

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária;
Secretaria Municipal de Saúde;
Secretaria Municipal de Educação;
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Trabalho e Emprego;



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Diego Silva Scherer
Gracivania Souza da Graça Silva
Kênia Palestina da Costa Santos



Problema Resumido

A carência de material de informática adequado compromete a eficiência das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Balsas.

Este ETP está em conformidade com os artigos da Lei 14.133/2021, especialmente no que tange à fase preliminar, visando garantir a escolha da proposta mais vantajosa e a máxima competitividade para a contratação do fornecimento de equipamentos de informática.

≡ DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Balsas enfrenta uma carência crítica de materiais de informática adequados, o que impacta diretamente na eficiência das atividades administrativas e operacionais. A falta de equipamentos modernos e funcionais tem gerado lentidão nos processos administrativos, comprometendo a celeridade na execução de serviços essenciais à população. O defasado parque tecnológico limita a capacidade de análise de dados, comunicação eficaz e execução de tarefas rotineiras, resultando em um atendimento deficitário ao cidadão.

A demanda identificada é resultado da crescente necessidade de ferramentas tecnológicas que suportem a complexidade das operações da prefeitura. Com a evolução das exigências administrativas e o aumento da quantidade de informações a serem gerenciadas, a manutenção de equipamentos obsoletos não é mais viável. Isso se traduz não apenas em um obstáculo ao desempenho funcional das diversas secretarias municipais, mas também reflete na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Do ponto de vista do interesse público, é imperativo que a gestão pública promova a modernização de seus instrumentos de trabalho. A melhoria da infraestrutura de informática é fundamental para assegurar que os servidores tenham condições adequadas de realizar suas atividades com agilidade, precisão e segurança. Uma administração pública eficiente e atualizada tecnológica e administrativamente é essencial para garantir que as demandas da população sejam atendidas de forma transparente, célere e eficaz.

Portanto, a descrição e reconhecimento dessa necessidade são cruciais não apenas para otimizar o funcionamento interno da Prefeitura Municipal de Balsas, mas principalmente para atender ao anseio da sociedade por serviços públicos de qualidade. A solução desse problema deve ser priorizada na agenda administrativa, a fim de reverter os impactos negativos que a carência de recursos tecnológicos vem gerando.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Fornecimento de equipamentos de informática atualizados e adequados às necessidades das Secretarias da Prefeitura Municipal de Balsas;
2. Ademais os equipamentos a serem adquiridos devem seguir as especificações técnicas descritas e que estabelecem requisitos mínimos de compatibilidade, segurança e eficiência energética, conforme normas técnicas vigentes;

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática:

Vantagens:

- Possibilidade de contratar uma empresa especializada, garantindo a qualidade dos materiais e equipamentos
- Maior segurança na aquisição de produtos originais e compatíveis com as necessidades da Prefeitura
- Suporte técnico e manutenção inclusos no contrato, garantindo a durabilidade e

funcionamento dos equipamentos
- Facilidade de negociação de preços e condições de pagamento

Desvantagens:

- Custo inicial mais elevado em comparação com outras soluções
- Dependência da empresa contratada para fornecimento de novos materiais e equipamentos
- Risco de atrasos na entrega ou problemas na prestação de serviços

2. Compra direta de materiais e equipamentos de informática em lojas especializadas:

Vantagens:

- Flexibilidade na escolha dos produtos, podendo optar por marcas específicas ou promoções
- Rapidez na aquisição dos materiais e equipamentos, sem intermediários
- Possibilidade de comparar preços e buscar melhores condições de pagamento

Desvantagens:

- Dificuldade em garantir a qualidade e originalidade dos produtos adquiridos
- Ausência de suporte técnico e manutenção inclusos na compra
- Menor poder de negociação de preços em comparação com uma contratação direta de empresa

3. Locação de materiais e equipamentos de informática:

Vantagens:

- Redução dos custos iniciais, já que não é necessário comprar os equipamentos
- Possibilidade de atualização constante dos equipamentos, acompanhando as evoluções tecnológicas
- Suporte técnico e manutenção inclusos no contrato de locação

Desvantagens:

