das penalidades.

5.12 Não será permitida a subcontratação do objeto contratual.

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

5.13 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133 de 2021 por se tratar de contratação de entrega imediata, não havendo complexidade que justifique a exigência de garantia de execução.

5.14 A contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental.

5.15 Garantia dos produtos: Os cartuchos de toner terão garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, cobrindo falhas como incompatibilidade com a impressora HP COLOR LASER JET PRO M-479FDW, vazamentos de toner, impressões com manchas ou listras, ou rendimento inferior ao especificado (aproximadamente 6.000 páginas, com cobertura de 5%).

5.15.1 Adicionalmente, aplica-se a garantia legal prevista no artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), com prazo de 90 dias para vícios aparentes, contados da entrega, e para vícios ocultos, contados da constatação do defeito.

5.15.2 O fornecedor deverá substituir cartuchos defeituosos, sem custos adicionais, em até 30 dias após notificação da CMU; fornecer certificado de garantia contratual, detalhando condições, prazo e procedimento para acionamento; ressarcir eventuais danos causados à impressora devido a defeitos nos cartuchos, conforme o Serviço de Informática atestar;

5.15.3 A substituição ou reparo do vício não exime o fornecedor de sanções contratuais por descumprimento.

6 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, IV)

6.1 Conforme a tabela abaixo foi realizado o levantamento de utilização dos toners no período de um ano:

	Período 08/09/2024 a 08/09/2025
Toner HP M-479FDW COR PRETO	53
Toner HP M-479FDW COR AMARELO	43

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unai - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

Toner HP M-479FDW COR MANGETA	75
Toner HP M-479FDW COR CIANO	87

6.2 Dessa forma, as quantidades estimadas foram calculadas com base no gasto anual e no estoque atual considerando a aquisição em conjunto com o objetivo de melhorar o rendimento e evitar a incompatibilidade e degradação do aparelho de informática.

6.3 A quantidade a ser adquirida é a seguinte:

	Unidade	Quantidade
Kit CARTUCHO DE TONER 414X (COMPATÍVEL) PARA IMPRESSORA HP COLOR LASER JET PRO M-479 FDW, com chip de reconhecimento para funcionamento adequado, nas Cores: Yellow, Ciano, Magenta e Preto, com rendimento aproximado de 6.000 páginas, considerando 5% de cobertura na folha A4.	KIT	35

7 LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 18, § 1º, V)

7.1 Diante da demanda identificada para reposição de toners utilizados nas impressoras da Câmara Municipal de Unaí, foram consideradas as seguintes alternativas de solução:

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

- 7.1.1 Aquisição de toners originais de fábrica: São os cartuchos produzidos pelas fabricantes das impressoras (ex: HP, Canon, Brother). Garantem alto desempenho, compatibilidade total e menor risco de defeito, porém possuem preço significativamente mais elevado.
- 7.1.2 Aquisição de toners compatíveis de alta qualidade. São toners produzidos por terceiros, compatíveis com os equipamentos. Apresentam custo reduzido (até 60% mais barato), bom desempenho e possibilidade de logística reversa, desde que adquiridos de fornecedores confiáveis.
- 7.1.3 Aquisição de toners remanufaturados – são aqueles cartuchos que são reutilizados, recarregando de tinta cartuchos originais vazios. Comercializa-se tanto a recarga do cartucho como a venda dos produtos reciclados. Muitas vezes esses cartuchos podem danificar a impressora, principalmente se o processo de reposição da tinta não for feito corretamente. Assim, o uso deste tipo de toner não atende aos interesses da Administração em defesa do patrimônio público e para evitar prejuízos ao erário.
- 7.1.4 Contrato de outsourcing de impressão (locação de equipamentos com fornecimento de suprimentos). Alternativa em que os equipamentos de impressão são fornecidos por terceiros, incluindo manutenção e reposição de toners. Embora reduza a necessidade de compras diretas, não se aplica à atual realidade da Câmara que já possui parque de impressão instalado e em total funcionamento e em razão da baixa demanda por impressões em alguns setores.
- 7.1.5 Compartilhamento de equipamentos entre setores e controle de impressão. Adoção de controle de uso e compartilhamento de impressoras como forma de reduzir o consumo de toner. Esta medida pode ser adotada como ação complementar, mas não substitui a necessidade de reposição de suprimentos, uma vez que a estrutura atual já está dimensionada.
- 7.2 Assim, após a análise das alternativas, optou-se pela aquisição direta de toners compatíveis, considerando que a Câmara já possui equipamentos próprios e em pleno funcionamento, com modelos definidos que exigem suprimentos específicos e a

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

aquisição direta de toners compatíveis de boa procedência mostra-se mais econômica e ambientalmente viável.

