

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante

Prefeitura Municipal de Pedro Afonso, 02.070.589/0001-20

Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento

Jucelma Alves da Silva Pereira

Problema Resumido

Aquisição de cartuchos de toner novos e originais (ou compatíveis de primeiro uso), destinados ao suprimento e funcionamento das impressoras e copiadoras dos setores administrativos da Secretaria Municipal de Assistência Social, da Mulher e do Trabalho, do Centro de Referência de Assistência Social CRAS, Bolsa Família e Cadastro Único, através do Fundo Municipal de Assistência Social.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Pedro Afonso enfrenta a necessidade de garantir o suprimento contínuo de cartuchos de toner novos e originais (ou compatíveis de primeiro uso) para as impressoras e copiadoras utilizadas nos setores administrativos da Secretaria Municipal de Assistência Social, da Mulher e do Trabalho, do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), Bolsa Família e Cadastro Único. A falta de suprimentos adequados compromete a eficiência e a continuidade dos serviços prestados à população, impactando diretamente a qualidade do atendimento e a execução das atividades administrativas essenciais.

A aquisição desses suprimentos é crucial para assegurar que os serviços administrativos funcionem sem interrupções, garantindo que documentos importantes sejam impressos e distribuídos de maneira eficiente. Os setores envolvidos desempenham um papel vital na assistência social e no apoio às famílias, sendo essencial que suas operações não sejam prejudicadas por falta de material de impressão. A percepção dos gestores e colaboradores desses setores é de que a disponibilidade regular de cartuchos é fundamental para a manutenção da produtividade e para o cumprimento das metas institucionais.

Resolver esse problema é de interesse público, pois assegura a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à comunidade, especialmente para os grupos mais vulneráveis. Espera-se que a aquisição dos cartuchos resulte em uma redução no tempo de espera para atendimento, aumento da eficiência administrativa e melhoria geral na satisfação dos usuários dos serviços. Além disso, a contratação adequada desses suprimentos pode resultar em economia de recursos públicos a longo prazo, ao evitar contratações emergenciais e custos adicionais associados à interrupção dos serviços.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos para a aquisição de cartuchos de toner é essencial para garantir a funcionalidade contínua das impressoras e copiadoras nos setores administrativos da Prefeitura Municipal de Pedro Afonso. Os requisitos a seguir visam assegurar que a contratação atenda às necessidades específicas sem comprometer a competitividade ou a qualidade.

Compatibilidade com Equipamentos Existentes: Os cartuchos de toner devem ser compatíveis com os modelos de impressoras e copiadoras atualmente em uso nos setores administrativos especificados.

Qualidade do Produto: Os cartuchos devem ser novos e originais ou compatíveis de primeiro uso, garantindo desempenho equivalente ao dos originais.

Rendimento de Impressão: Cada cartucho deve ter um rendimento mínimo de páginas impressas, conforme especificado pelo fabricante, para assegurar eficiência e economia.

Garantia de Funcionamento: Os cartuchos devem possuir garantia contra defeitos de fabricação, assegurando a substituição em caso de falhas.

Prazo de Entrega: A entrega dos cartuchos deve ser realizada em até 15 dias úteis após a emissão do pedido, garantindo a continuidade das operações.

Embalagem e Rotulagem: Os cartuchos devem ser entregues em embalagens lacradas e rotuladas com informações claras sobre o modelo, compatibilidade e data de fabricação.

Documentação Técnica: Deve ser fornecida documentação técnica que comprove a compatibilidade e o rendimento dos cartuchos, facilitando a verificação durante a execução do contrato.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Cartuchos de Toner Originais

Descrição: Compra de cartuchos de toner originais, fabricados pelas mesmas empresas que produzem as impressoras e copiadoras utilizadas pelos setores administrativos.

Vantagens:

Garantia de qualidade e compatibilidade total com os equipamentos.

Menor risco de danos às impressoras e copiadoras.

Suporte técnico especializado do fabricante.

Maior durabilidade e rendimento, reduzindo a frequência de substituições.

Desvantagens:

Custo mais elevado em comparação com cartuchos compatíveis.

Dependência de fornecedores específicos.

Possível demora na entrega devido à logística de distribuição dos fabricantes.

Aquisição de Cartuchos de Toner Compatíveis de Primeiro Uso

Descrição: Compra de cartuchos de toner compatíveis, produzidos por terceiros, mas projetados para funcionar com as impressoras e copiadoras existentes.

Vantagens:

Custo significativamente menor em relação aos cartuchos originais.

Disponibilidade de múltiplos fornecedores, aumentando a competitividade de preços.

Qualidade satisfatória para uso administrativo, com bom rendimento.

