

ITEM: Cartucho de toner NWPR, para impressora HP LaserJet M4345 MFP.

PBMS: 70.45.025.830340

=====

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Cartucho: de toner NWPR, apropriado para uso na impressora HP LaserJet M4345 MFP. Serão aceitos cartuchos originais ou recondicionados.

Rendimento: o cartucho deverá apresentar um rendimento mínimo de 18.000 páginas no formato A4, com 5% de cobertura (conforme norma ISO/IEC 19752). O rendimento será avaliado por ocasião dos testes de qualidade previstos nesta especificação.

Instruções de uso: deverá constar da embalagem do cartucho, ou em seu interior, instruções, em Português, sobre o correto uso do material (artigo 31 da Lei 8.078, Código de Defesa do Consumidor).

Recondicionamento:

Entende-se por recondicionamento o desmonte total do cartucho, sua completa limpeza, não devendo permanecer nenhum vestígio de toner, a substituição do toner, do cilindro OPC e de todos os componentes desgastados.

Notas:

- 1- Não será aceito, em hipótese alguma, a simples recarga do cartucho;**
- 2- Não será admitido que as carcaças plásticas apresentem partes coladas ou remendadas;**
- 3- Não será aceito, em hipótese alguma, a utilização dos termos COMPATÍVEL ou SIMILAR, ou qualquer menção a codificações de originais HP, seja no cartucho ou na embalagem.**

Identificação: a carcaça do cartucho deverá estar identificada com a marca da empresa recondicionadora, não podendo restar nenhuma identificação do fabricante original. Deverá conter ainda, em local visível e em destaque (preferencialmente na parte superior do cartucho), as seguintes etiquetas:

- a) etiqueta que conste o nº padronizado adotado pelo Banco do Brasil para o cartucho e a referência da impressora HP que o utiliza;
- b) etiqueta com os dizeres: "Cartucho Recondicionável - Após o uso encaminhar para o Almoxarifado jurisdicionante";
- c) deve ser afixado no cartucho e na embalagem, uma etiqueta com número único para cada peça (ID), com a finalidade de rastreamento e identificação da unidade, sua data de produção, lote, insumos utilizados, etc.

Proteção do cilindro OPC: nos cartuchos sem a proteção plástica do cilindro OPC, deverá ser colocada uma proteção em espuma, fixada ou presa ao cartucho de forma que proteja o cilindro. Deverá ser fixado aviso na

proteção, em destaque e visível na parte superior do cartucho, indicando a necessidade de sua retirada antes da utilização do suprimento.

Itens a serem **substituídos**: os seguintes itens e componentes devem ser, obrigatoriamente, substituídos por novos.

- a) Chip: o cartucho deverá possuir chip específico para a impressora HP LaserJet M4345 MFP e deverá ser compatível com a versão mais recente da impressora;
- b) Cilindro OPC: deverá ser obrigatoriamente novo e específico para a impressora HP, não sendo admitido que haja variação de espessura ao longo de sua superfície, nem o seu recapeamento químico;
- c) Buchas do cilindro magnético (Mag Roller Bushing);
- d) Toner: **ESPECÍFICO** para o cartucho da impressora HP LaserJet M4345 MFP, na cor preta.

Itens a serem **inspecionados, limpos e, se necessário, substituídos**:

- a) PCR: deverá ser totalmente compatível com o toner específico para o modelo de impressora e não provocar, em hipótese alguma, falhas de impressão;
- b) Mola de tensão do PCR: deverá proporcionar pressão adequada entre o PCR e o cilindro OPC, caso apresente sinais de oxidação, deformação ou perda de suas funções, deverá ser substituída;
- c) Cilindro magnético (Mag Roller): assim como o PCR deverá ser totalmente compatível com o toner específico para o modelo de impressora e não provocar, em hipótese alguma, falhas de impressão;
- d) Contatos elétricos: devem ser ajustados, lubrificados e se necessário substituídos;
- e) Lâmina limpadora (Wiper Blade); caso apresente sinais de desgaste, corrosão ou perda de suas funções, deverá ser substituída (recomendável a substituição e obrigatória a inspeção);
- f) Lâmina dosadora (Doctor Blade): caso apresente sinais de desgaste, corrosão ou perda de suas funções, deverá ser substituída (recomendável a substituição e obrigatória a inspeção);
- g) Lâmina interna de vedação (Mag Roller Inner Sealing Blade): caso apresente deformação, descolamento ou perda de suas funções, deverá ser substituída;
- h) Lâmina externa de vedação (Mag Roller Outer Sealing Blade): caso apresente deformação, descolamento ou perda de suas funções, deverá ser substituída;