7.3 Portanto, a aquisição de toners compatíveis com garantia de qualidade é a alternativa mais vantajosa para atender a atual necessidade da Câmara Municipal de Unaí, sendo tecnicamente viável, economicamente racional e alinhada aos princípios da administração pública, notadamente os da eficiência, economicidade e sustentabilidade.

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, VI)

8.1 O valor da contratação está estimado em **R\$43.893,93 (quarenta e três mil oitocentos e noventa e três reais e noventa e três centavos)**, considerando os preços constantes de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisa direta com 6 (seis) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação e conhecidos pela Administração como confiáveis e com menos de 6 (seis) meses de antecedência desta data, utilizando-se o parâmetros combinados dos incisos III e IV do §1º do art. 23 da Lei 14.133/2021, sendo utilizado sua combinação obtendo a média. Importa destacar que não houve contratação similar a esta concluída pela Administração no período de 1 (um) ano anterior a esta data por isso deixou de utilizar o parâmetro do inciso II do §1º do art. 23 da Lei 14.133/2021.

ITEM ÚNICO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
Mercadoshops (sítio eletrônico)	KIT	35	R\$ 891,00	R\$31.185,00
Magazine Luiza (sítio eletrônico)	KIT	35	R\$1.119,90	R\$39.196,50
EMERSON RODRIGUES ALVES INFORMATICA – ME CNPJ:24.173.280/0001-60 (orçamento local)	KIT	35	R\$ 1.348,00	R\$47.180,00

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page: <http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

KARBOPRESS INFORMATICA LTDA EPP CNPJ: 66.205.832/0001-52 (orçamento local)	KIT	35	R\$1.319,00	R\$46.165,00
PRR COMERCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 41.963.680/0001-26 (orçamento local)	KIT	35	R\$1.280,00	R\$44.800,00
BOB COMPUTADORES CNPJ: 11.973.918/0001-33	KIT	35	R\$1.389,00	R\$48.615,00
CASA DAS IMPRESSORAS CNPJ: 21.157.19610001-00	KIT	35	R\$1.340,00	R\$46.900,00
FLAVIO LEIDEMES PESSOA CNPJ:08.894.880/0001- 07	KIT	35	R\$1.346,00	R\$47.110,00
Média:			R\$1.254,11	R\$43.893,93

8.2 Sendo assim, fica estabelecido o valor total estimado da contratação em **R\$43.893,93** (quarenta e três mil oitocentos e noventa e três reais e noventa e três centavos).

9 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18, § 1º, VII)

9.1 A contratação visa a aquisição de cartuchos de toners para as impressoras da Câmara Municipal de Unaí com o objetivo de garantir a continuidade e eficiência das atividades administrativas e legislativas sem interrupção.

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

9.2 A Câmara possui um parque de impressoras já instalado e operante, com equipamentos distribuídos em diversos setores (gabinetes, setores administrativos, comissões, plenário, protocolo etc.). A demanda por impressão é contínua, relacionada à emissão de documentos oficiais, relatórios, atas, correspondências internas e externas, ofícios, dentre outros, nesse contexto, a solução visa atender à necessidade de reposição periódica de cartuchos de toner.

10 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, § 1º, VIII)

10.1 Considerando que a aquisição compreende 35 kits de toners coloridos (ciano, magenta, amarelo e preto), todos destinados ao abastecimento de impressoras em uso no órgão, trata-se de um único objeto homogêneo, suprimentos de impressão compatíveis com equipamentos já existentes, cujas especificações técnicas, prazo de entrega e condições logísticas são idênticas, sendo assim a aquisição conjunta favorece a padronização, a compatibilidade com os equipamentos existentes e a otimização dos processos, uma vez que o fracionamento da contratação poderia prejudicar a compatibilidade e o funcionamento dos equipamentos.

10.2 O parcelamento não traria vantagens técnicas ou econômicas à Administração, podendo, ao contrário, ocasionar aumento de custos e risco de descontinuidade no fornecimento.

11 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, § 1º, IX)

11.1 Os resultados pretendidos com a presente contratação são garantir o pleno funcionamento das impressoras pertencentes a Câmara Municipal de Unaí, evitar a paralisação dos equipamentos e do serviço, ocasionando atraso e demora na execução dos serviços administrativos.

12 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (art. 18, § 1º, X)

12.1 Não se aplica.

13 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18, § 1º, XI)

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

13.1 Não se aplica, até o momento.

14 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18, § 1º, XII)

14.1 A aquisição de toners para impressoras pode gerar impactos ambientais relevantes ao longo de seu ciclo de vida, abrangendo as fases de produção, uso e descarte.

14.2 Durante a produção, os toners demandam a utilização de materiais derivados de petróleo (plásticos), metais e outros componentes químicos, resultando em consumo de recursos naturais não renováveis e geração de resíduos industriais. Essa etapa também contribui para a emissão indireta de gases de efeito estufa (pegada de carbono).

14.3 No uso, embora o impacto ambiental direto seja reduzido, destaca-se o risco de liberação de micropartículas tóxicas em caso de mau funcionamento ou má vedação dos cartuchos, o que pode afetar a qualidade do ar em ambientes fechados.

14.4 Já no descarte, os toners vazios são considerados resíduos de classe I (perigosos), conforme a legislação ambiental vigente, devido à presença de substâncias químicas e pó fino que, se descartados de forma inadequada, podem causar contaminação do solo, dos corpos hídricos e da fauna local. Além disso, a decomposição dos cartuchos plásticos em aterros pode levar centenas de anos.

14.5 Diante disso, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras: aquisição de toners compatíveis com garantia de qualidade e compatibilidade com os equipamentos existentes, estímulo as boas práticas de uso racional de impressões, reduzindo o consumo desnecessário de toner e papel e descarte adequado dos toners utilizados.

15 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (art. 18, § 1º, XIII)

15.1 Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição é viável, bem como existem empresas no mercado que podem concorrer e fornecer o item único descrito neste estudo preliminar.

Unaí, 1º de outubro de 2025.

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
<http://www.unai.mg.leg.br> – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

Laura Eduarda Bueno Da Cruz
Equipe de Apoio

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
[http:// www.unai.mg.leg.br](http://www.unai.mg.leg.br) – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

ANEXO I

ANÁLISE DE RISCOS

1- RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

1.1 Não conformidade com a Lei 14.133/2021.

Probabilidade Média. Dano: Nulidade do processo licitatório. **Impacto:** Alto. **Ação de Contingência:** Realizar consultas jurídicas prévias e encaminhar processo para parecer após a conclusão da fase preparatória para assegurar a aderência total aos requisitos legais da Lei.

1.2 Superfaturamento na aquisição.

Probabilidade: Baixa. **Dano:** Prejuízo aos cofres públicos. **Impacto:** Alto. **Ação de Contingência:** Pesquisa de preços elaborada com esmero, refletindo os preços praticados no mercado para o objeto a ser contratado.

1.3 . Atrasos na entrega dos bens.

Probabilidade: Média. **Dano:** Comprometimento da continuidade das atividades administrativas. **Impacto:** Alto. **Ação de Contingência:** Incluir cláusulas contratuais que prevejam penalidades para atrasos na entrega.

1.4 Entrega de bens fora das especificações técnicas descritas no termo de referência.

Probabilidade: Média. **Dano:** Não atendimento das necessidades da administração que justificaram a contratação. **Impacto:** Alto. **Ação de Contingência:** Atuação do pregoeiro desclassificando as propostas que não atendem as especificações técnicas, conforme cláusula editalícia, além da atuação do fiscal e do gestor ao receber os bens para que as especificações técnicas sejam atendidas. Logo, realização de inspeção rigorosa no ato da entrega.





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

Unaí, 1º de outubro de 2025.

Laura Eduarda Bueno Da Cruz
Equipe de Apoio à Contratação Pública

Av. José Luiz Adjuto n.º 117 - Fone: (38) 3493-3260 - CEP 38.610 -066 – Unaí - MG Home page:
[http:// www.unai.mg.leg.br](http://www.unai.mg.leg.br) – E -MAIL: camara@unai.mg.leg.br



Anexo II

UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025
Folha:

POSIÇÃO DE ESTOQUE
Date de Referência: 08/09/2025

Produto	Unidade Medida	Estoque
Almoxarifado: 001 - ALMOXARIFADO		
Grupo de Produto: 000022 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS		
000651 - TONER W2021 414X MAGENTA COM CHIP COMPATIVEL, PARA IMPRESSORA/UN		22,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:10:3
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000651 - TONER W2021 414X MAGENTA COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000654	16/09/2024			1,0000
000688	24/09/2024			1,0000
000690	24/09/2024			1,0000
000793	23/10/2024			2,0000
000815	01/11/2024			1,0000
000864	19/11/2024			1,0000
000967	17/12/2024			1,0000
000969	17/12/2024			1,0000
000983	20/12/2024			2,0000
000002	02/01/2025			1,0000
000027	06/01/2025			1,0000
000037	07/01/2025			1,0000
000052	09/01/2025			1,0000
000053	09/01/2025			2,0000
000054	09/01/2025			1,0000
000055	09/01/2025			1,0000
000056	09/01/2025			4,0000
000057	09/01/2025			1,0000
000085	16/01/2025			1,0000
000103	22/01/2025			2,0000
000106	22/01/2025			1,0000
000137	30/01/2025			1,0000
000160	06/02/2025			2,0000
000182	12/02/2025			2,0000
000217	19/02/2025			1,0000
000239	26/02/2025			1,0000
000254	27/02/2025			20,0000
000246	27/02/2025			1,0000
000245	27/02/2025			2,0000
000311	21/03/2025			1,0000
000328	31/03/2025			1,0000
000363	16/04/2025			1,0000
000416	07/05/2025			1,0000
000406	07/05/2025			1,0000
000462	19/05/2025			1,0000
000484	29/05/2025			1,0000
000503	06/06/2025			2,0000
000556	03/07/2025			2,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:10:5
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000651 - TONER W2021 414X MAGENTA COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000557	03/07/2025			1,0000
000559	04/07/2025			1,0000
000573	14/07/2025			1,0000
000572	29/07/2025			1,0000
000616	18/08/2025			1,0000
000671	04/09/2025			1,0000
		Total do Almoxarifado		75,0000
		Total do Produto		75,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025
Folha:

POSIÇÃO DE ESTOQUE
Date de Referência: 08/09/2025

Produto	Unidade Medida	Estoque
Almoxarifado: 001 - ALMOXARIFADO		
Grupo de Produto: 000022 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS		
000652 - TONER W2021 414 X AMARELO COM CHIP COMPATIVEL, PARA IMPRESSORAUN		55,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:10:5
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000652 - TONER W2021 414 X AMARELO COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000653	13/09/2024			1,0000
000654	16/09/2024			1,0000
000688	24/09/2024			1,0000
000690	24/09/2024			1,0000
000772	18/10/2024			1,0000
000793	23/10/2024			1,0000
000815	01/11/2024			1,0000
000864	19/11/2024			2,0000
000969	17/12/2024			1,0000
000983	20/12/2024			1,0000
000002	02/01/2025			1,0000
000027	06/01/2025			1,0000
000037	07/01/2025			1,0000
000052	09/01/2025			1,0000
000053	09/01/2025			1,0000
000054	09/01/2025			1,0000
000055	09/01/2025			1,0000
000056	09/01/2025			1,0000
000103	22/01/2025			1,0000
000106	22/01/2025			1,0000
000137	30/01/2025			1,0000
000160	06/02/2025			1,0000
000182	12/02/2025			1,0000
000239	26/02/2025			1,0000
000245	27/02/2025			1,0000
000246	27/02/2025			1,0000
000254	27/02/2025			2,0000
000328	31/03/2025			1,0000
000350	04/04/2025			1,0000
000363	16/04/2025			1,0000
000416	07/05/2025			1,0000
000406	07/05/2025			1,0000
000462	19/05/2025			1,0000
000484	29/05/2025			1,0000
000503	06/06/2025			1,0000
000556	03/07/2025			1,0000
000559	04/07/2025			1,0000
000561	07/07/2025			1,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:10:5
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000652 - TONER W2021 414 X AMARELO COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000572	29/07/2025			1,0000
000616	18/08/2025			1,0000
000671	04/09/2025			1,0000
		Total do Almoxarifado		43,0000
		Total do Produto		43,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025
Folha:

POSIÇÃO DE ESTOQUE
Date de Referência: 08/09/2025

Produto	Unidade Medida	Estoque
Almoxarifado: 001 - ALMOXARIFADO		
Grupo de Produto: 000022 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS		
000653 - TONER W2021 414 X PRETO COM CHIP COMPATIVEL, PARA IMPRESSORA	UN	107,0000

9

1-1-1



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:11:5
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000653 - TONER W2021 414 X PRETO COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000654	16/09/2024			1,0000
000688	24/09/2024			1,0000
000690	24/09/2024			1,0000
000793	23/10/2024			1,0000
000815	01/11/2024			1,0000
000864	19/11/2024			1,0000
000967	17/12/2024			1,0000
000969	17/12/2024			1,0000
000983	20/12/2024			1,0000
000002	02/01/2025			1,0000
000027	06/01/2025			1,0000
000037	07/01/2025			1,0000
000052	09/01/2025			2,0000
000053	09/01/2025			1,0000
000054	09/01/2025			1,0000
000055	09/01/2025			1,0000
000056	09/01/2025			1,0000
000057	09/01/2025			1,0000
000085	16/01/2025			3,0000
000103	22/01/2025			1,0000
000106	22/01/2025			1,0000
000137	30/01/2025			1,0000
000160	06/02/2025			1,0000
000162	07/02/2025			1,0000
000182	12/02/2025			1,0000
000239	26/02/2025			1,0000
000245	27/02/2025			1,0000
000283	11/03/2025			1,0000
000328	31/03/2025			1,0000
000350	04/04/2025			1,0000
000363	16/04/2025			1,0000
000406	07/05/2025			4,0000
000428	12/05/2025			1,0000
000462	19/05/2025			1,0000
000484	29/05/2025			1,0000
000486	29/05/2025			1,0000
000503	06/06/2025			1,0000
000526	18/06/2025			1,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:11:5
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000653 - TONER W2021 414 X PRETO COM CHIP COMPATIVEL,** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000556	03/07/2025			1,0000
000572	29/07/2025			1,0000
000653	01/09/2025			1,0000
000671	04/09/2025			1,0000
000672	05/09/2025			5,0000
Total do Almoxarifado				53,0000
Total do Produto				53,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025
Folha:

POSIÇÃO DE ESTOQUE
Date de Referência: 08/09/2025

Produto	Unidade Medida	Estoque
Almoxarifado: 001 - ALMOXARIFADO		
Grupo de Produto: 000022 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS		
000650 - TONER W2021 414 X CIANO COM CHIP COMPATIVEL, PARA IMPRESSORA	UN	11,0000



UF: MG
Município: UNAI
Entidade: CAMARA MUNICIPAL

Data: 08/09/2025 16:04:1
Folha:

MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE - SAÍDAS POR PRODUTO
Período: 08/09/2024 a 08/09/2025

Produto: **000650 - TONER W2021 414 X CIANO COM CHIP COMPATIVEL, PARA** Unidade Medida: UN