Desvantagens:

Risco potencial de incompatibilidade ou falhas nos equipamentos.

Garantia limitada em comparação aos cartuchos originais.

Possibilidade de variação na qualidade entre diferentes lotes ou fabricantes.

Serviço de Reabastecimento de Toner

Descrição: Contratação de serviço especializado para reabastecimento de cartuchos de toner existentes, prolongando sua vida útil.

Vantagens:

Redução de custos ao reutilizar cartuchos existentes.

Contribuição para a sustentabilidade ao diminuir o descarte de cartuchos.

Flexibilidade na gestão de estoque de toner.

Desvantagens:

Risco de redução na qualidade de impressão e rendimento.

Possibilidade de danos aos cartuchos durante o processo de reabastecimento.

Garantia limitada e dependência da qualidade do serviço prestado.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a aquisição de cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso visa garantir o desempenho adequado das impressoras e copiadoras dos setores administrativos da Secretaria Municipal de Assistência Social e outros órgãos relacionados. Esses cartuchos são projetados para oferecer qualidade de impressão semelhante aos originais, assegurando que documentos importantes sejam produzidos com clareza e precisão. A compatibilidade com a infraestrutura existente é um fator crucial, pois evita a necessidade de ajustes ou substituições de equipamentos, facilitando a implementação imediata da solução.

A facilidade de implementação é um dos pontos fortes desta solução, uma vez que os cartuchos compatíveis de primeiro uso são desenvolvidos para se encaixar perfeitamente nos modelos de impressoras já em uso. Isso elimina a necessidade de treinamentos extensivos ou modificações nos procedimentos operacionais. Além disso, a escalabilidade da solução é garantida, permitindo que a Prefeitura Municipal de Pedro Afonso possa expandir suas operações sem enfrentar barreiras significativas, atendendo a futuras demandas de impressão com eficiência.

Do ponto de vista operacional, a disponibilidade de manutenção e suporte para cartuchos compatíveis é ampla, com fornecedores locais e regionais capazes de oferecer assistência técnica rápida e eficaz. A confiabilidade desses cartuchos é comprovada por meio de testes de qualidade, garantindo a continuidade do funcionamento das impressoras sem interrupções. A adaptabilidade ao contexto da organização e região é assegurada pela facilidade de aquisição e reposição dos cartuchos, mantendo a operação dos setores administrativos sem atrasos.

Economicamente, a escolha por cartuchos compatíveis de primeiro uso apresenta um excelente custo-benefício em comparação com alternativas mais caras, como os cartuchos originais. O investimento inicial é reduzido, proporcionando um retorno financeiro positivo ao longo do tempo, especialmente quando se considera a frequência de uso e a necessidade constante de

reposição. Além disso, a solução contribui para a eficiência administrativa, reduzindo custos indiretos associados a paradas de equipamentos e manutenção frequente.

Por fim, a solução atende de forma eficaz o interesse público, garantindo que os serviços prestados pela Secretaria Municipal de Assistência Social e seus órgãos relacionados sejam realizados sem interrupções. A escolha por cartuchos compatíveis de primeiro uso se mostra mais adequada em relação a outras opções do mercado devido à sua combinação de qualidade, custo acessível e facilidade de integração com os sistemas existentes. Essa abordagem assegura que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, promovendo a continuidade e a qualidade dos serviços oferecidos à população.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	TONER IMPRESSORA BROTHER L5512DN	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	TONNER P/ IMPRESSORA LASER JET M1132	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	TONNER IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617NW	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	KIT 544 IMPRESSORA EPSON COLORIDA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	KIT 664 IMPRESSORA EPSON COLORIDA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a aquisição de cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso é a mais adequada, pois garante uniformidade e padronização no fornecimento dos insumos. Ao adquirir todos os cartuchos de uma única vez, a Prefeitura Municipal de Pedro Afonso assegura que todos os setores administrativos envolvidos terão acesso a produtos com as mesmas especificações técnicas e de qualidade, evitando problemas de compatibilidade e desempenho que poderiam surgir com fornecedores diferentes.

Além disso, a contratação integral permite a obtenção de economia de escala, reduzindo custos unitários e otimizando recursos públicos. A compra em maior volume pode resultar em condições comerciais mais vantajosas, como descontos significativos, o que é benéfico para o Fundo Municipal de Assistência Social. Essa abordagem também simplifica a gestão do contrato, facilitando o acompanhamento e controle de qualidade dos produtos entregues.

