



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

I - Necessidade:

Toners utilizados em impressoras, a fim de atender às necessidades da Secretaria Municipal da Administração, Planejamento, Gestão e Orçamento e fundos municipais.

II – Da justificativa e objetivo

A futura aquisição se faz necessária para a manutenção das atividades administrativas, escolares, unidades socioassistenciais e das unidades de saúde de Aliança do Tocantins – TO, com vistas a uma prestação de serviços ágil, adequada e principalmente funcional.

O não atendimento dessa demanda acarretará na paralisação dos trabalhos realizados que dependem de impressão. Assim, o objetivo deste procedimento é manter a capacidade de suprimento atendendo às demandas para que não haja paralisação na realização dos trabalhos em detrimento a falta do objeto, o estudo prévio dos quantitativos a serem registrados foi realizado pelas áreas demandantes com auxílio do T.I. levando em consideração quantidades utilizada no ano anterior, levando-se em consideração a média de consumo no ano de 2022, acrescidos de margem de segurança de 15%.

III – Descrição dos requisitos da contratação

Os objetos adquiridos deverão corresponder à exata especificação correspondente na Tabela do item 2. Além disso, a empresa licitante que oferecer menor preço deverá apresentar amostra do produto cotado, que será analisado quanto à sua qualidade e adequação.

DA GARANTIA DO PRODUTO

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

A empresa contratada será responsável pela substituição, troca ou reposição dos objetos porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações que contém neste Termo.



Na substituição dos objetos em desacordo, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

Os produtos deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses ou a garantia do fornecedor, a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior ao acima mencionado, sem custo à Administração.

DA VALIDADE DO PRODUTO

Os produtos deverão na data da entrega, apresentar a seguinte validade, não sendo inferior a 6 meses.

ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados da Ordem de Fornecimento. O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, em conformidade com as necessidades do órgão.

Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

IV - Estimativa de quantidades e justificativa

O quantitativo estimado da aquisição para atendimento das necessidades está distribuído de acordo com o quantitativo descrito no mapa de preço e termo de referência.

A quantidade dos objetos será suficiente para atendimento da demanda por um período de 12 meses uma vez que foram baseados no consumo do ano anterior.

V – Levantamento de mercado (soluções/opções disponíveis no mercado)

As soluções existentes no mercado, poderão ser viabilizadas das seguintes maneiras:

Solução 1 – Recarregar - o toner receberá uma recarga de tinta.

Solução 2 – Recondicionamento - ganham uma manutenção completa: eles são abertos, desmontados, limpos e recarregados.

Solução 3 – Aquisição toners e tintas originais.

Solução 4 - Aquisição de toners e tintas compatíveis.



V.I – Da análise das soluções

Quem faz uso doméstico de impressora, imprimindo pequenos documentos ou trabalhos escolares esporadicamente, geralmente não sente muita diferença ao utilizar os toners reconicionados ou recarregados.

No entanto, quem precisa fazer impressões de grande escala ou de alta qualidade costuma sentir a diferença na hora que o documento sai da impressora. Isso acontece porque o toner reconicionado utiliza a carcaça de um toner original ou compatível que já foi utilizado. Mesmo que ele passe por todo um processo de desmontagem, limpeza e teste, ele já sofreu o desgaste natural para o qual foi projetado.

Além disso, as tintas utilizadas não são as originais da marca. Isso faz com que possam ocorrer falhas na impressão, manchas de tinta, entupimentos e outros tipos de problemas que não seriam causados por um toner original. Quanto mais vezes um toner for reconicionado, maior a probabilidade de apresentar problemas em sua estrutura ou nas impressões.

Para quem trabalha com um número pequeno de impressões quase não sente esses problemas. No entanto, em um parque de impressões, com várias impressoras fazendo um grande número de impressões diárias, as consequências de não se estar utilizando toners de boa qualidade podem ser sentidas rapidamente e causam vários prejuízos.

Outro problema mais grave que pode ocorrer com os toners reconicionados é o vazamento de tinta. Tais vazamentos podem danificar a impressora, principalmente se ela se espalhar pelos mecanismos internos de circuito lógico, tração ou outras peças mais sensíveis. Se a impressora estiver dentro da garantia e for para assistência técnica, eles podem provar que o problema ocorreu devido a mau uso do consumidor através de toners não originais. Isso faz com que a pessoa perca a garantia oferecida pela marca.



