

SECRETARIA DE RECEPCAO E APOIO _ RJ

Estudo Técnico Preliminar 135/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 09003.200018/2025-11

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de 02 monitores novos para Computadores.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES NO RIO DE JANEIRO	Luiza Emília Guimarães de Queirós

4. Necessidades de Negócio

4.1 A necessidade de negócio visa a aquisição de 02 monitores com as seguintes características:

- Equipamento: novo;
- Tamanho de tela: 24";
- Tipo de display: LED;
- Frequência de atualização mínima: 75Hz;
- Resolução: full HD (1920x1080);
- Painel de tela: IPS;
- Proporção de tela: 16:09;
- Conexão: HDMI, DisplayPort e VGA;
- Posição: horizontal;
- Voltagem: bivolt;
- Tipo de tomada: 10A;
- Padrão de furação: VESA;
- Cor: Preta;
- Dimensões aproximadas: Largura 54cm, Altura 43,6cm Profundidade 15cm;
- Possuir ajuste: de altura, de rotação vertical, te de rotação horizontal e de inclinação;
- Compatível com: Windows, Linux, MacOS e ChromeOS;

5. Necessidades Tecnológicas

5.1 Com o passar do tempo, equipamentos eletrônicos apresentam desgastes de uso e, em determinado momento, tornam-se inutilizáveis por não haver mais possibilidade de manutenções ou pela aparição de defeitos que inviabilizam a manutenção, seja pela não existência de peças de reposição no mercado ou pela inviabilidade de concerto. Por isso a necessidade de aquisição de novos monitores encontra base no fato de ser necessária a

substituição de equipamentos antigos que encontram-se fora de uso por serem bens obsoletos ou destinados ao descarte.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1 Todos os requisitos para a contratação estão previstos no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1 A quantidade a ser adquirida é de 02 (duas) unidades.

8. Levantamento de soluções

8.1 Foi identificada a necessidade de aquisição de monitores para estações de trabalho, considerando desempenho, ergonomia e compatibilidade com o parque tecnológico existente. Após análise das opções disponíveis no mercado, verificou-se que a solução mais adequada envolve monitores LED de **24"**, com painel **IPS**, resolução **Full HD**, e portas **HDMI, DisplayPort e VGA**, entre outras características previstas no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

8.2 Modelos com ajustes atendem às necessidades ergonômicas, e não são consideradas dispensáveis. Recomenda-se priorizar equipamentos com certificações de eficiência energética, alinhando-se às boas práticas de sustentabilidade e ao ciclo de vida típico do equipamento.

8.3 A solução indicada atende às demandas operacionais, oferece boa relação custo-benefício e segue padrões tecnológicos atuais.

9. Análise comparativa de soluções

9.1 Foram comparadas diferentes especificações de monitores disponíveis no mercado, considerando tamanho, qualidade de imagem, durabilidade, consumo energético e custo. Os modelos com tela de 24", painel IPS e resolução Full HD apresentam melhor equilíbrio entre desempenho e preço, além de maior compatibilidade com os equipamentos atualmente utilizados. Alternativas com recursos avançados, como ajustes ergonômicos completos ou resoluções superiores, oferecem benefícios auxiliares.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 Foram avaliadas alternativas como monitores com resolução 4K, tamanhos superiores a 27" e modelos ultrawide. Embora apresentem recursos avançados, esses equipamentos possuem custo elevado e não atendem à relação custo-benefício necessária para as atividades rotineiras. Também foram descartados monitores com painéis TN, devido à menor qualidade de imagem e ângulos de visão reduzidos, inadequados ao uso prolongado no ambiente de trabalho. Assim, tais soluções foram consideradas inviáveis técnica ou economicamente.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 A comparação do custo total de propriedade (TCO) considerou preço de aquisição, consumo de energia, durabilidade estimada e necessidade de manutenção. Os monitores com painel IPS e resolução Full HD apresentaram o menor TCO, combinando menor gasto energético, maior vida útil e custo inicial moderado. Alternativas como monitores 4K ou ultrawide possuem TCO superior devido ao maior consumo elétrico e preço de aquisição elevado, não se justificando para as necessidades operacionais.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 A descrição do objeto da contratação está previsto no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.400,00

13.1 O valor total estimado para a contratação é de R\$ 1.400,00 (mil e quatrocentos reais).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 A aquisição de monitores é necessária para garantir condições adequadas de trabalho, padronização do parque tecnológico e compatibilidade com as estações de trabalho existentes. A solução escolhida atende aos requisitos mínimos de desempenho, ergonomia, conectividade e durabilidade, observando boas práticas de TIC e normas vigentes. Além disso, apresenta melhor relação custo-benefício considerando o ciclo de vida do equipamento, suporte técnico disponível e adequação às demandas operacionais da unidade.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 A opção selecionada apresenta o melhor equilíbrio entre custo inicial, durabilidade e despesas de manutenção ao longo do ciclo de vida do equipamento. Os modelos avaliados mostram que a solução escolhida possui menor custo total de propriedade (TCO), garantindo economia para a Administração sem comprometer a qualidade ou o desempenho necessários. Além disso, a padronização dos monitores reduz custos operacionais e de suporte técnico.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 A aquisição dos monitores traz benefícios diretos à Administração, incluindo a melhoria das condições de trabalho dos servidores, maior conforto visual e aumento da produtividade nas atividades que demandam uso contínuo de computador. Além disso, equipamentos padronizados facilitam o suporte técnico, reduzem custos de manutenção e minimizam interrupções operacionais. A aquisição de modelos atualizados também contribui para maior eficiência energética, resultando em economia no consumo de eletricidade e alinhamento com práticas sustentáveis.

17. Providências a serem Adotadas

17.1 Não há providências a serem adotadas.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Devido aos motivos expostos neste ETP, declaro viável a aquisição dos equipamentos.

19. 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](#).

LUIZA EMILIA GUIMARAES DE QUEIROS

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 18/11/2025 às 16:05:43.