- i) Lâmina de vedação (WasteHopper Sealing Blade): caso apresente deformação, descolamento ou perda de suas funções, deverá ser substituída;

Nota: deverá ser utilizada lâmina e faixa de vedação específica, não será aceita a utilização de fita adesiva.

Nota: a não observação de qualquer um dos itens acima no processo de recondicionamento, poderá ter como resultado a execução do serviço em desacordo com o especificado e, como consequência, a impugnação dos cartuchos de toner enviados para análise de qualidade;

Prazo de validade: os cartuchos de toner deverão ter validade original do fabricante, ou indeterminada desde que respeitadas as orientações de acondicionamento/estoque.

Nota: Para os cartuchos de toner reconicionados: não será aceita a entrega de cartuchos fabricados há mais de 2 meses. Para os cartuchos de toner originais do fabricante do equipamento: não será aceita a entrega de cartuchos fabricados há mais de 5 meses.

Deverá ser fixada nas caixas, no mesmo lado do rótulo, etiqueta com a informação do mês/ano da fabricação e da validade e, condições de estocagem, conforme abaixo:

VALIDADE INDETERMINADA, SE RESPEITADAS AS ORIENTAÇÕES DE ACONDICIONAMENTO/ESTOQUE.

Fabricado em: MM / AAAA

**Estocar em local seco, temperatura entre 10°C e 40°C;
Quando aberto não expor diretamente à luz solar.**

Garantia:

Para cartuchos reconicionados: conforme data de fabricação, sendo mínima de 02 anos. Em caso de defeito na utilização ou avaria ocorrida no transporte, o cartucho deverá ser substituído por outra unidade, independente de estar o contrato de fornecimento vigente ou não.

Para cartuchos novos originais de fábrica: produto original com garantia do fabricante. Em caso de defeito de fabricação ou avaria ocorrida no transporte, o cartucho deverá ser substituído por outra unidade, independente de estar o contrato de fornecimento vigente ou não.

2. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE:

Para cartuchos reconicionados:

A empresa licitante deverá possuir, obrigatoriamente, adequado sistema de gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos provenientes do processo de remanufatura dos cartuchos, classificados conforme NBR 10.004 e em observância à Lei 12.305 de 02 de Agosto de 2010.

Deverá ser apresentada, em nome do concorrente, licença ou autorização emitida pelo órgão estadual competente para manipulação/movimentação dos resíduos gerados no processo de remanufatura de cartuchos (exemplo: no estado de São Paulo, a licença Cadri emitida pela Cetesb).

No caso de terceirização do serviço de descarte de resíduos, a empresa contratada para realização deste serviço deverá ser especializada e apresentar, em seu nome, a licença ou autorização emitida pelo órgão estadual competente (vide parágrafo anterior).

Nota: **É exigência para contratação que a empresa arrematante apresente licença ou autorização emitida por órgão estadual competente para manipulação/movimentação dos resíduos oriundos do processo de remanufatura, mesmo que terceirize o serviço de descarte de resíduos.**

A empresa licitante que terceiriza o serviço de descarte de resíduos, deverá apresentar juntamente com a documentação comprobatória, o contrato firmado entre si e sua contratada e/ou as notas fiscais referentes ao serviço prestado.

Nota: **É vedada a quarterização do serviço de descarte de resíduos.**

Deve ser encaminhada uma cópia autenticada da documentação comprobatória ao pregoeiro.

Para cartuchos originais:

A empresa licitante deverá possuir, obrigatoriamente, programa de recolhimento de cartuchos vazios e adequado sistema de gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos provenientes do material por ela fornecido, classificados conforme NBR 10.004 e em observância à Lei 12.305 de 02 de Agosto de 2010.

