

Estudo Técnico Preliminar 23/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 08361.003491/2023-58

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de 19 (dezenove) chips de memória RAM padrão DDR4 para notebook, de 8GB, com frequência de 2666MHz, visando equipar 19 (dezenove) ultrabooks marca Lenovo, modelo T480, do Núcleo de Identificação, Setor Técnico-Científico e Núcleo de Tecnologia da Informação.

2.2. Os chips de memória serão distribuídos da seguinte forma:

2.3. 4 (quatro) chips para o Núcleo de Identificação;

2.4. 7 (sete) chips para o Setor Técnico-Científico;

2.5. 8 (oito) chips para o Núcleo de Tecnologia da Informação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NID/DREX/SR/PF/AP	LUIGI BARBOSA MORO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Faz-se necessário o atendimento das especificações exatas dos chips de memória já constantes no item 2.1, visto que, para a ativação do recurso *dual channel*, é necessário que os chips de memória instalados no computador sejam idênticos em tamanho e frequência de funcionamento. Considerando que os ultrabooks marca Lenovo, modelo T480, já têm pré-instalados um chip de memória RAM de 8GB DDR4 com frequência de 2666MHz, é necessário que os chips a serem adquiridos tenham as mesmas configurações, não podendo ser superiores ou inferiores.

4.2. Para fins meramente informativos, *dual channel* é um recurso que pode aumentar a taxa de transferência de dados entre o controlador de memória e a memória RAM, permitindo que mais dados sejam transferidos simultaneamente. Isso pode resultar em um desempenho melhorado em tarefas que dependem muito da memória, tais como os programas utilizados pelos setores atendidos, conforme mencionado no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram feitas pesquisas em sites da internet especializados em vendas de componentes para computadores que atendam às especificações do objeto da contratação pretendida no presente procedimento. Os valores pesquisados constam no Documento SEI 29943532, tendo sido pesquisados na data de 04/07/2023.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os computadores acautelados aos servidores dos setores mencionados no item 2.1 contêm performance incompatível com o uso habitual nos setores, uma vez que os programas utilizados (conforme descrito no Termo de Referência) demandam muito espaço na memória RAM, prejudicando demasiadamente a performance geral do computador.

6.2. A instalação de um chip a mais de memória RAM, nas mesmas especificações técnicas da memória que já se encontra instalada nos computadores, melhorará bastante a performance do computador, visto que não só permitirá o uso de diversos programas ao mesmo tempo, como também ativará o recurso *dual channel*, acelerando o tráfego de dados de entrada e saída das memórias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Estima-se como quantidade 19 (dezenove) chips de memória RAM padrão DDR4 para notebook, de 8GB, com frequência de 2666MHz, visando equipar 19 (dezenove) ultrabooks marca Lenovo, modelo T480, do Núcleo de Identificação, Setor Técnico-Científico e Núcleo de Tecnologia da Informação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Estima-se como valor máximo aceitável da contratação o valor de R\$ 3.000,00 (três mil reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A aquisição poderá ser feita na totalidade do objeto ou com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não foi identificada nenhuma contratação correlata ou independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. No tocante ao Planejamento Estratégico do órgão, a contratação pretendida consta da Portaria nº 4453/2014 - DG/DPF, de 16 de maio de 2014, que aprovou a atualização do Plano Estratégico 2010/2022, conforme transcrito a seguir:

"9.7. Objetivo Institucional: Otimizar o Emprego dos Bens e Recursos Materiais. Modernizar a gestão do patrimônio e dos recursos materiais da instituição, aperfeiçoando o seu emprego e utilização.

9.7.2. Ação Estratégica: Gestão de Compras Orientar, formalizar, executar e gerenciar as atividades de aquisição de bens e serviços, atuando na elaboração de processos de compras em todas as suas modalidades, objetivando a racionalização das aquisições com foco na economicidade."

12. Resultados Pretendidos

12.1. A aquisição dos materiais suprirá a demanda identificada, corroborando para o bom desempenho das atividades fim da SR /PF/AP.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Necessidade de indicação de servidores para realizar o recebimento e conferência dos materiais a serem entregues.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Deverão ser adotados, no que for possível e economicamente viável, critérios e práticas de sustentabilidade na elaboração das especificações dos materiais a serem adquiridos. Observados todas as etapas da cadeia de produção, desde a extração da matéria prima até o descarte final do produto

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A aquisição do objeto pretendido é viável do ponto de vista técnico e financeiro, visto que o produto poderá ser instalado nos computadores pelos próprios servidores do Núcleo de Tecnologia da Informação, bem como em virtude de o valor da contratação ser baixo, podendo ser adquirido na modalidade de dispensa de licitação.

16. 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](#).

LUIGI BARBOSA MORO
PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL