



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Taquari - RS

Secretaria Municipal de Administração

Necessidade da Administração: Registro de Preços de Equipamentos de Informática para todas as secretarias.

1. INTRODUÇÃO

Este **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** tem por objetivo justificar a necessidade do **Registro de Preços de Equipamentos de Informática** para a **Prefeitura Municipal de Taquari/RS**, com o intuito de atender a todas as secretarias municipais. A contratação de novos equipamentos visa à **modernização da infraestrutura tecnológica** da administração pública, assegurando a continuidade, eficiência, e segurança dos serviços prestados à população.

O **Departamento de Informática** identificou que alguns setores da Secretaria Municipal de Administração estão operando com equipamentos de informática obsoletos, o que tem comprometido a eficiência das atividades e a segurança exigida para a execução dos serviços. Em virtude disso, é necessário substituir ou adquirir novos equipamentos para garantir o bom funcionamento das operações nesses locais.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO REGISTRO DE PREÇO

2.1 Necessidade de Atualização Tecnológica

A constante evolução das tecnologias e a crescente demanda por serviços digitais exigem que a Prefeitura Municipal de Taquari/RS implemente uma infraestrutura tecnológica compatível com as exigências atuais. Os equipamentos de informática que compõem a infraestrutura das secretarias municipais encontram-se defasados, o que compromete o desempenho das atividades e a segurança da informação.

Atualmente, vários equipamentos estão **fora de garantia** e apresentam **dificuldades operacionais**, o que ocasiona falhas frequentes e perda de produtividade. Além disso, a manutenção de equipamentos obsoletos tem se mostrado onerosa e ineficiente, o que justifica a necessidade de substituição por modelos mais modernos, eficientes e seguros.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

2.2 Objetivos da Contratação

A contratação tem como objetivo o **Registro de Preço de Equipamentos de Informática**, que deverão ser distribuídos para as diversas secretarias municipais, visando a **modernização da infraestrutura de TI**, a **segurança da informação** e a **melhoria na produtividade** dos servidores públicos municipais. O fornecimento de equipamentos adequados possibilitará a **otimização do tempo de execução das tarefas**, garantindo maior eficiência na administração pública.

3. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

3.1 Após a análise das alternativas para a atualização da infraestrutura de informática da Prefeitura Municipal de Taquari, ficou decidido que os **computadores com processadores de até a 10ª geração** receberão um **upgrade de memória RAM e SSD**, a fim de melhorar o desempenho e prolongar a vida útil desses equipamentos. Essa medida permitirá que os equipamentos permaneçam operacionais e eficientes, atendendo às necessidades atuais sem a necessidade de substituição completa. No entanto, os **computadores com processadores abaixo da 10ª geração** serão **substituídos por máquinas novas**, pois a atualização desses equipamentos, com a troca de processadores, placas-mãe e memória RAM, se mostraria onerosa e pouco vantajosa em termos de custo-benefício. A substituição completa por novos equipamentos garante uma infraestrutura tecnológica mais moderna, com maior desempenho, maior segurança e compatibilidade com os sistemas atuais, atendendo de maneira mais eficaz às exigências da administração pública. Essa estratégia otimiza os custos e assegura que a Prefeitura Municipal de Taquari tenha uma infraestrutura de TI eficiente, segura e capaz de atender às crescentes demandas de trabalho e à necessidade de modernização tecnológica.

4. VIABILIDADE TÉCNICA

4.1 Análise Técnica dos Equipamentos Necessários

A modernização da infraestrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Taquari foi planejada com base em um levantamento técnico detalhado das necessidades das diversas secretarias municipais, considerando os requisitos operacionais, de desempenho e segurança. Os itens selecionados para atender às exigências de performance, compatibilidade e eficiência incluem:

