



# Estado do Rio Grande do Sul Município de Venâncio Aires

---



## **OBJETO:**

Registro de preços Computadores modelo Desktop.

**ÓRGÃO/UNIDADE REQUISITANTE:**  
**Secretaria Municipal de Governança e Gestão**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**



# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Venâncio Aires

*1ª alteração – julho 2025*

### **INTRODUÇÃO:**

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência (TR) a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação com sua referência legal no art. 18, inciso I da Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal 9.980, de 27 de fevereiro de 2024.

### **1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

Justifica-se a abertura de ATA de registro de preços, visando contratação de empresa especializada para o fornecimento de computadores em razão da defasagem tecnológica de alguns equipamentos atualmente utilizados, os quais já não atendem de forma satisfatória às demandas operacionais da Administração.

A aquisição também se faz necessária diante da ampliação do quantitativo de equipamentos, visando suprir a necessidade de estruturação dos setores e atender os novos servidores nomeados. Além disso, busca-se promover a modernização e otimização das atividades administrativas, especialmente nos setores que demandam maior capacidade de processamento e desempenho para execução de sistemas, aplicações e programas específicos, garantindo maior eficiência, produtividade e continuidade dos serviços públicos.

### **2. DO ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

A necessidade da presente contratação encontra respaldo no Plano Anual de Contratações - PAC do município de Venâncio Aires/RS para o exercício de 2026 conforme Decreto 11.654, de 05/11/2025 em seu Anexo Único que detalha o PAC, linhas 46 e 267.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A escolha da solução para atender à necessidade de aquisição dos equipamentos requer um conjunto de requisitos detalhados para garantir a qualidade e desempenho, conforme abaixo especificadas:

- a) A contratação deverá contemplar o fornecimento de microcomputadores desktop corporativos completos, novos e sem uso anterior, acompanhados de monitor, teclado, mouse, cabos, acessórios e sistema operacional licenciado, destinados ao atendimento das demandas administrativas do Município.
- b) Os equipamentos deverão possuir padrão corporativo, arquitetura x64, processadores de última geração equivalentes ou superiores às linhas Intel Core Ultra 5 ou AMD Ryzen 5 série 8000, com no mínimo 6 núcleos físicos e 12 threads, memória RAM DDR5 mínima de 16GB



# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Venâncio Aires

expansível, armazenamento SSD NVMe de alta performance e conectividade de rede cabeada e sem fio padrão Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2.

- c) A solução deverá possuir placa-mãe e BIOS desenvolvidas pelo próprio fabricante do equipamento, vedada a utilização de componentes de livre comercialização ou adaptações não originais de fábrica, garantindo compatibilidade, estabilidade, segurança e suporte técnico integrado.
- d) Os equipamentos deverão possuir recursos avançados de segurança e gerenciamento corporativo, incluindo TPM 2.0, compatibilidade UEFI, suporte a gerenciamento remoto, Wake on LAN (WOL), PXE e ferramentas de diagnóstico independentes do sistema operacional.
- e) Os monitores deverão possuir tecnologia LED IPS Full HD, tamanho mínimo de 23,8”, tratamento antirreflexivo, ajustes ergonômicos completos e certificação de baixa emissão de luz azul, devendo ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado.
- f) Os equipamentos deverão ser entregues com sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, devidamente licenciado e instalado de fábrica, com drivers, firmwares, BIOS e ferramentas de recuperação disponibilizados pelo fabricante em portal oficial.
- g) A contratação deverá contemplar garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento técnico on-site, suporte para hardware e software, canais oficiais de atendimento, rastreabilidade de chamados e reposição integral de peças e componentes originais.
- h) Os equipamentos ofertados deverão possuir certificações técnicas, ambientais, energéticas e de qualidade compatíveis com o padrão corporativo exigido pela Administração Pública, incluindo certificações ISO, Energy Star, conformidade INMETRO, RoHS, Microsoft HCL, DMTF, TCG e demais exigências previstas no Termo de Referência.
- i) Somente serão aceitos equipamentos em linha de fabricação, de padrão corporativo, homologados pelo fabricante, vedadas adaptações, remanufaturamentos ou equipamentos destinados à linha doméstica.
- j) Prazo de entrega: até 25 dias úteis após emissão do empenho.
- k) Local de entrega: Almoxarifado do Município de Venâncio Aires, situado na Rua Julio de Castilhos, 1705, Centro

#### 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES:

A estimativa quantitativa foi definida em até 100 (cem) unidades, considerando o histórico de consumo e aquisições realizadas pela Administração Municipal, especialmente os quantitativos utilizados na última Ata de Registro de Preços vigente para objetos similares.

A definição da quantidade pretendida também levou em consideração o planejamento de substituição gradual de equipamentos obsoletos, a necessidade de ampliação da infraestrutura tecnológica dos setores municipais, a demanda decorrente da nomeação de novos servidores, bem como futuras necessidades operacionais identificadas pelas Secretarias Municipais.

O quantitativo foi estabelecido após análise técnica realizada pela equipe do Setor de Tecnologia da Informação da Prefeitura Municipal de Venâncio Aires, considerando critérios de economicidade, padronização do parque tecnológico, continuidade dos serviços públicos, expectativa de consumo para o exercício e necessidade de manutenção da eficiência operacional dos sistemas e serviços administrativos utilizados pelo Município.



# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Venâncio Aires

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa técnica e análise de soluções disponíveis junto a fabricantes e fornecedores especializados em equipamentos de informática de padrão corporativo, observando-se as necessidades operacionais da Administração Pública Municipal e as características técnicas compatíveis com o ambiente de uso institucional.

Foram avaliados equipamentos destinados ao segmento corporativo, considerando requisitos de desempenho, confiabilidade, segurança, escalabilidade, garantia on-site, padronização, suporte técnico especializado, disponibilidade de peças e conformidade com certificações técnicas e ambientais exigidas pelo mercado e pela legislação aplicável.

A definição da configuração adotada baseou-se em critérios de eficiência operacional, vida útil adequada, compatibilidade com os sistemas utilizados pelo Município, desempenho para execução das atividades administrativas e economicidade, buscando soluções amplamente utilizadas no setor público e privado, com garantia de continuidade de fabricação e suporte do fabricante.

### 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

R\$ 11.100,00

O valor estimado da contratação foi definido com base nos requisitos técnicos e especificações estabelecidos para atendimento das necessidades da Administração Municipal.

A formação do preço estimativo considerou pesquisa de mercado realizada junto a fornecedor apto ao atendimento integral das exigências técnicas previstas, observando-se parâmetros de compatibilidade, padrão corporativo, garantia e demais condições exigidas no processo.

A pesquisa de preços foi elaborada em conformidade com o art. 23, §1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, encontrando-se devidamente instruída e documentada por meio de planilhas, memórias de cálculo, propostas comerciais e demais documentos anexados aos autos do processo administrativo.

### 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

- a) A presente contratação, na modalidade de Sistema de Registro de Preços, tem por objeto o fornecimento de microcomputadores desktop corporativos completos, incluindo monitor, teclado, mouse, sistema operacional licenciado e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos, destinados à modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Venâncio Aires.
- b) Os equipamentos deverão possuir padrão corporativo, elevado desempenho, recursos avançados de segurança, gerenciamento e conectividade, compatibilidade com os sistemas utilizados pela Administração Pública e garantia on-site do fabricante, atendendo às demandas operacionais dos diversos setores municipais.
- c) A solução contempla equipamentos novos, sem uso anterior, em linha de fabricação, devidamente certificados e homologados, visando assegurar maior eficiência operacional, padronização do parque tecnológico, continuidade dos serviços públicos, segurança da



# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Venâncio Aires

informação, confiabilidade e suporte técnico adequado às necessidades da Administração Municipal.

### **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

O parcelamento da solução mostra-se técnica e administrativamente viável, considerando que o objeto consiste no fornecimento de equipamentos padronizados e independentes entre si, possibilitando aquisições conforme a necessidade da Administração Municipal e disponibilidade orçamentária.

A adoção do parcelamento por itens e/ou quantitativos visa ampliar a competitividade, possibilitar maior participação de licitantes, otimizar a gestão contratual e promover maior economicidade para a Administração Pública, nos termos dos princípios previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Além disso, o parcelamento permite a realização de aquisições futuras de forma gradual e planejada, conforme a demanda dos setores municipais, sem comprometer a padronização tecnológica, a compatibilidade dos equipamentos ou a continuidade operacional dos serviços públicos.

### **9. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO:**

A presente contratação visa proporcionar a modernização e padronização da infraestrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Venâncio Aires, promovendo maior eficiência, desempenho e confiabilidade na execução das atividades administrativas.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se a melhoria do desempenho operacional dos setores municipais, maior agilidade na execução de sistemas e aplicações corporativas, redução de falhas e indisponibilidades ocasionadas pela defasagem tecnológica dos equipamentos atuais, bem como a ampliação da capacidade de atendimento das demandas administrativas.

A contratação também busca garantir maior segurança da informação, continuidade dos serviços públicos, padronização do parque tecnológico, redução de custos com manutenção corretiva e suporte técnico, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores públicos. Adicionalmente, espera-se obter ganhos relacionados à eficiência administrativa, produtividade, estabilidade operacional e compatibilidade tecnológica, assegurando suporte adequado às necessidades atuais e futuras da Administração Municipal.

### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CONTRATAÇÃO:**

Previamente à contratação, a Administração Municipal deverá adotar as providências administrativas e técnicas necessárias para adequada execução do objeto, incluindo a elaboração e aprovação dos documentos de planejamento da contratação, tais como Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais atos pertinentes ao processo licitatório.

Deverá ser realizada a verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para suporte da contratação, bem como a definição dos quantitativos e das necessidades específicas de cada setor contemplado.



# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Venâncio Aires

A Administração também deverá promover análise técnica das especificações dos equipamentos pretendidos, visando assegurar compatibilidade com a infraestrutura tecnológica existente, sistemas corporativos utilizados e padrões de segurança e gerenciamento adotados pelo Município.

Além disso, deverão ser observadas as providências relacionadas à preparação dos ambientes de instalação e utilização dos equipamentos, definição dos responsáveis pelo acompanhamento contratual e fiscalização, bem como adoção das medidas necessárias para recebimento, conferência e validação técnica dos equipamentos fornecidos.

### 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Conforme análise realizada no âmbito do Estudo Técnico Preliminar (ETP), não se verifica a existência de contratações correlatas e/ou interdependentes para a presente contratação.

### 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

O Município de Venâncio Aires possui sistema de recolhimento de materiais eletrônicos, promovendo a destinação ambientalmente adequada dos resíduos eletroeletrônicos. A medida observa os princípios da gestão sustentável de resíduos e da responsabilidade ambiental, contribuindo para a redução de impactos ao meio ambiente e atendendo às diretrizes legais aplicáveis ao descarte correto do lixo eletrônico.

### 13 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Com base na análise dos requisitos e da infraestrutura existente, conclui-se pela viabilidade técnica da contratação, por ser compatível com o ambiente atual e capaz de atender às demandas de desempenho, disponibilidade e segurança. A solução é adequada para garantir a continuidade dos serviços e eficiência operacional da Administração.

<b>Responsável elaboração ETP</b>	<b>Ordenador de Despesa</b>
Nome: Reinaldo Duarte	Nome: Tiago Maciel Quintana
Cargo: Chefe Dep. Processamento de Dados	Cargo: Secretário Municipal
Matricula: 60364	

**Venâncio Aires 18 de Maio de 2026.**

O presente ETP é assinado eletronicamente pelos servidores responsáveis pela sua elaboração e pelo Ordenador da Despesa informado neste documento.



# Estado do Rio Grande do Sul Município de Venâncio Aires

---