Deve ser encaminhada uma cópia autenticada da documentação comprobatória ao pregoeiro.

3. ANÁLISE DAS AMOSTRAS:

Para assegurar o cumprimento das especificações técnicas e de forma a garantir que o suprimento atenda perfeitamente a necessidade das impressoras do Banco do Brasil, amostras dos cartuchos passarão por uma sequência de testes de impressão, rendimento e verificação dos seus itens e componentes.

Rendimento: nos testes serão verificados os itens abaixo. Poderão ser **impugnadas** as amostras que não alcançarem o valor mínimo especificado.

- a) Quantidade de cópias considerando a impressão de um retângulo chapado preto medindo 190 x 276 mm: **mínimo de 980 cópias**;
- b) Densidade de leitura do preto: **mínimo de 1,30** (medição com o uso de densitometro);
- c) Configuração: os valores indicados nas alíneas “a” e “b” anteriores, serão mensurados considerando a utilização de uma resolução de 1.200 dpi, pontilhamento fino e contraste médio.

Impressão: amostras dos cartuchos passarão por uma bateria de testes de impressão, onde a análise da sequência das páginas impressas com diversas figuras e textos possibilita verificar a ocorrência de falhas/defeitos de impressão e com qual item/componente do cartucho essas falhas estão relacionadas. Poderão ser **impugnadas** as amostras caso um dos cartuchos apresente qualquer um dos defeitos de impressão abaixo descritos:

- linhas verticais e/ou manchas brancas na impressão em preto ou pretas na impressão em branco;
- manchas ou falhas idênticas equidistantes em relação à vertical da folha impressa;
- imagens/caracteres repetidos indevidamente na página impressa;
- manchas ou borrões ocasionados por vazamentos;
- ausência de cópia ou páginas parcialmente brancas;
- gradiente de cor na imagem em relação à horizontal da folha impressa;
- faixas largas e escuras com extremidades embaçadas na horizontal;
- imagens sem nitidez, com linhas mais claras horizontalmente;
- background ao longo da página (mancha cinza em toda a página);
- impressão fraca em parte ou totalidade das páginas impressas, principalmente nas páginas com retângulo preto;
- manchas ou borrões nos caracteres impressos (sombreado);
- impressão que não se fixa ao papel (pó não funde corretamente).

Itens e Componentes: na análise de qualidade serão verificados os itens e componentes que fazem parte do recondicionamento dos cartuchos. Poderão ser **impugnadas** as amostras caso um dos cartuchos apresente qualquer um dos defeitos abaixo descritos:

- vazamento ou qualquer vestígio de vazamento de pó de toner;
- erros causados por falhas na identificação do cartucho pela impressora, como o não reconhecimento do chip;
- manchas ou riscos no cilindro OPC; (pode ser verificado também no teste de impressão)
- travamento do cilindro OPC; (pode ser verificado também no teste de impressão)
- chip mal afixado na carcaça;
- manchas, falhas de impressão ou não afixação do toner ao papel ocasionados por incompatibilidade entre os componentes;
- molas ou quaisquer componentes soltos ou mal afixados;

- acúmulo de pó em quaisquer das lâminas do cartucho;
- dobramento de quaisquer das lâminas de vedação e/ou limpeza, ocasionando ou não, atolamentos, manchas de impressão e/ou travamento da impressora;
- deformação de quaisquer das lâminas de vedação e/ou limpeza, ocasionando ou não, manchas nas impressões;
- presença de pó de toner no WasteHopper em quantidade acima da necessária para teste do cartucho, caracterizando uma limpeza de má qualidade.

4. UNIDADE DE COMPRA: 01 cartucho.

5. EMBALAGEM:

Originais do fabricante da impressora: embalagem original de fábrica.

Demais cartuchos:

Unitária: os cartuchos deverão ser lacrados em saco plástico preto, de forma a proteger o material da ação da luz, poeira e umidade, e embalados em caixas de papelão ondulado de parede dupla com gramatura mínima de 800 g/m² e resistência ao estouro mínima de 12,0 Kgf/cm², dimensões aproximadas de 38 x 31 x 21 cm e abertura na maior face, rotulada, com protetores laterais internos que se encaixam nos cartuchos e impeçam o seu contato com as extremidades da caixa, garantindo proteção eficiente contra impactos durante o transporte.

