



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jau – SP

Telefone: (14) 3621-8275

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fis. 76

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Objeto: Aquisição de 07 (sete) notebooks e 08 (oito) computadores completos, destinados às unidades escolares contempladas com recursos provenientes do **Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo**, visando ao fortalecimento da infraestrutura tecnológica e ao apoio às atividades pedagógicas e administrativas.

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

A presente contratação decorre da necessidade de aprimoramento da infraestrutura tecnológica das unidades escolares contempladas com recursos provenientes do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo, visando disponibilizar equipamentos de informática adequados para suporte às atividades pedagógicas e administrativas.

Atualmente, as unidades escolares beneficiadas demandam a ampliação e renovação de seus recursos tecnológicos, de modo a assegurar melhores condições para utilização de plataformas educacionais digitais, elaboração de atividades pedagógicas, acesso a sistemas informatizados de gestão escolar, desenvolvimento de projetos educacionais e atendimento das rotinas administrativas.

A insuficiência ou obsolescência dos equipamentos disponíveis pode comprometer a eficiência das atividades desenvolvidas pelos profissionais da educação, bem como limitar a utilização de recursos tecnológicos que contribuem para a melhoria dos processos de ensino e aprendizagem.

Nesse contexto, a aquisição de notebooks e computadores mostra-se necessária para fortalecer a infraestrutura tecnológica das unidades escolares contempladas, promovendo a modernização dos ambientes educacionais, a ampliação do acesso às tecnologias digitais e a adequada aplicação dos recursos públicos recebidos por meio do Prêmio Excelência Educacional, em benefício direto da comunidade escolar.

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

SIM.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jau – SP

Telefone: (14) 3621-8275

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fis. _____

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Sim.

Os equipamentos deverão atender a requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade, confiabilidade e durabilidade, conforme especificações técnicas definidas pela Secretaria Municipal de Educação e validadas por meio de parecer técnico da Gerência de Tecnologia da Informação (GTI).

Para os notebooks, serão exigidos, no mínimo, processador de arquitetura 64 bits com desempenho mínimo de 10.000 pontos no CPU Mark PassMark, memória RAM mínima de 8 GB DDR4, unidade de armazenamento SSD mínima de 480 GB, tela de no mínimo 15,6 polegadas com resolução Full HD, conectividade Wi-Fi 6 e Bluetooth, webcam integrada, sistema operacional Windows 11 Professional original e garantia mínima de 12 meses.

Para os computadores completos, serão exigidos, no mínimo, gabinete Small Form Factor (SFF), processador de arquitetura 64 bits com desempenho mínimo de 12.000 pontos no CPU Mark PassMark, memória RAM mínima de 8 GB DDR4, unidade de armazenamento SSD NVMe mínima de 480 GB, monitor LED de no mínimo 19,5 polegadas, teclado, mouse, conectividade de rede, sistema operacional Windows 11 Professional original e garantia mínima de 12 meses.

A adoção desses requisitos visa assegurar a aquisição de equipamentos compatíveis com as necessidades das atividades pedagógicas e administrativas das unidades escolares, garantindo desempenho adequado, vida útil prolongada, facilidade de manutenção, compatibilidade com os sistemas utilizados pela Administração e melhor relação entre custo e benefício, sem restringir a competitividade, uma vez que as especificações são baseadas em critérios objetivos de desempenho e características técnicas mínimas.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

A presente contratação contempla a aquisição de 07 (sete) notebooks e 08 (oito) computadores completos, totalizando 15 (quinze) equipamentos de informática, destinados às unidades escolares contempladas com recursos provenientes do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo, conforme levantamento realizado pelas respectivas equipes gestoras e validado pela Secretaria Municipal de Educação.

A distribuição dos equipamentos observa as necessidades específicas de cada unidade escolar, conforme demonstrado a seguir:

Unidade Escolar	Notebook	Computador
EMEF Professora Eidmar Sancinetti Momesso	04	—
EMEF Alvarina Bizarro Souza	01	—
EMEF Mário Romeu Pelegrino	02	—
EMEF Comendador José Maria de Almeida Prado	—	08
Total	07	08



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU
Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jau – SP
Telefone: (14) 3621-8275
www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fls. 77

As quantidades foram definidas com base no levantamento das necessidades realizado pelas unidades escolares, considerando a ampliação e modernização da infraestrutura tecnológica destinada às atividades pedagógicas e administrativas.

A aquisição será realizada em um único processo licitatório, possibilitando ganho de escala na contratação, padronização das especificações técnicas, otimização dos procedimentos administrativos e maior competitividade entre os fornecedores. A contratação conjunta também contribui para a redução dos custos unitários, facilita o gerenciamento contratual, simplifica futuras ações de suporte e manutenção e promove maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, em conformidade com os princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para atendimento da demanda, considerando equipamentos de diferentes fabricantes que atendam aos requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade e confiabilidade estabelecidos pela Secretaria Municipal de Educação e validados pela Gerência de Tecnologia da Informação (GTI).

Entre as alternativas existentes, destacam-se a aquisição de notebooks e computadores completos com configurações equivalentes, locação de equipamentos de informática e aquisição de equipamentos com especificações inferiores ou superiores às necessidades identificadas.

A locação foi descartada por não se mostrar economicamente vantajosa para a finalidade pretendida, considerando que os recursos do Prêmio Excelência Educacional destinam-se ao investimento permanente na infraestrutura das unidades escolares. Da mesma forma, a aquisição de equipamentos com desempenho inferior comprometeria a vida útil e o adequado funcionamento dos sistemas utilizados pela Administração, enquanto equipamentos com especificações superiores representariam custo adicional sem benefício proporcional para as atividades pedagógicas e administrativas desenvolvidas.

Assim, optou-se pela aquisição de notebooks e computadores completos com especificações técnicas mínimas baseadas em critérios objetivos de desempenho, tais como pontuação mínima no CPU Mark PassMark, memória RAM, armazenamento em SSD, sistema operacional Windows 11 Professional e demais características compatíveis com as necessidades da rede municipal de ensino, garantindo ampla competitividade entre os fornecedores, padronização dos equipamentos, facilidade de suporte técnico e melhor relação entre custo e benefício para a Administração Pública.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jau – SP
Telefone: (14) 3621-8275
www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fls. _____

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

A estimativa do valor global para a presente contratação foi obtida por meio de regular pesquisa de preços de mercado, em estrita observância às normativas vigentes que regem as contratações públicas no âmbito do Município.

Em razão da extensão dos dados coletados, das fontes consultadas e do detalhamento analítico das médias de mercado, o demonstrativo financeiro completo, contendo os preços unitários referenciais para cada item e o valor global estimado, encontra-se devidamente acostado no Anexo III - Planilha Estimativa do Valor da Contratação, o qual passa a fazer parte integrante e indissociável deste instrumento para todos os fins de direito.

O montante estimado totalizado na referida planilha reflete fielmente os custos vigentes para equipamentos de informática com os padrões de desempenho e garantias exigidos neste estudo, mostrando-se compatível e adequado para dar suporte financeiro à abertura do certame licitatório, com a devida cobertura orçamentária proveniente dos recursos do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

A solução consiste na aquisição de 07 (sete) notebooks e 08 (oito) computadores completos, com especificações técnicas mínimas definidas pela Secretaria Municipal de Educação e validadas pela Gerência de Tecnologia da Informação (GTI), destinados às unidades escolares contempladas com recursos provenientes do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo.

Os equipamentos deverão ser fornecidos novos, sem uso anterior, devidamente montados, configurados e prontos para utilização, acompanhados dos acessórios necessários ao seu pleno funcionamento, incluindo sistema operacional original licenciado.

A solução contempla equipamentos com desempenho compatível às demandas pedagógicas e administrativas da rede municipal de ensino, proporcionando maior confiabilidade, padronização tecnológica, facilidade de gerenciamento e melhor aproveitamento dos recursos investidos.

Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, fornecida pelo fabricante ou pela empresa contratada, abrangendo defeitos de fabricação e de funcionamento, com assistência técnica autorizada no território nacional ou por meio de rede credenciada, assegurando suporte adequado durante o período de garantia.

A padronização das especificações técnicas facilitará futuras ações de manutenção, suporte e eventual substituição de componentes, contribuindo para a continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades escolares e para a redução dos custos operacionais ao longo da vida útil dos equipamentos.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jauú – SP

Telefone: (14) 3621-8275

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fls. 78

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

A Administração optou pelo não parcelamento do objeto em múltiplas licitações ou subtipos de contratação, adotando a adjudicação unificada por itens/lotos (Item 01 para notebooks e Item 02 para computadores completos). Essa decisão justifica-se sob os prismas técnico, econômico e administrativo, conforme os seguintes fundamentos:

Viabilidade Técnica e Padronização: O agrupamento dos equipamentos em itens específicos atende à necessidade de padronização tecnológica da rede municipal de ensino. A aquisição de computadores e notebooks de uma mesma marca ou linha facilita a configuração inicial, a instalação de softwares pedagógicos unificados e a futura manutenção pela equipe de TI da Prefeitura, otimizando o estoque de peças de reposição e o treinamento técnico de suporte.

Economia de Escala e Atratividade de Mercado: O fracionamento de quantitativos reduzidos (como licitar individualmente para cada uma das quatro escolas) pulverizaria o poder de compra da Administração, afastando grandes distribuidores e fabricantes de tecnologia. A centralização da demanda total (15 equipamentos) em um único certame eleva a atratividade comercial, estimula a competitividade entre os licitantes e propicia a obtenção de preços unitários mais vantajosos por meio da economia de escala.

Eficiência Administrativa: A abertura de múltiplos processos licitatórios geraria um custo operacional desproporcional para a Prefeitura Municipal de Jahu, multiplicando os atos burocráticos, publicações de editais, termos de contrato e empenhos. A contratação centralizada em um único fluxo processual reduz os custos de transação e otimiza a força de trabalho dos servidores da Secretaria de Educação e do setor de licitações.

Portanto, o não parcelamento da contratação mostra-se a estratégia mais eficiente para garantir a celeridade do processo, a integridade logística da entrega descentralizada e a segurança jurídica e financeira do investimento proveniente do Prêmio Excelência Educacional.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

Com a presente contratação, pretende-se modernizar a infraestrutura tecnológica das unidades escolares contempladas, proporcionando equipamentos com desempenho compatível às demandas pedagógicas e administrativas, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados e para o fortalecimento das ações educacionais.

A aquisição de equipamentos novos, padronizados e com especificações técnicas definidas pela Gerência de Tecnologia da Informação (GTI) possibilitará maior confiabilidade, redução da necessidade de manutenções corretivas, melhor desempenho operacional e maior vida útil dos equipamentos, resultando em economia de recursos públicos ao longo de sua utilização.

A realização da contratação em processo único favorece a padronização dos equipamentos, amplia a competitividade entre os fornecedores, proporciona ganhos de escala, simplifica a gestão



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU
Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jaú – SP
Telefone: (14) 3621-8275
www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

Fls. _____

contratual e otimiza as atividades de suporte técnico e manutenção, promovendo melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros da Administração.

Além disso, a utilização dos recursos provenientes do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo permitirá investimentos permanentes na infraestrutura tecnológica das unidades escolares, contribuindo para o aprimoramento das práticas pedagógicas, das atividades administrativas e da qualidade do atendimento à comunidade escolar.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Antes da entrega dos equipamentos, as unidades escolares deverão verificar a disponibilidade de mobiliário, pontos de energia elétrica e infraestrutura de rede compatíveis com a instalação dos notebooks e computadores. Após o recebimento, caberá à Gerência de Tecnologia da Informação (GTI) realizar, quando necessário, a configuração dos equipamentos, a integração à rede da Secretaria Municipal de Educação, a instalação dos sistemas institucionais e demais procedimentos técnicos necessários à sua plena operacionalização.

Não há necessidade de realização de obras ou adequações estruturais específicas para a utilização dos equipamentos, uma vez que as unidades escolares contempladas já dispõem de infraestrutura compatível para sua instalação e funcionamento.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Para a execução e operacionalização do objeto desta licitação, não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

Os notebooks e computadores completos especificados neste estudo são soluções tecnológicas autônomas e independentes, que serão integradas diretamente à infraestrutura lógica, elétrica e de internet já existente e disponível nas unidades escolares beneficiadas. A contratação também prevê o fornecimento de todos os sistemas operacionais, cabos, periféricos e acessórios indispensáveis ao seu funcionamento imediato, o que afasta a necessidade de abertura de qualquer outro processo licitatório complementar ou vinculado para que os equipamentos entrem em operação.





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JAHU

Secretaria de Educação

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Ângelo Martins, 123 – Jardim Estádio – Jahu – SP
Telefone: (14) 3621-8275
www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
Educação

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais na fabricação dos equipamentos eletroeletrônicos, ao consumo de energia elétrica durante sua utilização e à destinação final dos equipamentos ao término de sua vida útil.

Como medidas mitigadoras, deverão ser priorizados equipamentos que atendam a requisitos de eficiência energética e que estejam em conformidade com as normas técnicas e ambientais aplicáveis. Ao final de sua vida útil, os equipamentos inservíveis deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010) e a legislação vigente quanto ao descarte de resíduos eletroeletrônicos, promovendo, sempre que possível, a reutilização, reciclagem ou logística reversa.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é tecnicamente adequada, necessária e viável, atendendo ao interesse público e às necessidades das unidades escolares contempladas com recursos provenientes do Prêmio Excelência Educacional do Estado de São Paulo.

A aquisição dos notebooks e computadores completos contribuirá para a modernização da infraestrutura tecnológica das unidades escolares, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas, além de assegurar maior eficiência operacional, padronização dos equipamentos e otimização da utilização dos recursos públicos.

Assim, manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento da contratação, por atender aos princípios da eficiência, da economicidade, da razoabilidade e do interesse público, mostrando-se a solução mais adequada para o atendimento da demanda identificada.

Jahu/SP, 14 de julho de 2026.

Mariana da Silva
Mariana da Silva

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

Andreia Renata Galazini Gois
Andreia Renata Galazini Gois
Secretária de Educação



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "



EM BRANCO

EM BRANCO