- Custo total mais elevado ao longo do tempo, devido ao pagamento das mensalidades de locação
- Dependência da empresa de locação para troca ou reparo dos equipamentos em caso de falhas
- Restrição na personalização e customização dos equipamentos alugados

4. Adesão à Ata de Registro de Preços:

Vantagens:

- **Agilidade no Processo:** A adesão a uma ata de registro de preços previamente homologada permite que a Prefeitura adquira os equipamentos de informática de forma rápida e sem a necessidade de realizar um novo processo licitatório.
- **Economia de Tempo e Custos:** A contratação via adesão reduz significativamente o tempo e os custos administrativos, pois não é necessário passar por um processo licitatório do zero. O município pode aderir diretamente à ata registrada por outro órgão ou entidade, conforme as condições estabelecidas.
- **Condições e Preços Previamente Estabelecidos:** A ata já estabelece preços e condições de fornecimento que foram negociados de forma competitiva, garantindo que os preços praticados sejam vantajosos para a Administração Pública. Além disso, as condições de entrega, garantias e prazos também já estarão acordadas.
- **Garantia de Qualidade:** As empresas registradas nas atas de registro de preços geralmente atendem aos requisitos técnicos e possuem a infraestrutura necessária para fornecer os produtos de forma confiável, pois passaram por uma seleção pública detalhada.
- **Facilidade na Personalização:** Embora as condições gerais sejam padronizadas, pode ser possível negociar ajustes e personalizações específicas conforme a demanda da Prefeitura, caso as opções na ata já atendam parcialmente às necessidades do órgão.

Desvantagens:

- **Limitação nas opções de fornecedores e produtos:** A adesão à ata de outro órgão pode restringir a escolha de fornecedores e modelos de equipamentos, dependendo dos produtos registrados na ata original. Isso pode representar uma limitação caso a necessidade da Prefeitura exija especificações muito particulares.
- **Dependência de Outras Licitações:** A adesão à ata está atrelada a um processo de licitação pré-existente em outro órgão, o que significa que a Prefeitura deve depender de um contrato coletivo, cujas condições podem não ser totalmente alinhadas às suas preferências.
- **Dependência de Outros Municípios:** A Prefeitura dependerá das decisões e prazos definidos pelos demais membros do consórcio.

A análise detalhada dessas possíveis soluções permitirá a Prefeitura Municipal de Balsas tomar uma decisão mais embasada, considerando suas necessidades específicas, orçamento disponível e prioridades em relação aos processos operacionais e administrativos.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução para aquisição de equipamentos de informática novos para a Prefeitura Municipal de Balsas é justificada por uma série de aspectos técnicos, operacionais e econômicos que visam resolver a carência de material adequado e, conseqüentemente, otimizar a eficiência das atividades administrativas e operacionais.

A escolha pela adesão à Ata de Registro de Preços para suprir a carência de material de informática na Prefeitura Municipal de Balsas se justifica através de uma análise detalhada que abrange aspectos técnicos, operacionais e econômicos.

No que tange aos aspectos técnicos, a adoção da Ata de Registro de Preços permite o acesso a equipamentos de informática com elevado desempenho, compatibilidade e facilidade de implementação. A variedade de itens disponíveis nas atas geralmente inclui tecnologias atualizadas e inovadoras, que atendem às exigências específicas das atividades administrativas e operacionais. Além disso, a padronização dos produtos facilita a integração entre diferentes sistemas e equipamentos, potencializando a comunicação interna e a troca de informações, o que é fundamental para a eficiência gerencial. A agilidade no processo de contratação, assegurada pela prévia seleção de fornecedores qualificados, também reduz o tempo necessário para aquisição, permitindo que a Secretaria opere com materiais adequados de forma mais rápida e eficaz.

Do ponto de vista econômico, a opção pela adesão à Ata de Registro de Preços se revela vantajosa em termos de custo-benefício. Essa modalidade de contratação permite uma negociação pré-estabelecida com fornecedores, resultando em preços mais competitivos do que aquisições diretas ou licitações públicas isoladas. O volume de compras cumulativas também tende a gerar descontos adicionais, o que representa uma economia significativa para os cofres públicos. Ao estabelecer uma relação direta com fornecedores confiáveis e previamente avaliados, a Prefeitura reduz riscos associados a falhas na entrega e garantir a qualidade dos produtos adquiridos. O retorno esperado sobre esse investimento é evidente, pois a modernização do maquinário e a melhoria na qualidade dos serviços administrativos impactarão positivamente na produtividade e, conseqüentemente, nos resultados obtidos pela gestão municipal.