Nota: teste de resistência efetuado com equipamento Regmed Mullen Tester.

Nota: as caixas de papelão deverão possuir as mesmas dimensões para todas as unidades entregues. Não serão aceitas embalagens com dimensões diferentes entre si para o mesmo modelo de cartucho.

Rótulo: impressão na cor preta em papel branco (vide modelo anexo), colado em uma das laterais de menor área da caixa.

Etiqueta de Validade/Fabricação: impressão na cor preta em papel branco (vide modelo anexo), colada, obrigatoriamente, no canto superior direito da mesma lateral da caixa em que for colado o rótulo.

Etiquetas Diversas exceto ID: impressão na cor vermelha em papel branco ou direto nas caixas (vide modelos anexos), coladas ou impressas, obrigatoriamente, nas abas da frente das caixas.

6. AMOSTRAS:

Apresentação: com vistas à definição de compra, sob o aspecto qualidade é indispensável a apresentação de amostras do produto acabado **(5 unidades)**, acondicionadas na embalagem especificada. As amostras devem ser apresentadas dentro do prazo estipulado no Edital da licitação e entregues no local indicado pelo Banco do Brasil.

Devolução: por serem submetidas a testes destrutivos, as amostras não serão devolvidas.

Identificação: as amostras devem estar identificadas com dados completos do(a):

- Processo: (nº do processo 2016/xxxxxxxxx);
- Licitação: (nº da licitação e data);
- Objeto: (nome do objeto);
- PBMS: (código padronizado do item);
- Fornecedor: (nome, nº do telefone e e-mail);
- Representante: (nome, nº do telefone e e-mail).

DISEC Diretoria de Suprimentos Corporativos e Patrimônio
GEINT Gerência de Integração de Suprimentos
DIMAC Divisão de Suprimentos de Materiais e Consumíveis

Itamar José de Oliveira
Gerente de Divisão

Eduardo L. A. Amorim
Assessor

RÓTULO

| |
|---|
| BANCO DO BRASIL |
| 01 UNIDADE |
| PBMS: 70.45.025.830340 |
| Referência: Impressora HP LaserJet M4345 MFP |
| OBS: Não receber do fornecedor cartuchos fabricados há mais de 2 meses. |
| ARP/Contrato: |
| FORNECEDOR: ENDEREÇO: FONE/FAX: C.N.P.J: INSCR. ESTADUAL: |

DIMENSÕES: Base: 150 mm
Altura: 100 mm

Observação: Não reproduzir. (desenho sem escala).

ETIQUETA DE VALIDADE/FABRICAÇÃO

| |
|---|
| VALIDADE INDETERMINADA, SE RESPEITADAS AS ORIENTAÇÕES DE ACONDICIONAMENTO/ESTOQUE. |
| Fabricado em: <u>MM / AAAA.</u> |
| Estocar em local seco, temperatura entre 10°C e 40°C; Quando aberto não expor diretamente à luz solar. |

DIMENSÕES: Base: 100 mm
Altura: 50 mm

Observação: Não reproduzir. (desenho sem escala).

OBS: Colar no canto superior direito da mesma lateral da caixa em que for colado o rótulo.

ETIQUETAS DIVERSAS

CARTUCHO RECONDICIONÁVEL

APÓS O USO, ENCAMINHAR PARA O
ALMOXARIFADO JURISDICIONANTE.

DIMENSÕES: Base: 250 mm
Altura: 80 mm

FONTE: Arial
ALTURA DA FONTE: 12 e 8 mm

Não reproduzir. (desenho sem escala).

OBS: Colar ou imprimir na aba superior da frente da caixa.

NÃO UTILIZAR EM IMPRESSORA DE CHEQUES

DIMENSÕES: Base: 250 mm
Altura: 80 mm

FONTE: Arial
ALTURA DA FONTE: 12 mm

Não reproduzir. (desenho sem escala).

OBS: Colar ou imprimir na aba inferior da frente da caixa.