- **Tablets S6 Lite:** Essenciais para as atividades externas dos servidores municipais, os tablets oferecem mobilidade e a capacidade de integração em tempo real com os sistemas da Prefeitura. Serão utilizados por **agentes de saúde** e outros profissionais que realizam atividades externas, permitindo que registrem informações diretamente no dispositivo durante visitas domiciliares. Essa funcionalidade pode ser expandida para outras atividades externas, otimizando o tempo dos servidores e melhorando o atendimento ao público.
- **Computadores e Notebooks:** Destinados às estações de trabalho nas secretarias municipais, os computadores e notebooks escolhidos são de alta performance, projetados para garantir o desempenho necessário nas funções administrativas. A atualização tecnológica desses dispositivos possibilitará que as secretarias operem com sistemas mais pesados e exigentes, sem comprometimento no desempenho. Esses equipamentos também atenderão às necessidades de uso de programas de gestão pública, processamento de dados, e execução de relatórios e outros documentos, proporcionando maior agilidade no trabalho diário.
- **Monitores de 21,5" e 27":** Esses monitores foram escolhidos para proporcionar uma experiência visual mais confortável e eficaz. A ampliação do tamanho da tela permitirá melhor visualização de informações complexas, facilitando o trabalho em diversas plataformas e sistemas utilizados pelas secretarias. Com mais espaço na tela, os servidores poderão gerenciar múltiplas tarefas simultaneamente, o que resulta em aumento de produtividade e eficiência.
- **Memória RAM (8GB) e SSD (1TB):** Esses componentes são essenciais para garantir que os equipamentos operem com alta velocidade e capacidade de armazenamento. A memória RAM de 8GB possibilita o uso de múltiplos programas ao mesmo tempo, sem que o sistema apresente lentidão, e o SSD de 1TB oferece uma capacidade de armazenamento grande e a rapidez na leitura e gravação de dados, resultando em maior eficiência no processamento de dados e na execução de tarefas. Esses componentes garantirão maior estabilidade e fluidez ao

Centro Adm. Celso Luiz Martins - Rua Osvaldo Aranha, nº 1790

Bairro Centro – Taquari – RS – CEP: 95.860-000

CNPJ: 88.067.780/0001-38 – Fone (51) 3653-6200

E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

trabalhar com sistemas pesados de gestão pública, banco de dados e programas administrativos.

Esses equipamentos foram escolhidos não apenas com base nas necessidades imediatas das secretarias, mas também considerando as exigências do mercado em termos de **qualidade, durabilidade e tecnologia de ponta**. Essa escolha visa atender à demanda crescente de trabalho e aos novos desafios impostos pela transformação digital no setor público.

4.2 Benefícios Esperados

A aquisição e implementação dos novos equipamentos trarão uma série de benefícios significativos para a Prefeitura Municipal de Taquari, impactando diretamente na qualidade dos serviços prestados à população e na eficiência da gestão pública:

