ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Turismo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Administrativo: Pedido nº 4077/2026

Objeto: Aquisição de 07 (sete) monitores de vídeo para computador.

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade, a viabilidade técnica e econômica da aquisição de 07 (sete) monitores de vídeo para computador, destinados à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Turismo do Município de Taquara.

A contratação visa modernizar os postos de trabalho existentes, proporcionando melhores condições operacionais aos servidores que desenvolvem atividades predominantemente informatizadas, caracterizadas pelo uso simultâneo de diversos sistemas eletrônicos, documentos digitais, planilhas, consultas à legislação, plataformas governamentais e ferramentas de gestão administrativa.

Atualmente, a utilização de apenas um monitor limita a produtividade das atividades administrativas, obrigando os servidores a alternarem constantemente entre diversas janelas e aplicativos, ocasionando perda de tempo, aumento da fadiga visual e redução da eficiência operacional.

A utilização de uma segunda tela representa solução amplamente adotada na Administração Pública e na iniciativa privada, proporcionando ganho de produtividade, melhoria da ergonomia e maior qualidade na execução dos serviços.

Além disso, a aquisição permite ampliar a vida útil dos computadores atualmente em operação, dispensando investimentos mais elevados com substituição integral do parque tecnológico.

2. PREVISÃO NO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A contratação encontra-se alinhada às ações de modernização administrativa desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Turismo.

A aquisição está vinculada às iniciativas voltadas à melhoria da infraestrutura tecnológica utilizada pelos servidores municipais, contribuindo para maior eficiência dos serviços públicos, racionalização dos processos internos e fortalecimento da transformação digital da Administração Municipal.

A despesa correrá por conta da dotação orçamentária específica destinada à aquisição de equipamentos e material permanente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade identificada, o objeto deverá observar os seguintes requisitos mínimos:

- fornecimento de equipamentos novos, de primeiro uso;
- equipamentos originais de fábrica;
- fornecimento de garantia mínima de 12 (doze) meses;
- assistência técnica autorizada em território nacional;

6. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as seguintes alternativas disponíveis no mercado:

Alternativa	Vantagens	Desvantagens
1. Permanecer utilizando apenas um monitor por estação de trabalho	Não gera custos imediatos.	Mantém a baixa produtividade, reduz a ergonomia, aumenta a fadiga visual e o tempo de execução das atividades administrativas.
2. Substituição completa dos computadores existentes	Atualização integral da infraestrutura tecnológica.	Alto custo de aquisição, desnecessário, uma vez que os computadores atuais apresentam desempenho satisfatório para as atividades desenvolvidas.
3. Aquisição de monitores para utilização como segunda tela	Baixo investimento, rápida implantação, aumento da produtividade, melhoria da ergonomia, prolongamento da vida útil dos computadores existentes e melhor aproveitamento dos recursos públicos.	Necessidade de aquisição de equipamentos permanentes.

Após análise técnica e econômica, conclui-se que a Alternativa 3 apresenta a melhor relação custo-benefício para a Administração Municipal, atendendo plenamente às necessidades identificadas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 07 (sete) monitores LED para computador, novos e de primeiro uso, destinados à ampliação da área de trabalho dos servidores mediante utilização como segunda tela.

Os equipamentos deverão possuir especificações compatíveis com utilização em ambiente corporativo, proporcionando:

- maior área útil para visualização simultânea de sistemas;
- redução da alternância entre janelas;
- melhoria da produtividade;
- melhores condições ergonômicas;
- redução da fadiga visual;
- maior conforto durante a jornada de trabalho.

Os monitores deverão ser entregues acompanhados de todos os acessórios indispensáveis ao funcionamento, incluindo cabos, base, manual e certificado de garantia.

- redução do tempo necessário para execução das atividades administrativas;
- melhor organização das informações exibidas simultaneamente;
- redução da necessidade de alternância constante entre sistemas.

Resultados Administrativos

- melhoria da qualidade dos serviços prestados à população;
- maior eficiência dos processos internos;
- fortalecimento das ações de transformação digital da Secretaria;
- melhor aproveitamento dos computadores atualmente existentes.

Resultados Econômicos

- aumento da vida útil dos equipamentos de informática existentes;
- redução da necessidade de substituição completa dos computadores;
- racionalização dos investimentos em tecnologia da informação.

Resultados Ergonômicos

- melhoria das condições de trabalho dos servidores;
- redução da fadiga visual;
- maior conforto durante a utilização contínua dos sistemas informatizados;
- adequação às boas práticas de ergonomia no ambiente administrativo.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para a adequada execução da contratação, a Administração deverá adotar as seguintes providências:

- realizar a pesquisa de preços para definição do valor estimado da contratação;
- verificar a disponibilidade orçamentária e financeira para a aquisição;
- elaborar e aprovar o Termo de Referência;
- instaurar o competente processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;
- designar gestor e fiscais do contrato;
- disponibilizar local apropriado para o recebimento, conferência e instalação dos equipamentos;
- promover a conferência técnica dos monitores no momento do recebimento definitivo.

Não será necessária a realização de obras, adaptações estruturais ou aquisição de infraestrutura adicional, considerando que os computadores existentes possuem compatibilidade técnica com os monitores a serem adquiridos.

Também não será necessária capacitação específica dos servidores, uma vez que a utilização dos equipamentos é intuitiva e compatível com a rotina já desenvolvida pelos usuários.

Risco	Probabilidade	Impacto	Medida Mitigadora
Fornecedor deixar de cumprir obrigações contratuais	Baixa	Alto	Aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e no contrato.
Oscilação dos preços de mercado antes da licitação	Média	Baixo	Atualização da pesquisa de preços imediatamente antes da publicação do edital.

A análise demonstra que os riscos identificados são conhecidos, controláveis e passíveis de mitigação mediante adequada fiscalização contratual.

15. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de monitores para utilização como segunda tela representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública.

Essa alternativa proporciona significativa melhoria da produtividade dos servidores, aperfeiçoa as condições ergonômicas dos postos de trabalho, reduz a necessidade de substituição dos computadores atualmente em uso e apresenta excelente relação entre custo e benefício.

Além disso, a solução encontra ampla disponibilidade no mercado nacional, favorecendo a competitividade entre os fornecedores e permitindo a obtenção da proposta mais vantajosa para o Município.

A especificação técnica definida no Termo de Referência foi elaborada com base em padrões amplamente utilizados no mercado, sem direcionamento de marca ou fabricante, assegurando ampla participação de licitantes.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e administrativamente necessária, atendendo ao interesse público e às necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Turismo.

A solução proposta encontra-se compatível com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento, competitividade e desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, opina-se pela continuidade da contratação, mediante realização de Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento de menor preço por item, observadas as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

Taquara/RS, 04 de agosto de 2026.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA
Marcelo Eduardo Birck
Matrícula 15569
Responsável pela elaboração