Por fim, a execução integral da contratação promove maior responsabilidade técnica por parte do fornecedor, que será o único responsável por atender a todas as demandas da Prefeitura. Isso minimiza riscos de falhas no fornecimento e assegura que o interesse público seja atendido de forma eficiente e contínua, sem interrupções nas atividades administrativas essenciais dos setores envolvidos.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A aquisição de cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso visa maximizar o custo-benefício ao oferecer uma alternativa mais econômica em comparação aos cartuchos originais, sem comprometer a qualidade de impressão. Espera-se uma redução significativa nos gastos com suprimentos de impressão, liberando recursos financeiros para outras necessidades da Secretaria. Otimização de recursos

A solução proposta permite uma melhor alocação dos recursos financeiros, evitando desperdícios com produtos de custo elevado. Além disso, a utilização de cartuchos compatíveis de primeiro uso reduz a necessidade de manutenções frequentes, otimizando o tempo dos colaboradores responsáveis pela gestão de suprimentos.

Eficiência e eficácia

A melhoria na prestação dos serviços é esperada com a garantia de suprimento contínuo e eficiente de cartuchos, evitando interrupções nas atividades administrativas. A racionalização dos processos de compra e gestão de estoque contribuirá para o alcance dos objetivos da contratação, garantindo que as impressoras e copiadoras estejam sempre operacionais.

Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 20% nos custos totais com suprimentos de impressão no primeiro ano.
2. Diminuição do tempo médio de reposição de cartuchos de toner para menos de 48 horas.
3. Aumento de 15% na produtividade dos setores administrativos, medido pelo volume de documentos processados mensalmente.
4. Redução de 30% nas ocorrências de falhas de impressão relacionadas a suprimentos.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a aquisição de cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso, é necessário assegurar que todas as impressoras e copiadoras estejam devidamente compatíveis com os cartuchos escolhidos. Isso pode exigir uma análise técnica prévia dos equipamentos existentes para garantir que os cartuchos compatíveis não comprometam a funcionalidade ou a garantia dos dispositivos. Além disso, deve-se verificar se há necessidade de ajustes ou atualizações de firmware nas impressoras para garantir a plena compatibilidade e desempenho dos cartuchos.

Outra providência essencial é a capacitação dos servidores responsáveis pelo manuseio e substituição dos cartuchos. É importante que eles sejam treinados para identificar corretamente os cartuchos compatíveis e realizar a troca de maneira segura e eficiente, evitando danos aos equipamentos. Esse treinamento pode ser realizado por meio de workshops ou sessões de orientação prática, assegurando que todos os envolvidos estejam aptos a operar os dispositivos com os novos suprimentos.

Por fim, deve-se considerar a logística de armazenamento e distribuição dos cartuchos de toner. É necessário garantir que haja um espaço adequado para o armazenamento, que proteja os cartuchos de condições adversas, como umidade e calor excessivo, que podem comprometer sua qualidade. Além disso, deve-se estabelecer um sistema eficiente de controle de estoque para evitar faltas ou excessos, garantindo que os setores administrativos tenham sempre à disposição os suprimentos necessários para o funcionamento contínuo das impressoras e copiadoras.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida para a aquisição de cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso é considerada autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A justificativa técnica para essa conclusão baseia-se nos seguintes pontos:

Os cartuchos de toner compatíveis de primeiro uso são projetados para serem utilizados diretamente nas impressoras e copiadoras existentes, sem a necessidade de adaptações ou modificações nos equipamentos. Isso elimina a necessidade de serviços de manutenção específicos ou aquisição de peças de reposição relacionadas à adaptação dos cartuchos.

Além disso, o uso de cartuchos compatíveis de primeiro uso não requer a aquisição de insumos adicionais, uma vez que eles são fornecidos prontos para uso, atendendo às especificações técnicas necessárias para o funcionamento adequado dos equipamentos.

Portanto, a solução é plenamente funcional por si só, garantindo o suprimento necessário para as atividades administrativas dos setores envolvidos, sem a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

A produção de cartuchos de toner compatíveis pode demandar extração de matérias-primas, como plásticos e metais, impactando recursos naturais.

Emissão de Poluentes

Durante a fabricação e transporte dos cartuchos, pode haver emissão de poluentes atmosféricos e geração de resíduos industriais.

Resíduos Sólidos

O descarte inadequado de cartuchos usados pode aumentar a quantidade de resíduos sólidos, impactando aterros sanitários.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem materiais reciclados na fabricação dos cartuchos.

Estabelecer parcerias com fornecedores que possuam programas de logística reversa para coleta e reciclagem de cartuchos usados.

Promover campanhas de conscientização sobre o descarte correto dos cartuchos entre os usuários.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos, considerando o porte do município.

Incentivar a aquisição de cartuchos com certificação ambiental, garantindo menor impacto durante o ciclo de vida do produto.

CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Pedro Afonso - TO, 23 de Setembro de 2026

Claudiomar Donatto
Diretor Financeiro