- **Melhoria na Agilidade dos Processos Administrativos:** Com a atualização dos equipamentos, as secretarias municipais poderão executar processos administrativos de forma mais rápida e eficiente. O aumento na capacidade de processamento dos computadores e notebooks permitirá que os servidores executem tarefas simultâneas sem interrupções ou lentidão, facilitando o gerenciamento de documentos, relatórios, e demais demandas diárias.
- **Aumento da Produtividade:** A nova infraestrutura tecnológica proporcionará **máximo desempenho** ao rodar sistemas de gestão pública, programas administrativos e sistemas mais exigentes. Com a maior capacidade de armazenamento e processamento, os servidores poderão acessar informações de forma mais rápida, realizar cálculos complexos, gerar relatórios em tempo real e operar programas pesados sem enfrentar travamentos, o que resulta diretamente em **ganhos de produtividade**. Além disso, a capacidade de operar em várias plataformas e sistemas ao mesmo tempo aumentará a eficiência das equipes, permitindo o melhor atendimento à população.
- **Operação de Programas e Sistemas nas Secretarias:** Com os novos equipamentos, todas as secretarias poderão operar programas de gestão e sistemas administrativos mais avançados, de forma rápida e eficiente. Isso é particularmente importante para a integração de sistemas como o **e-SUS**, permitindo que **agentes de saúde** realizem registros em tempo real durante as visitas domiciliares. Além disso, os novos dispositivos permitirão o uso mais eficiente de outras plataformas e sistemas utilizados nas secretarias, contribuindo para a gestão integrada de dados e a melhoria da comunicação entre os setores.
- **Benefícios aos Agentes de Saúde:** Os **Tablets S6 Lite** proporcionarão grandes benefícios aos **agentes de saúde**, permitindo o registro de informações em tempo real durante as visitas domiciliares. Isso reduz a necessidade de retrabalho e de registros manuais em papel, otimizando o tempo dos profissionais e garantindo maior **agilidade no atendimento à população**. A mobilidade desses dispositivos facilitará a coleta de dados diretamente no local, proporcionando uma abordagem mais eficiente no atendimento.
- **Redução dos Custos com Manutenção de Equipamentos Antigos:** A troca de equipamentos obsoletos, que frequentemente exigem manutenção cara e recorrente, resultará em uma significativa **redução de custos** com reparos. Equipamentos novos e com tecnologia de ponta terão menos necessidade de manutenção e maior durabilidade, representando uma economia a longo prazo para os cofres públicos.
- **Segurança Aprimorada:** A atualização dos equipamentos também trará **segurança aprimorada** para a gestão de informações sensíveis e a operação dos sistemas municipais. Equipamentos novos estarão em conformidade com as exigências de segurança cibernética, utilizando **protocolos de proteção** mais robustos, o que minimiza riscos de falhas, vazamento de dados e invasões. Além disso, com a atualização, a Prefeitura poderá garantir que todos os dados registrados, especialmente informações de saúde e dados administrativos, sejam armazenados e processados de forma segura e eficiente.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

5. VIABILIDADE ECONÔMICA E ORÇAMENTÁRIA

5.1 Estimativa de Custos

A estimativa de custos foi elaborada com base em uma análise detalhada dos preços praticados no mercado, considerando informações obtidas por meio de diferentes fontes oficiais e privadas, de modo a assegurar a fidedignidade dos valores e a observância dos princípios da economicidade, competitividade e transparência previstos na legislação vigente.

Inicialmente, foram realizadas consultas ao **Portal LicitaCon**, mantido pelo **Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul (TCE-RS)**, que reúne dados de contratações públicas realizadas por diversos órgãos e entidades do Estado. Paralelamente, foi efetuada pesquisa complementar no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, sistema oficial do Governo Federal que consolida informações sobre licitações e contratos administrativos em âmbito nacional, permitindo a comparação entre processos similares de diferentes entes federativos.

Além dessas consultas em bases públicas, foram obtidos **três orçamentos junto a empresas especializadas** no fornecimento de equipamentos de informática, garantindo uma amostra representativa e atualizada dos valores de mercado. Também foram realizadas verificações em **sites oficiais de fabricantes e revendedores reconhecidos**, a fim de reforçar a confiabilidade e a atualidade dos dados coletados.

A pesquisa de preços levou em consideração os valores médios de equipamentos de informática, incluindo **computadores, notebooks, tablets, monitores, memórias RAM e SSDs**, conforme as especificações técnicas constantes no **Termo de Referência**. Na análise, foram ponderados aspectos como **condições de fornecimento, prazos de entrega, garantias oferecidas e histórico de preços praticados**, buscando assegurar que o valor estimado reflita a realidade do mercado e represente uma **contratação vantajosa para a Administração Pública**.

Esse procedimento, aliado à diversidade das fontes consultadas, reforça a **transparência e a rastreabilidade do processo de estimativa de custos**, além de garantir uma base sólida para a definição dos valores de referência a serem adotados na futura contratação.

5.2 Referências de Pesquisas de Preços – Equipamentos de Informática

5.2.1. Pregão Eletrônico nº 82/2025

Órgão: 87.530.978/0001-43

Descrição: Aquisição de tablets, equipamentos e materiais de informática.

Inclui estimativas de custos para tablets e periféricos, com análise de viabilidade econômica baseada em valores médios de mercado.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.2. Pregão Eletrônico nº /2025

Órgão: 58.993.577/0001-21

Descrição: Aquisição de equipamentos de informática, incluindo computadores, notebooks e periféricos.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

Apresenta valores estimados para itens semelhantes, voltado às secretarias municipais.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.3. Pregão Eletrônico/SRP nº 018/2025

Órgão: 91.900.365/0001-28

Descrição: Registro de preços para aquisição de equipamentos de informática destinados à modernização do parque tecnológico.

Inclui valores de componentes como memórias e monitores.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.4. Pregão Eletrônico nº 10/2025

Órgão: 76.970.383/0001-92

Descrição: Registro de preços para aquisição de equipamentos de informática, periféricos e componentes.

Destaca itens como monitores e memórias RAM, com análise econômica e valores médios de mercado.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.5. Pregão Eletrônico SRP nº /2025

Órgão: 02.681.709/0001-25

Descrição: Registro de preços para aquisição de equipamentos e periféricos de informática.

Inclui garantias estendidas e monitoramento de desempenho para notebooks e SSDs.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.6. Pregão Eletrônico nº /2025

Órgão: 83.891.283/0001-36

Descrição: Definição de características mínimas para computadores portáteis (notebooks/laptops).

Apresenta especificações técnicas e valores estimados para notebooks.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)

5.2.7. Pregão Eletrônico nº /2024

Órgão: 12.200.176/0001-76

Descrição: Aquisição de unidades SSD de 500 GB e outros itens de informática.

Inclui descrição técnica e códigos de materiais, com valores de referência para SSDs.

Link para o documento: [Acessar PDF](#)



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

As informações obtidas devem ser organizadas conforme o modelo de tabela abaixo:

Descrição do Equipamento	Empresa 1 (Nome)	Empresa 1 (Valor)	Empresa 2 (Nome)	Empresa 2 (Valor)	Empresa 3 (Nome)	Empresa 3 (Valor)
Tablet	Amazon	R\$ 2.023,12	Shop.Samsung	R\$ 2.374,05	Kabum	R\$ 2.999,00
SSD	Kabum	R\$ 366,99	Magalu	R\$ 390,00	Amazon	R\$ 449,89
Computador	Centrinuns	R\$ 8.183,35	PrintFar	R\$ 8.357,17	Verlin	R\$ 7.945,00
Notebook	Centrinuns	R\$ 5.385,87	PrintFar	R\$ 5.493,72	Verlin	R\$ 5.229,00
Monitor 23.8	Centrinuns	R\$ 1.339,00	PrintFar	R\$ 1.565,78	Verlin	R\$ 1.300,00
Monitor 27	Centrinuns	R\$ 3.244,50	PrintFar	R\$ 3.309,39	Verlin	R\$ 3.150,00
Memoria RAM	Pichau	R\$ 179,99	Kabum	R\$ 197,00	Magalu	R\$ 218,50
Cabo de rede	Casa do Provedor	R\$ 717,00	Kabum	R\$ 877,39	Magalu	R\$ 881,51

17.2 Demanda e Valores por Secretaria

17.2.1 Secretaria Municipal de Saúde

Equipamento	Qtde	Valor Médio Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Tablet S6 Lite	30	2.465,39	73.961,70
Computador Desktop	20	8.161,84	163.236,80
Notebook	10	5.369,53	53.695,30
Monitor 23,8"	10	1.401,59	14.015,90
Monitor 27"	10	3.234,63	32.346,30
SSD 1TB	20	402,29	8.045,80
Memória RAM 8GB	20	198,50	3.970,00
Caixa de cabo de rede	5	825,30	4.126,50
Total Secretaria de Saúde			353.398,30

17.2.2 Secretaria Municipal de Administração

Equipamento	Qtde	Valor Médio Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Computador Desktop	20	8.161,84	163.236,80
Notebook	10	5.369,53	53.695,30
Monitor 23,8"	10	1.401,59	14.015,90
Monitor 27"	10	3.234,63	32.346,30
SSD 1TB	20	402,29	8.045,80
Memória RAM 8GB	20	198,50	3.970,00
Caixa de cabo de rede	5	825,30	4.126,50
Total Secretaria de Administração			279.436,60

17.2.3 Secretaria Municipal de Educação



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

Equipamento	Qtde	Valor Médio Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Computador Desktop	20	8.161,84	163.236,80
Notebook	10	5.369,53	53.695,30
Monitor 23,8"	10	1.401,59	14.015,90
Monitor 27"	10	3.234,63	32.346,30
SSD 1TB	20	402,29	8.045,80
Memória RAM 8GB	20	198,50	3.970,00
Caixa de Cabo de rede	5	825,30	4.126,50
Total Secretaria de Educação			279.436,60

17.3 Estimativa Consolidada de Equipamentos

Equipamento	Qtde Total	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
Tablet S6 Lite	30	2.465,39	73.961,70
SSD SATA 1TB 2.5	60	402,29	24.137,40
Computador Desktop	60	8.161,84	489.710,40
Notebook	30	5.369,53	161.085,90
Monitor 23,8"	30	1.401,59	42.047,70
Monitor 27"	30	3.234,63	97.038,90
Memória RAM 8GB	60	198,50	11.910,00
Caixa Cabo de Redes	15	825,30	12.379,50
Total Estimado Geral			912.271,50

17.4 Resumo Geral do Investimento por Secretaria

SECRETARIA	VALOR TOTAL (R\$)
Saúde	R\$ 353.398,30
Administração	R\$ 279.436,60
Educação	R\$ 279.436,60

Investimento Total Geral: R\$ 912.271,50



6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

A seleção das propostas será realizada por meio da análise da documentação de habilitação e proposta de preços, de acordo com os critérios estabelecidos neste edital, e será conduzida em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** e suas alterações, com ênfase nos seguintes critérios:

6.1. Critérios de Habilitação

Para que a proposta seja considerada, a empresa interessada deverá apresentar, obrigatoriamente, a seguinte documentação, a fim de comprovar sua habilitação legal, fiscal, trabalhista, técnica e econômica:

1. Documentos de Habilitação Jurídica:

- **Ato constitutivo** da empresa, estatuto social ou contrato social, com as alterações subsequentes, registrado na Junta Comercial ou em outro órgão competente, conforme o caso, e **inscrição no CNPJ**.
- **Declaração de inexistência de fato impeditivo** para a contratação com o poder público, conforme modelo constante no anexo do edital.

2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- **Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União (CND)**, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.
- **Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Estaduais e Municipais (CND)**, conforme a legislação vigente na localidade da sede da empresa ou filial.
- **Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições para a Seguridade Social (INSS)**.
- **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, conforme estabelecido na Lei nº 13.467/2017, comprovando a inexistência de débitos trabalhistas inadimplidos.
- **Prova de Regularidade perante o FGTS** (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço).

3. Qualificação Técnica:

- **Comprovação de aptidão para o fornecimento dos produtos** objeto da licitação, com a apresentação de atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a execução de fornecimento de produtos similares aos que são objeto desta licitação.
- **Declaração de que os equipamentos a serem fornecidos atendem às especificações do Termo de Referência**, incluindo informações sobre os fabricantes, modelos e características técnicas dos produtos.

6.2. Critérios de Julgamento das Propostas

O julgamento das propostas será realizado por **menor preço**, conforme o estabelecido no edital, levando em consideração a análise da documentação de habilitação e a proposta técnica apresentada, observando os seguintes critérios:



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

- **Adesão às especificações técnicas:** A proposta deverá atender integralmente às exigências do **Termo de Referência**, com descrição detalhada dos equipamentos, características técnicas, prazos de entrega, garantias e condições de pagamento.
- **Conformidade com a Lei nº 14.133/2021:** A proposta será analisada conforme os requisitos legais e administrativos estabelecidos para o processo licitatório.
- **Cumprimento dos prazos:** Será considerado o prazo de entrega e a garantia oferecida para os equipamentos, conforme os requisitos estipulados no edital.

6.3. Análise de Conformidade

Além da análise da documentação apresentada, será realizada uma verificação detalhada quanto à **conformidade das propostas** com as exigências e critérios estabelecidos no edital, principalmente no que tange à **qualidade e adequação técnica** dos produtos ofertados, bem como à **viabilidade do cumprimento do objeto** dentro dos prazos e condições definidas.

7. CONCLUSÃO

Após a análise detalhada das necessidades operacionais, da viabilidade técnica e econômica, bem como da estimativa orçamentária, conclui-se que a aquisição de novos equipamentos de informática é essencial para atender às demandas crescentes das diversas secretarias municipais da Prefeitura de Taquari/RS. O estudo técnico realizado demonstrou que a infraestrutura atual de tecnologia está defasada em diversos pontos, comprometendo a eficiência operacional e a segurança da informação, o que justifica plenamente a necessidade de modernização.

Foi identificado que alguns equipamentos em uso nas secretarias municipais já ultrapassaram o ciclo de vida útil recomendado, apresentando falhas recorrentes que impactam diretamente a produtividade dos servidores. Em particular, a necessidade de troca de máquinas com processadores de gerações inferiores a 10ª e a atualização dos componentes de memória RAM e SSD para equipamentos com processadores mais modernos, garantem um aumento significativo no desempenho e na estabilidade dos sistemas. Para os equipamentos com processadores de até 10ª geração, a opção de realizar um upgrade de memória RAM e SSD se mostrou a alternativa mais viável, evitando custos excessivos com a troca total das máquinas.

Por outro lado, os equipamentos abaixo dessa geração, com tecnologias obsoletas, foram considerados para substituição por modelos novos, uma vez que a atualização de processadores implicaria em custos elevados, não justificando o investimento em uma reestruturação interna dessas máquinas. A aquisição de novos computadores, notebooks, tablets, monitores e acessórios com tecnologias de ponta se apresentam como uma solução eficaz e alinhada às necessidades operacionais das secretarias municipais.

No que tange à viabilidade econômica, o estudo foi conduzido com base em pesquisas de mercado, por meio da solicitação de três orçamentos de fornecedores especializados e da utilização do portal Licitacon, disponibilizado pelo Tribunal de Contas do Estado, garantindo a transparência e a competitividade do processo. A análise dos preços e das condições de fornecimento assegurou que o valor estimado para a contratação está de acordo com a realidade de mercado e com a capacidade orçamentária do município, atendendo aos princípios de economicidade e eficiência. Além disso, foi considerado o impacto positivo que a aquisição de novos equipamentos terá na agilidade dos processos administrativos, na segurança da informação e na produtividade dos servidores municipais.

O fornecimento de tablets, por exemplo, proporcionará maior mobilidade para os agentes de saúde, permitindo que realizem suas atividades externas, como o lançamento de dados em tempo real, diretamente nos sistemas da Prefeitura. Isso será de grande benefício, especialmente para áreas como a saúde, otimizando o tempo de atendimento e garantindo maior precisão nas informações coletadas. Esse benefício, além de melhorar os processos internos, contribui diretamente para o atendimento à população com maior qualidade e rapidez.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

Portanto, a aquisição dos equipamentos de informática, conforme os parâmetros definidos neste estudo técnico, não só é financeiramente viável, como também é crucial para a modernização da infraestrutura tecnológica da Prefeitura de Taquari. A implementação dessa atualização trará benefícios significativos para a administração pública, com a otimização de processos, a melhoria na segurança da informação, a redução de custos com manutenções de equipamentos obsoletos e, principalmente, o aumento da eficiência nas atividades cotidianas das secretarias municipais.

Concluimos que a contratação dos novos equipamentos de informática, como descrito neste estudo, é a melhor alternativa para atender às demandas das secretarias municipais, alinhando-se às necessidades tecnológicas atuais e assegurando a continuidade dos serviços públicos com a qualidade, segurança e agilidade exigidas para o bom funcionamento da administração pública de Taquari/RS.