

Documento de Formalização da Demanda 168/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 168/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Almoxarifado	20/11 /2025 00: 00	160152	CLEITON NOVAES DOS SANTOS

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de memória RAM 8GB DDR4, processador AM4 com vídeo integrado, SSD 120–128GB e fonte 500W, para atualização e melhoria de desempenho dos computadores.

Justificativa da prioridade

A contratação dos componentes de microcomputador é prioritária, pois o baixo desempenho dos equipamentos atuais prejudica as atividades da seção. A atualização com memória RAM de 8 GB, processador AM4 com vídeo integrado, SSD de 120–128 GB e fonte de 500 W garante continuidade e estabilidade dos sistemas. Evita falhas de hardware e interrupções nas rotinas administrativas. Proporciona economia com manutenção corretiva e preserva o patrimônio tecnológico existente. Portanto, a contratação é urgente e essencial para assegurar eficiência, segurança e produtividade no setor.

2. Justificativa de Necessidade

A atualização e manutenção adequada dos equipamentos de microinformática do setor é essencial para garantir a **eficiência, segurança e continuidade das atividades administrativas e operacionais**. Os componentes a serem adquiridos — memória RAM de 8 GB, processador com soquete AM4 e vídeo integrado, SSD de 120 a 128 GB e fonte de alimentação de 500 W — são necessários para atender às seguintes demandas:

1. **Melhoria de desempenho dos equipamentos:**
Os computadores atualmente em uso apresentam **lentidão no processamento, demora na abertura de programas e restrições na execução de múltiplas tarefas simultâneas**, comprometendo a produtividade do setor. A adição de memória RAM de 8 GB e a atualização do processador com vídeo integrado permitirão **execução mais rápida e eficiente de softwares essenciais**, reduzindo o tempo de espera dos usuários.
2. **Armazenamento adequado e confiável:**
A substituição do disco rígido antigo por um **SSD de 120 a 128 GB** proporcionará **maior velocidade de leitura e inicialização do sistema**, além de reduzir o risco de falhas mecânicas comuns em discos tradicionais, garantindo **maior confiabilidade no armazenamento de dados importantes**.
3. **Estabilidade e segurança energética:**
A aquisição de uma **fonte de alimentação de 500 W com PFC ativo e proteções contra sobrecarga, sobretensão e curto-circuito** assegura **fornecimento de energia estável**, prevenindo danos aos componentes de hardware e aumentando a **vida útil dos equipamentos**.
4. **Adequação técnica ao software utilizado:**
O processador com **soquete AM4 e vídeo integrado** atende aos requisitos dos sistemas operacionais e softwares administrativos atualmente utilizados pelo setor, permitindo **execução sem limitações técnicas**, inclusive de aplicativos que exigem capacidade gráfica mínima.
5. **Redução de custos de manutenção:**
A atualização dos componentes evita **paradas frequentes para manutenção corretiva**, reduzindo os custos com assistência técnica e prolongando a **vida útil dos computadores existentes**, gerando economia e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Diante do exposto, a aquisição dos componentes mencionados é **necessária e urgente**, uma vez que possibilitará **melhoria do desempenho, garantia de estabilidade operacional, proteção do patrimônio tecnológico e continuidade das atividades do setor**, garantindo a **eficiência e a qualidade na execução das funções administrativas**.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
------------	--------	-----	-----------	-----	------------------	------------------

1	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	FONTE ALIMENTAÇÃO	APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PROTEÇÃO: OVP/ UVP/ OPP/ SCP / SIP, COM PFC ATIVO, POTÊNCIA: 600, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT Unidade de fornecimento: Unidade	50,00150,00	7.500,00
2	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MEMÓRIA RAM	APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16, PADRÃO: UDIMM DDR4, 3200 MHZ Unidade de fornecimento: Unidade	26,00190,00	4.940,00
3	Equipamentos de armazenamento de dados	Unidade Disco	capacidade: 500, tamanho: 2,5, tipo: disco ssd, velocidade: 550, padrão: sata 3.0 Unidade de fornecimento: Unidade	40,00130,00	5.200,00
4	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PROCESSADOR	APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, BARRAMENTO: 3200 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VÍDEO INTEGRADO, ACOMPANHA COOLE, MEMÓRIA CACHE: 6, MODELO: RYZEN, TIPO: RYZEN, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,5 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00 940,00	1.880,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CLEITON NOVAES DOS SANTOS
Chefe da Seção de Informática

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	O descumprimento do prazo resulta da chegada de recurso em momento posterior ao previsto, o que impactou o calendário de execução, sem prejuízo da qualidade	CLEITON NOVAES DOS SANTOS	11/11/2025 12:42

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.