FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI-SP

Estudo Técnico Preliminar 52/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O equipamento referido neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é essencial para o desenvolvimento das atividades rotineiras realizadas na sala de reuniões do 3º andar do prédio administrativo da Fundação Instituto de Educação de Barueri – FIEB. O local é amplamente utilizado para formações internas, encontros com equipes pedagógicas, reuniões administrativas, apresentações institucionais e outras ações estratégicas.

A televisão anteriormente instalada apresentou defeito irreparável, inviabilizando o uso adequado do espaço para as finalidades propostas. Diante disso, a aquisição de um novo equipamento visa recompor a infraestrutura audiovisual do ambiente, assegurando a continuidade das atividades e proporcionando melhores condições para a realização das tarefas operacionais e administrativas.

Além disso, a nova aquisição permitirá a atualização tecnológica do espaço, com recursos modernos de conectividade e interação, alinhando-se às necessidades atuais de apresentação e comunicação institucional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
gabinete	Roger Carrara Navarro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Atender as necessidades da FIEB no que tange à promoção de condições adequadas para o desenvolvimento das atividades dos servidores, devendo-se observar:

Qualidade dos produtos

O material deve ser novo, sem defeitos e entregues em embalagem original e lacrada.

Sustentabilidade

Preferência por produtos recicláveis ou fabricados com materiais reciclados, sempre que possível.

Entrega

Prazo de entrega definido em contrato, com transporte que garanta a integridade do produto.

5. Levantamento de Mercado

O item é comumente encontrado no mercado local apresentando vasta gama de empresas que atuam no ramo, ademais o histórico de licitações existentes no órgão sempre foi prestigiado por extensa lista de empresas concorrentes, dispensando-se, portanto, um aprofundamento deste item.

6. Descrição da solução como um todo

Definição da Solução

A solução proposta consiste na aquisição de televisor de 86 polegadas com tecnologia LED/QLED/OLED, resolução mínima 4K Ultra HD, conectividade Wi-Fi e Bluetooth integrados, múltiplas entradas HDMI e USB, sistema operacional compatível com aplicativos de streaming e recursos de espelhamento de tela, destinado ao uso nas unidades escolares e administrativas. O equipamento deverá ser entregue acompanhado de manual em português, controle remoto, base de apoio e/ou suporte compatível para fixação em parede (VESA), com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

Exigências de Manutenção e Assistência Técnica

O fornecedor deverá assegurar rede autorizada de assistência técnica no território nacional, preferencialmente em abrangência regional, garantindo a agilidade nos atendimentos.

O prazo de garantia mínima será de 12 meses, incluindo reparo ou substituição de peças defeituosas, sem ônus adicional para o órgão contratante.

Eventual necessidade de substituição do equipamento deverá ser realizada por produto de iguais ou superiores características técnicas.

Justificativa Técnica

A escolha pela aquisição do televisor com as especificações indicadas decorre da necessidade de adequar os espaços educacionais e administrativos a recursos tecnológicos atualizados, promovendo maior qualidade na apresentação de conteúdos, realização de reuniões, treinamentos, aulas híbridas e eventos institucionais. O tamanho de 86 polegadas garante visibilidade adequada em ambientes amplos, atendendo ao público-alvo de forma eficiente.

Justificativa Econômica

Do ponto de vista econômico, a solução é viável por tratar-se de item de ampla oferta no mercado nacional, com disponibilidade em diversas marcas e fornecedores, o que possibilita ampla concorrência e obtenção da proposta mais vantajosa, em conformidade com os princípios da economicidade e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021. Ademais, o histórico de contratações semelhantes demonstra a existência de grande número de empresas aptas a fornecer o objeto, dispensando a necessidade de soluções customizadas de alto custo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Qtd	Medida	Descrição
1	01	Peça	**Televisor LED/LCD/OU OLED 86” (polegadas)** **Especificações Técnicas Mínimas** 1. **Tela:** • Tamanho: 86 polegadas (medida diagonal). • Resolução: mínima Ultra HD 4K (3840 x 2160). • Formato de tela: 16:9. • Tecnologia: LED, QLED ou OLED, com retroiluminação direta ou equivalente. 2. **Recursos de Imagem e Som:** • HDR (High Dynamic Range) compatível. • Taxa de atualização mínima de 60Hz. • Sistema de áudio integrado, potência mínima de 20W RMS, estéreo ou superior. 3. **Conectividade:** • Entradas: mínimo de 3 portas HDMI e 2 portas USB. • Conexão sem fio: Wi-Fi integrado e Bluetooth.

			• Saídas: Óptica digital e/ou P2 para áudio. 4. **Sistema Operacional e Funções:** • Smart TV com sistema operacional atualizado, compatível com aplicativos de streaming e navegadores de internet. • Compatibilidade com controle remoto inteligente (comando por voz ou equivalente). • Função de espelhamento de tela (Screen Share, Miracast ou similar). 5. **Outros Requisitos:** • Voltagem: bivolt automático. • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. • Base de apoio e/ou kit para fixação em parede (suporte VESA compatível). • Controle remoto com pilhas inclusas. 6. **Certificações e Normas:** • Produto novo, de primeiro uso, com selo de conformidade da Anatel (quando aplicável). • Manual em português.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 8.962,09

A estimativa do valor da contratação foi realizada a partir do Relatório de Pesquisa de Preços nº 48/2025, emitido em 20/08/2025, que consolidou as cotações disponíveis em processos licitatórios registrados no ComprasNet.

Item cotado: Televisor 86 polegadas, LED, 4K UHD, com entradas HDMI e USB, Bluetooth e Wi-Fi integrado.

Quantidade: 01 (uma) unidade.

Menor preço encontrado: R$ 7.299,99.

Maior preço encontrado: R$ 13.998,00.

Média dos valores: R$ 9.644,84.

Mediana utilizada para cálculo: R$ 8.962,09 (critério adotado).

Desvio padrão: R$ 1.884,59.

Coeficiente de variação: 19,53%.

Assim, o valor referencial da contratação foi fixado em R$ 8.962,09 (oito mil, novecentos e sessenta e dois reais e nove centavos), conforme metodologia de mediana prevista na IN SEGES/ME nº 65/2021, garantindo maior fidedignidade e equilíbrio diante da dispersão identificada na amostra.

Os documentos comprobatórios da pesquisa, bem como a memória de cálculo, integram este Estudo Técnico Preliminar como anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento, pois se trata de uma compra direta

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existe.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação não consta no Plano Anual de Contratações (PAC). Todavia, a necessidade foi identificada pelo setor requisitante e devidamente justificada por meio da carta de anuência, que segue anexa a este Estudo Técnico Preliminar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Fornecer o televisor de 86 polegadas às unidades demandantes, em quantidade necessária e suficiente para o pleno funcionamento e desenvolvimento das atividades típicas, como reuniões, treinamentos, apresentações e práticas pedagógicas que demandam recursos audiovisuais.
- Assegurar a contratação pelo menor preço de aquisição, tomando como referência a pesquisa de preços realizada em processos licitatórios, garantindo economicidade quando comparado aos valores praticados no mercado de varejo.
- Contratar o item descrito com qualidade e especificações técnicas adequadas, assegurando a eficiência no atendimento das necessidades das Unidades da FIEB, de forma eficaz, moderna e em conformidade com os princípios da Administração Pública.

13. Providências a serem Adotadas

Recebimento e inspeção do equipamento

Realizar a conferência do televisor adquirido, verificando quantidade, modelo, dimensões, acessórios, funcionamento inicial e condições físicas no momento da entrega.
Registrar eventuais inconformidades em termo próprio para acionamento do fornecedor, quando necessário.

Instalação e configuração

Definir os locais adequados para instalação do televisor, observando critérios de segurança, acessibilidade, visibilidade e infraestrutura elétrica disponível.
Garantir que a instalação seja executada conforme as orientações do fabricante, incluindo fixação segura em suporte ou base, além da configuração inicial do sistema operacional.

Definição de normas de uso

Estabelecer procedimentos internos para o uso adequado do televisor, incluindo orientações para operação, conectividade de dispositivos externos e cuidados para evitar mau uso.
Prever também diretrizes de manutenção preventiva, como atualização periódica do sistema e limpeza apropriada.

Gerenciamento dos resíduos

Implementar práticas de descarte responsável para as embalagens (plásticos, papelão e isopor), priorizando a coleta seletiva e encaminhamento a empresas ou cooperativas de reciclagem.
Ao final da vida útil do equipamento, garantir o envio a empresas certificadas para reciclagem de resíduos eletrônicos (e-lixo), em atendimento à legislação ambiental vigente.

Monitoramento e avaliação

Acompanhar periodicamente a utilização do equipamento, avaliando sua eficácia no atendimento das necessidades institucionais.
Registrar ocorrências de manutenção corretiva ou substituição, de forma a manter histórico atualizado da vida útil do bem e a assegurar sua plena disponibilidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Geração de resíduos sólidos

Impacto: A embalagem e os materiais de proteção utilizados no transporte e na entrega dos televisores (isopor, plásticos e papelão) podem gerar volume significativo de resíduos sólidos.
Solução: Determinar que os fornecedores priorizem o uso de embalagens recicláveis e que a instituição destine os resíduos a sistemas de coleta seletiva ou empresas especializadas em reciclagem.

Consumo de energia elétrica

Impacto: O uso contínuo da TV de grande porte pode elevar o consumo de energia elétrica, contribuindo indiretamente para emissões de gases de efeito estufa.
Solução: Optar por televisores com selo de eficiência energética do INMETRO (classificação A) e orientar os usuários a desligar o equipamento quando não estiver em uso, evitando desperdício.

Descarte inadequado de componentes eletrônicos ao fim da vida útil

Impacto: Ao final de sua vida útil, os televisores podem gerar resíduos eletrônicos (e-lixo), como placas, circuitos e metais pesados, que, se descartados incorretamente, representam risco ambiental.
Solução: Exigir que o fornecedor indique pontos de coleta ou logística reversa, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305 /2010), garantindo destinação ambientalmente adequada.

Emissão de gases no transporte

Impacto: O transporte e a logística de entrega dos televisores, especialmente de grandes dimensões, podem gerar emissões de CO e outros poluentes atmosféricos.
Solução: Estabelecer prazos de entrega que permitam o planejamento logístico eficiente e incentivar fornecedores que utilizem transportadoras com políticas de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição do televisor de 86 polegadas mostra-se tecnicamente viável por atender às necessidades das unidades administrativas e pedagógicas da instituição, permitindo maior qualidade em apresentações, reuniões, treinamentos e atividades educacionais que demandam recursos audiovisuais de alta resolução e visibilidade em ambientes amplos. O equipamento dispõe de especificações compatíveis com as demandas atuais de conectividade e integração tecnológica, assegurando maior eficiência e suporte às atividades institucionais.

Sob o aspecto econômico, a viabilidade encontra-se demonstrada a partir do Relatório de Pesquisa de Preços nº 48/2025, que consolidou informações de diversos processos licitatórios. O valor de referência adotado, calculado com base na mediana das cotações (R$ 8.962,09), revela-se compatível com os preços praticados no mercado, garantindo economicidade, aderência aos parâmetros de gestão fiscal e competitividade no processo licitatório.

Dessa forma, a contratação é justificada pela necessidade institucional, pelo atendimento aos princípios da economicidade e eficiência e pela comprovação de compatibilidade orçamentária, o que assegura sua plena viabilidade técnica e econômica.

16. 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.

ROGER CARRARA NAVARRO

Autoridade competente

Assinou eletronicamente em 02/09/2025 às 17:00:02.

MARIANNY BEATRIZ DE ALMEIDA RAJER

gabinete

Assinou eletronicamente em 21/08/2025 às 15:57:12.