Em suma, a escolha pela adesão à Ata de Registro de Preços para adquirir material de informática demonstra-se uma alternativa técnica, operacional e economicamente viável, alinhada ao interesse público. Com base nas considerações mencionadas, tal solução reflete um compromisso claro com a melhoria da eficiência administrativa e a otimização dos recursos, contribuindo para um serviço público de maior qualidade e efetividade.



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	AUTOTRANSFORMADOR, APLICAÇÃO:FAX/GELADEIRA, POTÊNCIA NOMINAL:2000 VA, TENSÃO NOMINAL:220/110 V	KF	Und.	17	R\$ 267,00	R\$ 4.539,00
2	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO:LITHIUM, VOLTAGEM:3 V, APLICAÇÃO:MÁQUINA FOTOGRÁFICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELOCR2032	FLEX	Und.	70	R\$ 5,90	R\$ 413,00
3	CABO USB, COMPRIMENTO:1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA:12 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONECTORES A APLICAÇÃO:PARA IMPRESSORA	CHOKI	Und.	30	R\$ 13,90	R\$ 417,00
4	COMPUTADOR HOME, Processador AMD Ryzen 5 5500G, Memória RAM 16GB DDR4, Armazenamento SSD 240GB, MONITOR 21 POLEGADAS TECLADO E MOUSE.(COTA DE AMPLA CONCORRENCIA)	3GREE	Und.	11	R\$ 2.765,00	R\$ 30.415,00
5	COMPUTADOR, Ryzen 7 5700g, 16gb Ddr4 RAM, Ssd 240gb, Hd 1tb MONITOR 24 POLEGADAS TECLADO E MOUSE. COTA DE AMPLA CONCORRENCIA)	3GREE	Und.	13	R\$ 3.520,00	R\$ 45.760,00
6	Cilindro para Impressora HPJET P1102w	BYQUAL Y	Und.	10	R\$ 29,00	R\$ 290,00
7	Cilindro para Impressora Brother DCP 7065 DN	BYQUAL Y	Und.	10	R\$ 93,00	R\$ 930,00
8	Conector Rj45 Cabo Rede Lan Plug Ethernet Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. - Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Contatos adequados para	FLEX	Und.	2500	R\$ 1,37	R\$ 3.425,00
9	HD Externo Portátil de 02TB, Velocidade de Transferência de Dados USB 3.0	SEAGATE	Und.	5	R\$ 507,00	R\$ 2.535,00
10	HD Externo Portátil de 01TB, Velocidade de Transferência de Dados USB 3.0	SEAGATE	Und.	7	R\$ 424,00	R\$ 2.968,00

11	Fone ouvido, tipo: headset, digital, usb 2.0, comprimento fio:1,90 m, tipo fone: estéreo acolchoado com anulador de ruídos, características adicionais: plug and play, picotagem do microfone 90°, tipo microfone: omnidirecional	CHOKI	Und.	15	R\$ 91,00	R\$ 1.365,00
12	Impressora multifuncional, tipo impressão: laser, resolução impressão:600 x 600 dpi, tensão alimentação: bivolt v, resolução copiadora:600 x 600 dpi, velocidade impressão preto e branco:30 ppm, resolução scanner:1.200 x 1.200 dpi, características adicionais: ciclo mensal 30.000 páginas, impressão frente e ve, conectividade: ethernet 10/100, paralela, usb 2.0 e wireless, capacidade mínima bandeja:150 fl, capacidade memória:128 mb	BROTHER	Und.	7	R\$ 2.977,00	R\$ 20.839,00
13	Impressora multifuncional, tipo impressão jato tinta, resolução impressão:1200 x 1200 dpi, tensão alimentação:110/220 v, velocidade impressão preto e branco:33 ppm, conectividade usb 2.0, wireless, tipo papel:a4, carta, capacidade mínima bandeja:250 fl	BROTHER	Und.	10	R\$ 1.720,00	R\$ 17.200,00
14	Kit com 4 Refil 500 ml de Tinta p/epson ecotank L375	X-FULL	Und.	50	R\$ 290,00	R\$ 14.500,00
15	Memória 4096 MB (4GB) 1333MHz DDR3, Tecnologia: DDR3, Mecânica: DIMM, Front Side Bus: 1333MHz, Número de vias: 240 pin, Voltagem: 1.5V, Aplicação: Desktop	KINGSTON	Und.	25	R\$ 55,90	R\$ 1.397,50
16	NOTEBOOK - Notebook INTEL CORE I5 (12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR) - 8 GB RAM - 256 GB SSD - WINDOWS 10 - 15,6 POLEGADAS	LENOVO	Und.	7	R\$ 3.091,80	R\$ 21.642,60
17	NOTEBOOK - Notebook Core I7, 8gb, Ssd 256 GB Windows 10.15,6 POLEGADAS (DE AMPLA CONCORRENCIA) COTA	LENOVO	Und.	11	R\$ 4.974,00	R\$ 54.714,00
18	NOTEBOOK - Notebook RYZEN 7, 16gb, Ssd 512 GB Windows 10. 15,6 POLEGADAS COTA DE AMPLA CONCORRENCIA)	LENOVO	Und.	11	R\$ 3.039,00	R\$ 33.429,00

19	PROJETOR MULTIMÍDIA, voltagem:100/240 v, frequência:50 a 60 hz, quantidade entrada rgb:1 svideo/1rca un, quantidade entradas vídeo:01: svideo e 04 pinos rca un, tipo zoom manual/digital, tipo portátil, capacidade projeção cor:1.07 bilhões de cores px, características adicionais: conexão hdmi, rgb e usb, wifi, seen mirror/sharing, luminosidade mínima:3.600 lm, tipo foco manual, tipo projeção frontal/traseiro/teto/mesa, resolução nativa 1920x1200	BENQ	Und.	7	R\$ 3.530,00	R\$ 24.710,00
20	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO físico pasta, aplicação processador, características adicionais condutividade térmica 11 w/mk	IMPLAST EC	Und.	25	R\$ 68,50	R\$ 1.712,50
21	MODEM ROTEADOR, MODELO:MODEM E ROTEADOR COM 2 ANTENAS, APLICAÇÃO:TERMINAL REMOTO, MODELO GABINETE, TIPO INTERFACE:WIRELESS VELOCIDADE ADSL2, UPLOAD (FULL):300 MBPS, PROTOCOLO ENLACE:CRIPTOGRAFIA WPA/WPA2 E WEP SEM FIO	INTELBR AS	Und.	7	R\$ 519,00	R\$ 3.633,00
22	Teclado para Desktop com conexão USB/PS2 - ABNT2	MULTILASER	Und.	40	R\$ 33,96	R\$ 1.358,40
23	SSD 256 GB, INTERNO PARA PC E NOTEBOOK	MASTER DRIVE	Und.	20	R\$ 288,50	R\$ 5.770,00
24	SSD 512 GB COM CASE EXTERNO	MASTER DRIVE	Und.	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
Valor Total: R\$ 298.163,00 (Duzentos e noventa e oito mil cento e sessenta e três reais).						R\$ 298.163,00

A justificativa para a não realização do parcelamento na aquisição de equipamentos novos para a Prefeitura Municipal de Balsas deve considerar os aspectos técnicos e operacionais que envolvem a necessidade imediata de atualização do material de informática. A carência dos equipamentos compromete diretamente a eficiência das atividades administrativas e operacionais, exigindo uma solução integral que permita que todos os setores da Prefeitura tenham acesso simultâneo aos recursos adequados. O parcelamento pode resultar em períodos prolongados de espera até que todos os equipamentos estejam disponíveis, o que agravaria ainda mais a situação atual.

Por fim, o não parcelamento da contratação se alinha ao interesse público, pois assegura que a Prefeitura tenha, de forma rápida e eficiente, os equipamentos necessários para atender às demandas da administração pública. A adoção dessa abordagem minimiza o

risco de soluções temporárias ou paliativas e propicia uma melhoria imediata na capacidade operacional, refletindo positivamente na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática para a Prefeitura Municipal de Balsas visa garantir um aumento significativo na eficiência das atividades administrativas e operacionais, resultando em uma melhoria substancial nos serviços prestados à população. A solução proposta se traduz em uma economicidade direta, pois a instalação de tecnologia atualizada reduz custos com manutenção e reparos de equipamentos obsoletos, que frequentemente demandam recursos financeiros elevados para manter sua funcionalidade.

Além disso, a nova aquisição permite uma otimização do uso dos recursos humanos. Equipamentos modernos reduzem o tempo necessário para realizar tarefas, o que libera servidores para focar em atividades estratégicas e produtivas. Com a melhora na performance das ferramentas utilizadas, os colaboradores poderão atender a demandas internas e externas de forma mais ágil, aumentando a produtividade global da equipe.

Assim, a proposta de aquisição de novos equipamentos de informática destaca-se como uma ação que não apenas maximiza o custo-benefício, mas também assegura uma gestão mais eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, contribuindo para a eficácia generalizada da administração pública em Balsas.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Algumas providências a serem adotadas pela Administração antes de contratar a empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática incluem: realizar um levantamento detalhado das necessidades de cada Secretaria, definir as especificações técnicas dos produtos a serem adquiridos, elaborar um termo de referência ou projeto básico que oriente a contratação, realizar pesquisa de mercado para identificar possíveis fornecedores, verificar a disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação, realizar processo licitatório conforme legislação vigente, e capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. É importante garantir que o processo de contratação seja transparente, eficiente e atenda às demandas da Prefeitura Municipal de Balsas.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução da carência de material de informática na Prefeitura Municipal de Balsas aponta que, no contexto atual, não existem contratações prévias necessárias para viabilizar a aquisição dos novos equipamentos. A solução escolhida, que consiste na aquisição de equipamentos novos, pode ser implementada de forma independente, sem a necessidade de outros processos licitatórios ou contratações relacionadas.

Entretanto, é importante considerar que, uma vez adquiridos os novos equipamentos, pode ser necessário realizar manutenções periódicas para garantir seu funcionamento adequado e prolongar sua vida útil. Essa manutenção poderia constituir uma futura contratação, mas não se configura como uma necessidade prévia antes da aquisição. Assim, essa possibilidade deve ser avaliada em um momento posterior à compra dos equipamentos.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos novos para a Prefeitura Municipal de Balsas pode trazer diversos impactos ambientais, podem incluir o uso excessivo de recursos naturais, como energia elétrica e materiais para fabricação dos equipamentos. Para mitigar esses impactos, é importante estabelecer requisitos de baixo consumo de energia nos equipamentos a serem fornecidos, além de priorizar materiais reciclados ou de origem sustentável.

Por fim, é vital promover a conscientização dos colaboradores sobre a importância do uso responsável dos novos equipamentos, incentivando práticas como a redução do consumo de papel e a utilização de plataformas digitais sempre que possível. Dessa forma, além de atender à demanda por materiais de informática, a Prefeitura Municipal de Balsas estará contribuindo significativamente para a proteção ambiental, promovendo um ciclo de vida sustentável para os equipamentos adquiridos e minimizando seus impactos no meio ambiente.



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** através de adesão à ata de registro de preços.



DOS ANEXOS

Fazem parte deste ETP o anexo I – pesquisa de preços realizada concomitantemente à formalização deste Estudo Técnico Preliminar.

Balsas - MA, 13 de Janeiro de 2025.

Elaborado por:

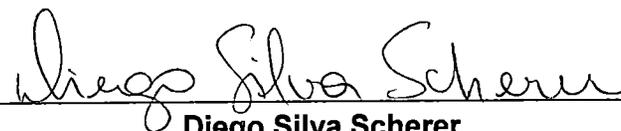


Gracivania Souza da Graça Silva
Equipe de Planejamento da contratação



Kênia Palestina da Costa Santos
Equipe de Planejamento da contratação

Aprovado em 13 / 01 / 2025, por:



Diego Silva Scherer
Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária