



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

TERMO DE REFERÊNCIA

REQUISIÇÃO N.º 549/2026

1. OBJETO

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES (TV, BEBEDOURO, AR CONDICIONADO, NOTEBOOK, IMPRESSORA, CAIXA DE SOM E MICROFONE) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS ALUNOS DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE KENNEDY, COM RECURSOS ORIUNDOS DAS EMENDAS IMPOSITIVAS LOA 2026.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição dos materiais permanentes constantes na requisição e neste estudo técnico são necessários para atender as necessidades dos alunos da Escola Municipal de Ensino Fundamental Presidente Kennedy, pois a aquisição de TV's, bebedouro, ar condicionado, notebook, impressora, caixa de som e microfone irão contribuir para o bom andamento das atividades realizadas com os alunos. Sejam em sala de aula, palestras, atividades cívicas e qualquer outra prática realizada em prol de atividades educacionais.

A smart TV é um excelente recurso didático, pois auxiliam na realização de atividades, acrescentando informações variadas aos alunos. A utilização de televisores em sala de aula permite transmitir conteúdos, filmes, conhecimentos e entre outras informações, através da leitura de sons e visualização de imagens, sendo uma ótima ferramenta de aprendizagem, podendo tornar as aulas mais dinâmicas e significativas.

O bebedouro em escolas públicas é essencial para garantir o acesso imediato à água potável, fundamental para a hidratação, saúde e desempenho cognitivo dos alunos. Além de prevenir a desidratação, o acesso à água filtrada melhora a concentração, promove hábitos saudáveis contra bebidas açucaradas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

O aparelho de ar condicionado será instalado no refeitório dos alunos da EMEF Presidente Kennedy e visa garantir um conforto maior para alunos e funcionários no período da alimentação escolar, amenizar o desconforto térmico provocado pelo clima, sejam de altas ou baixas temperaturas, proporcionando conforto e um ambiente agradável.

A impressora é um equipamento básico dentro de uma escola, tem a finalidade de contribuir para o bom desempenho das atividades diárias realizadas na escola, tanto na parte pedagógica como na administrativa. O equipamento tem a função de impressão, digitalização e cópias de documentos, características fundamentais para dar prosseguimento as atividades desenvolvidas na Escola, facilitando o dia a dia de professores e alunos, permitindo a impressão de materiais didáticos, atestados escolares, históricos, entre outras demandas do público escolar.

O notebook é um equipamento muito ágil e eficaz, o que facilita o desenvolvimento das tarefas rotineiras executadas na referida escola. Serão utilizados pelos profissionais e alunos da Escola, em palestras, pesquisas e outras atividades em que o equipamento se fizer necessário, sendo de grande contribuição para a equipe pedagógica e para os alunos, permitindo que suas atividades laborais sejam realizadas a contento.

A caixa de som e microfone irão contribuir com economicidade para o prosseguimento de atividades realizadas na escola, além de contribuir com a qualidade de ensino e aprendizado dos alunos. São equipamentos essenciais para garantir a acessibilidade pedagógica, melhorando a compreensão dos alunos e protegendo a saúde vocal dos professores. Esses equipamentos viabilizam a distribuição uniforme do som, evitam o esforço vocal excessivo e permitem atividades mais dinâmicas, interativas e inclusivas.

3. REQUISITOS TÉCNICOS DA CONTRATAÇÃO

Não há necessidade de exigência de documentação técnica.

Décio Souza

Camila Braga



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

4. PRAZO DE ENTREGA

5.1. DATA PREVISTA PARA FINALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO/COMPRA: 30 dias a contar do recebimento da nota de empenho pela contratada, de acordo com as especificações e demais condições estipuladas em sua proposta comercial.

5. FISCALIZAÇÃO

FISCAL: VIVIAN MELISSA POSSEBON CHARQUEIRO

CARGO: DIRETORA DA EMEF PRESIDENTE KENNEDY

6. DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado após a entrega total dos produtos contidos na ordem de fornecimento ou empenho, por intermédio da Secretaria Municipal da Fazenda, mediante apresentação da nota fiscal/fatura.

7. DESCRIÇÃO DOS ITENS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
1	SMART TV 50" 220V Especificações: - Polegadas: 50" - Resolução: 4K - Resolução (Pixels): 4K Ultra HD (3.840 x 2.160) - Formato da tela: 16:09 - Tipo de painel: LCD/LED - Processador: A5 Ger7 AI Processador 4K - Sistema Operacional: webOS 24 - ThinQ AI: Sim - Google Assistente Built-In: Sim	UN	2

Diassauza

Camila Braga



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

	- Alexa Built-In: Sim Compatibilidade Amazon Alexa - AI Picture: AI Picture Pro - AI Brightness: Sim - Frequência Nativa (Hz): 60Hz - Upscaler: 4K Upscaler - Áudio: AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix) - Potência (RMS): 20W - Voltagem: AC 100 - 240V - Consumo médio: 150W - Padrão Vesa: 200 x 200 mm Conexões: - 3 HDMI - 1 Entrada RF - 1 Entrada LAN (RJ 45) - 2 Entrada USB 2.0 - 1 Saída Digital Óptica - Bluetooth In/Out Sim (V5.0) - WIFI (Wi-Fi 5) Itens inclusos: - TV Smart 50 TU801C0SA - Controle Remoto - Cabo de força: Sim - Parafusos: Sim - Manual em Português: Sim Garantia: 12 meses		
2	BEBEDOURO Especificações: Capacidade do Reservatório: 100 Litros. Torneiras: 3 torneiras (2 geladas e 1 natural). Tensão/Voltagem: 220V. Material: Gabinete em aço inox e serpentina em aço inox Temperatura: 5 à 10°C (água gelada) