



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de toner CE255A / 55A, 100% novo, lacrado, não remanufaturado, compatível com impressora monocromática HP LASERJET P3015.

DATA: 26/01/2026

SEÇÃO/SETOR REQUISITANTE: Seção de Material e Patrimônio

RESPONSÁVEL: Moisés Vitor Moreira de Lira

FUNÇÃO: Chefe da Seção de Material e Patrimônio

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 1.1. Considerando que os serviços administrativos, operacionais, os procedimentos licitatórios e a emissão de documentos técnicos operacionais do SEMASA/Carangola-MG dependem da constante impressão de documentos oficiais, tais como editais, termos de referência, contratos, atas, pareceres, relatórios técnicos, formulários operacionais, registros de controle e comunicações institucionais, inclusive aqueles utilizados na ETA – Estação de Tratamento de Água, torna-se necessária a aquisição de suprimentos de impressão compatíveis com os equipamentos atualmente em uso no órgão.
- 1.2. O SEMASA dispõe, no momento, de 02 (duas) impressoras monocromáticas modelo HP LASERJET P3015, que utilizam toner CE255A / 55A. Os suprimentos atualmente disponíveis encontram-se em fase de consumo final, sendo necessária a reposição preventiva a fim de garantir o atendimento das demandas de impressão ao longo do exercício de 2026, evitando descontinuidade dos serviços e eventuais prejuízos às atividades administrativas e operacionais.
- 1.3. A presente aquisição tem caráter preventivo e planejado, visando manter a capacidade operacional do SEMASA/Carangola-MG durante o exercício de 2026, assegurando o regular funcionamento das atividades institucionais.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 2.1. Os toners serão fornecidos pelo licitante vencedor do certame com todas as despesas como seguro, frete, taxas, impostos e demais encargos incidentes por sua conta.
- 2.2. Não será aceito item com marca/modelo diferente das estabelecidas na proposta de preços do licitante vencedor do certame.
- 2.3. Os toners deverão ser do modelo CE255A / 55A, compatível com impressora monocromática HP LASERJET P3015.
- 2.4. O produto deverá utilizar tecnologia de impressão a laser.
- 2.5. A cor do toner deverá ser preta.
- 2.6. O toner deverá ser 100% novo, lacrado, não remanufaturado, não reconicionado e não reciclado.
- 2.7. Deverá apresentar plena compatibilidade elétrica, mecânica e funcional com o equipamento, sem necessidade de adaptações.
- 2.8. O rendimento mínimo deverá ser de aproximadamente 6.000 (seis mil) páginas, considerando cobertura média de 5% da folha de papel sulfite A4.
- 2.9. O toner deverá proporcionar impressões nítidas, uniformes e sem falhas, adequadas à impressão de documentos administrativos, licitatórios e técnicos.
- 2.10. Não deverá ocasionar vazamentos, manchas, falhas recorrentes ou danos às impressoras.
- 2.11. O uso do produto não poderá comprometer o funcionamento regular dos equipamentos.
- 2.12. O produto deverá possuir **prazo de validade adequado**, com data de fabricação compatível com o período de uso previsto.
- 2.13. Os toners deverão ser entregues em embalagens íntegras e lacradas, assegurando a integridade do produto;
- 2.14. O prazo para a entrega dos toners Ce255a / 55a, compatíveis com impressora monocromática HP LaserJet P3015, deverá ser de no máximo 15 (quinze) dias após o recebimento da ordem de fornecimento. A entrega deverá ser acompanhada de nota fiscal, contendo a identificação do produto e suas especificações.
- 2.15. O licitante vencedor do certame ficará responsável pela entrega dos toners Ce255a / 55a, compatíveis com impressora monocromática HP LaserJet P3015 dentro do Município de Carangola – MG, no SEMASA/Carangola-MG, **devendo também arcar com os custos de entrega e descarga** e o local de entrega será no almoxarifado do SEMASA/Carangola-MG, sito à rua Divino, nº 93 – Centro – Carangola-MG – CEP: 36800-040.
- 2.16. O fornecedor deverá substituir, sem ônus adicional, qualquer unidade que apresente defeito, incompatibilidade ou desconformidade com as especificações estabelecidas.
- 2.17. Os toners Ce255a / 55a, compatíveis com impressora monocromática HP LaserJet P3015 deverão ter garantia mínima de 06 (seis) meses por conta do licitante vencedor do certame, procedendo à substituição quando constatada irregularidade.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade
01	12292	TONER CE255A / 55A, 100% NOVO, LACRADO, NÃO REMANUFATURADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA MONOCROMÁTICA HP LASERJET P3015. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO: TECNOLOGIA: LASER; COR: PRETO; RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 6.000 PÁGINAS A UMA COBERTURA DE 5% DA FOLHA DE SULFITE A4.	UN	5



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

3.1. Os quantitativos solicitados foram calculados e mensurados tendo por base a utilização contínua das impressoras modelo HP LaserJet P3015.