Toner original é o cartucho feito com as mesmas especificações da sua impressora. Portanto é o produto original, criado pela mesma empresa da sua máquina de impressão. O toner original possui custos elevados justamente por seguir todas as descrições/especificações do seu equipamento e raramente geram problemas na hora de imprimir..

A aquisição de toners e tintas compatíveis, seguem padrões semelhantes aos toners fabricados pelas empresas que atendem o mercado com equipamentos de impressão (Xerox, Canon, HP, Brother, Epson, entre outras). Embora apresente especificações semelhantes, o toner compatível é um produto genérico, ou seja, não fabricado pela empresa da marca da sua impressora, e sim por uma empresa especializada apenas em suprimentos de impressão. O toner compatível possui um preço muito mais baixo comparado ao original. Portanto alguns desses toner compatível não possuem certificação de qualidade como os das normas ISO.

VI – Estimativa de valor

Considerando que não foi realizado contratações anteriores para aquisição de toners e tintas compatíveis as exatas especificações neste, no município de Aliança do Tocantins e municípios vizinhos, foi realizado pesquisa de preços em sites seguros na internet, que deu base para formalizar a estimativa prévia inicial no valor de R\$ **552.654,26** (quinhentos e cinquenta e dois mil e seiscentos e cinquenta e quatro reais e vinte e seis centavos).

VII – Descrição da solução da necessidade:

Aquisição de cartuchos de toners e tintas para impressoras e xerocadoras para suprir a necessidade da Secretaria Municipal da Administração, Planejamento, Gestão e Orçamento e fundos municipais de Aliança do Tocantins – TO.

VIII – Da justificativa para o parcelamento ou não

A aquisição a que se refere o presente ETP se dará em forma de parcelamento, uma vez que os objetos podem ser adquiridos conforme a necessidade, otimizando o espaço do depósito utilizado para estoque.

IX – Resultados pretendidos



Os benefícios diretos que almeja com a aquisição são:

- Atendimento às unidades e secretaria em suas demandas por suprimentos para as mencionadas impressoras e xerocadoras no tempo e quantidade adequados;
- Agilidade na reposição de estoque;
- Produtos com validade renovada a cada entrega no almoxarifado, pois o sistema de registro de preços possibilita entregas parceladas o que reduz a perda de material por perecibilidade; - Atendimento a critérios de sustentabilidade por meio da logística reversa de forma a garantir menor impacto ambiental e o retorno do material ao ciclo produtivo.
- Aquisição de materiais de boa qualidade.

X – Contratações correlatas e ou interdependentes

Não há contratações correlatas e ou interdependentes.

XI– Impactos ambientais

Cartuchos e toners são resíduos eletroeletrônicos gerados em grande quantidade nas atividades administrativas. Esses resíduos são produzidos com uma diversidade de materiais, como plásticos, papel e metais, o que dificulta a reciclagem, provocando descartes incorretos, causando prejuízos ao meio ambiente. A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305 de 2 de agosto de 2010) criou a responsabilidade compartilhada entre fabricante, importador, distribuidor, comerciante e consumidor, sendo assim, todos tem a responsabilidade de cumprir esta lei, promovendo o descarte correto desses resíduos.

Portanto, é necessário tomar as providências acima citadas para que haja o descarte correto, fazendo assim, colaboramos para que todo material remanescente seja manejado ou descartado de maneira responsável. Temos ainda que dar atenção ao uso consciente de cartuchos e toners, pois mesmo com o descarte correto, há utilização de recursos naturais nos processos de fabricação e reciclagem destes materiais.

XII– Posicionamento conclusivo

Handwritten signatures in blue ink, including the name "Fábio" and other illegible signatures.



Considera-se que a aquisição de toners e tintas compatíveis é viável, com base nos elementos anteriormente apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, além de ser necessária para o atendimento das necessidades.

Aprovo:

Aliança do Tocantins – TO, 12 de setembro de 2023.

Deyller Fernandes Silva Araújo

Secretário Municipal da Administração Planejamento, Gestão e Orçamento

Josiel Antonio Berticelli

Secretário Municipal de Saúde

Rosângela Rodrigues Guimarães

Secretaria Municipal de Assistência Social de Aliança do Tocantins.



Raimundo Nonato Rodrigues de Souza
Secretário Municipal de Educação

Raimundo