Almoxarifado: **001 - ALMOXARIFADO**

Movimento	Data	Requisição	Data	Quantidade
000654	16/09/2024			1,0000
000688	24/09/2024			1,0000
000690	24/09/2024			1,0000
000793	23/10/2024			7,0000
000815	01/11/2024			2,0000
000864	19/11/2024			2,0000
000969	17/12/2024			1,0000
000967	17/12/2024			5,0000
000983	20/12/2024			2,0000
000002	02/01/2025			2,0000
000027	06/01/2025			1,0000
000037	07/01/2025			1,0000
000055	09/01/2025			3,0000
000054	09/01/2025			10,0000
000056	09/01/2025			1,0000
000053	09/01/2025			3,0000
000052	09/01/2025			2,0000
000085	16/01/2025			3,0000
000103	22/01/2025			4,0000
000106	22/01/2025			1,0000
000137	30/01/2025			4,0000
000160	06/02/2025			7,0000
000182	12/02/2025			1,0000
000217	19/02/2025			3,0000
000239	26/02/2025			3,0000
000254	27/02/2025			7,0000
000328	31/03/2025			2,0000
000484	29/05/2025			1,0000
000503	06/06/2025			2,0000
000573	14/07/2025			1,0000
000572	29/07/2025			1,0000
000671	04/09/2025			1,0000
000672	05/09/2025			1,0000
		Total do Almoxarifado		87,0000
		Total do Produto		87,0000



Frete grátis em compras a partir de R\$79



Informática > Impressão > Suprimentos de Impressão > Toners
Informática > Impressão > Suprimentos de Impressão > Toners
Indústria e Comércio



Novo

Kit 4 Toners Compatíveis Cf414x M479fdw M454dw

R\$ 891

12x R\$ 74²⁵ sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis sábado

Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de sexta-feira em agência Mercado Livre

Ver no mapa

Cor Da Tinta: Preto - Ciano - Magenta

Quantidade: 1 unidade (+50 dispoc)



Processamos sua compra pelo Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



Frete grátis em compras a partir de R\$79.

Devolução grátis. Você tem 30 dias para devolução a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto como você quer ou devolvemos o dinheiro.

Outros produtos semelhantes

3x Drum Compatível P/ HI L5102 L6202 L6402 L6902 L6702
R\$ 236⁹⁰
 12x R\$ 22,97

10x Cartucho Toner W1030x 151/152 Compatível 4003n 4003
R\$ 2.500
 12x R\$ 208,33 sem juros

Mostrar mais produtos

Características principais

Marca	Cp Compatível
Linha	Kit 4x Cartucho De Toner 414x Cf414x M479fdw M454dw Com Chip
Modelo	Compatível C/ KIT 414
Modelo alfanumérico	Compatível C/ cf414x

Peso

Conteúdo total em peso: 3 kg

Outros

Tipo de toner: Compatível

É carregado: Sim



Frete grátis em compras a partir de R\$79



Informática
Indústria e Comércio

[Ver descrição completa](#) ▾



Categorias

Informática Indústria e Comércio

Como comprar?



Tel: 31991954950

davisirio71@gmail.com

Rua Paraoquena 81 Belo Horizonte Minas Gerais

Fale conosco

DAVI SÍRIO é uma loja criada com o

Como comprar? | Como cuidamos da sua privacidade? | Compra garantida | Configurar cookies

DAVI SÍRIO é uma loja criada com o



Buscar no Magalu

Entregar em UNAI, MG - 38610-066

magalu > Informática > Cartucho, Toner e Tinta > Toner > Kit Toner Compatível M479fdw M479 M479 M479dw M479f 414a Com Chip - Digital Qualy

Kit Toner Compatível M479fdw M479 M479 M479dw M479f 414a Com Chip - Digital C

Código hd156a94e2 | [Ver descrição completa](#) | Digital Qualy



+ 5



Magalu Garante
a sua compra, do pedido à entrega.



Devolução Gratuita
em até 7 dias depois de receber o produto.



Vendido por **Toner Tech**
Entregue por **magalu**
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega
R\$ 1.119,90 em 9x de R\$ 124,43 sem juros
ou **R\$ 951,92** no Pix
(15% de desconto no pix)

R\$ 2 OFF TONERTECH2

Copie o cupom e cole na revisão. Válido até 31 de dez.

Cartão de crédito
sem juros

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

38610-066

Receba até segunda-feira, 29 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação do pagamento e podem variar para mais de uma unidade de medida.

Informações da Loja



Toner Tech
Lojista Magalu desde 2023

Ruim



+10mil
Produtos vendidos



Entrega
No prazo

Até
Re

[Ver mais informações da loja](#)

Explore e aproveite
Patrocinados

Kit Toner Compatível M479fdw M4... **R\$ 951,92 no Pix**
ou 9x de R\$ 124,43 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)





Anexo III
CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
Av. José Luiz Adjuto, nº 117, Centro, Unai - MG, CEP: 38.610-066.
CNPJ:19.783.570/0001-23.

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

UNAÍ/MG, 16 de setembro de 2025.

À Comissão de Apoio às contratações públicas

Declaro que o orçamento do exercício de 2025, conforme relatório anexo, contém saldo suficiente para aquisição de Toners de Impressoras para a Câmara Municipal de Unai, nos termos do Processo de ID 43753, estimada em R\$ 44.134,12 (quarenta e quatro mil cento e trinta e quatro reais e doze centavos).

A presente despesa deve ser empenhada na seguinte dotação orçamentária: 01.02.00.01.122.1000.2007.3.3.90.30, ficha 27.

Declaro, ainda, que a despesa em questão é compatível com o Plano de Contratação Anual, especificamente com o item 210.

Declaro, por fim, que, após consulta no sistema, foi localizada aquisição da mesma natureza em 2025, no importe de R\$ 15.132,00 (quinze mil cento e trinta e dois reais) podendo a contratação em tela se dar por dispensa de licitação, sem caracterizar fracionamento de despesa, desde que não sejam realizadas mais compras desta natureza (material de processamentos de dados) em 2025.

Atenciosamente,

Unai -MG, 16 de setembro de 2025.

Eduardo Henrique Borges
Diretor do Departamento Financeiro
CRC/MG: 084709/0-2

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **EDUARDO HENRIQUE BORGES - CONTADOR**, CPF: 013.93*. **6-*0 em **16/09/2025 14:46:34**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **14K3.8946.8349.U134.2181**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **4E4.5B7** - Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**.

Elaborado por **EDUARDO HENRIQUE BORGES**, CPF: 013.93*. **6-*0, em **16/09/2025 14:46:34**, contendo 177 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 1416.4346.6344.X751.6403

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://zeropapel.unai.mg.leg.br/verdocumento>



ID: 4E4.5B7, EDUARDO HENRIQUE BORGES(16/09/2025 14:46:34) Palavras:177
Cód. Autenticidade: 1416.4346.6344.X751.6403 - <https://zeropapel.unai.mg.leg.br/verdocumento>



UF: MINAS GERAIS MUNICIPIO: UNAI ENTIDADE: CAMARA MUNICIPAL		SALDOS DE DOTAÇÃO							16 set 2025 14:46 FOLHA: 1 Período 01/01/2025 até 16/09/2025	
FICHA	NÚMERO DA CONTA	DESCRIÇÃO DA CONTA	FIXADA	CRÉDITOS	REDUÇÕES	RESERVADO	EMPENHADO	ANULADO	SALDO TOTAL	
27	01.02.00.01.122.1000.2007.3.3.90.30.00	Material de Consumo	360.000,00	343.956,07	0,00	0,00	180.040,30	2.911,67	526.827,44	
	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos	360.000,00	343.956,07	0,00	0,00	180.040,30	2.911,67	526.827,44	
		TOTAL GERAL.....:	360.000,00	343.956,07	0,00	0,00	180.040,30	2.911,67	526.827,44	





CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG

Av. José Luiz Adjuto, nº 117, Centro, Unai - MG, CEP: 38.610-066.

CNPJ:19.783.570/0001-23.

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **LAURA EDUARDA BUENO DA CRUZ - MEMBRO DA COMISSÃO DE APOIO ÀS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - CACP**, CPF: 122.75*. **6- *8 em **01/10/2025 14:54:39**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1465.5W54.439A.456Z.7115**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **505.C7D** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP - Nº 13/CACP/2025**.

Elaborado por **LAURA EDUARDA BUENO DA CRUZ**, CPF: 122.75*. **6- *8 , em **01/10/2025 - 14:54:39**

Código de Autenticidade deste Documento: 14X2.6R54.339V.R40Z.1872

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://zeropapel.unai.mg.leg.br/verdocumento>