4. **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:** Para fins de obtenção de valores estimados para esta contratação, com base no Artigo 23, § 1º e seus incisos, da Lei nº 14.133/2021, adotamos os seguintes critérios:

4.1. **1º parâmetro:** Obtenção de valores estimados, com base no Artigo 23, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021: Contratações do objeto aqui proposto, dentro das especificações idênticas ou similares, no sítio eletrônico oficial do Governo Federal, referente ao Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, com a obtenção da MEDIANA de valores orçados conforme documentos anexos e esse procedimento, finalizando com a mediana no valor unitário de R\$ 202,95 (duzentos e dois reais e noventa e cinco centavos).

4.2. **2º parâmetro:** Obtenção de valores estimados, com base no Artigo 23, § 1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, mediante pesquisas em sítios eletrônicos especializados ao objeto aqui proposto, dentro das especificações idênticas ou similares, através de sites de buscas detalhado no quadro abaixo, com marcas conhecidas no mercado, contendo a identificação das empresas e com as respectivas datas e horários pesquisados. (Documentação pertinente anexa).

Site:	Empresa:	CNPJ:	Data e hora:	Valor Unitário (R\$)
https://www.produto.mercadolivre.com.br	Ebazar.com.br Ltda	03.007.331/0001-41	26/01/2026 08:13	129,99
https://www.printloja.com.br	Print Loja Ltda	13.767.805/0001-07	26/01/2026 08:22	91,89
https://www.creativecopias.com.br	Creative Cópias Ltda	03.769.753/0001-54	26/01/2026 08:23	103,54
https://www.kabum.com.br	Kabum S.A.	05.570.714/0001-59	26/01/2026 08:24	97,28

4.3. **Consolidação e Definição do Valor Estimado da Contratação:**

4.3.1. Com base nos **orçamentos estimados** e em seus parâmetros combinados, definidos nos **incisos do § 1º do Artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Artigo 2º da Portaria SEMASA/CGA-55/2023**, procedeu-se à consolidação dos valores levantados para a definição do valor estimado da contratação referente à aquisição do objeto pretendido.

4.3.2. Para a composição do valor final unitário estimado, adotou-se metodologia que combinou os parâmetros utilizados, de modo a refletir com maior precisão a realidade do mercado. Assim, compôs-se o valor final unitário pelo somatório da mediana dos preços apurados nas bases oficiais com os valores unitários obtidos nos sítios eletrônicos especializados ao objeto aqui proposto, procedendo-se, em seguida, ao cálculo da média aritmética final, a qual resultou no montante de **R\$ 125,13 (cento e vinte e cinco reais e treze centavos)**.

4.3.3. O valor apurado representa o **valor unitário médio estimado**, sendo este definido como o **limite máximo aceitável** para a aquisição do item proposto, servindo como referência para a fase externa do procedimento, em observância aos princípios da economicidade, razoabilidade, eficiência e planejamento, nos termos da legislação vigente.

4.3.4. O demonstrativo dos valores considerados encontra-se anexado aos autos, garantindo a transparência, a rastreabilidade e a segurança jurídica do processo de formação do preço estimado.

4.4. O valor total estimado da aquisição corresponde a R\$ 625,65 (seiscentos e vinte e cinco reais e sessenta e cinco centavos).

5. **JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO SEM PARCELAMENTO DO OBJETO:**

5.1. Nos termos do princípio do parcelamento, previsto no art. 47, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve, sempre que tecnicamente viável, dividir o objeto da contratação com o objetivo de ampliar a competitividade, possibilitar a participação de um maior número de fornecedores e obter a proposta mais vantajosa, em observância aos princípios da legalidade, impessoalidade, isonomia e economicidade.

5.2. Entretanto, no caso específico da presente contratação, cujo objeto consiste na aquisição de toner CE255A / 55A compatível com impressora monocromática HP LASERJET P3015, verifica-se que não é viável o parcelamento do fornecimento, tendo em vista que se trata de quantidade reduzida, correspondente à aquisição única e integral de 05 (cinco) unidades, destinada a atender às necessidades do órgão ao longo do exercício de 2026.

5.3. O parcelamento do objeto, com a contratação de mais de um fornecedor para o mesmo item, não traria benefícios à competitividade, podendo, ao contrário, gerar dificuldades no controle de qualidade, risco de fornecimento de produtos com padrões distintos, aumento da complexidade administrativa e logística, além de possível elevação dos custos operacionais, sem ganhos proporcionais de economicidade.

5.4. Dessa forma, a contratação do objeto em **lote único**, com fornecimento integral por um único fornecedor, mostra-se a solução mais adequada sob os aspectos técnico, administrativo e econômico, garantindo padronização do produto,



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

simplificação da gestão contratual, eficiência logística e melhor controle da qualidade, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e do interesse público.

6. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

- 6.1. A contratação para aquisição de toner CE255A / 55A, 100% novo, lacrado, não remanufaturado, compatível com impressora HP LASERJET P3015, é adequada para atender a necessidade do SEMASA/Carangola-MG.
- 6.2. O produto atende às especificações das 02 (duas) impressoras HP P3015 em uso, garantindo compatibilidade e qualidade de impressão para documentos administrativos, licitatórios e técnicos, inclusive na ETA – Estação de Tratamento de Água. A compra em lote único, com quantidade suficiente para o exercício de 2026, assegura continuidade operacional, controle de estoque e eficiência no uso de recursos públicos.

Carangola – MG 26/01/2026

Moisés Vitor Moreira de Lira
Chefe da Seção de Material e Patrimônio
SEMASA/Carangola-MG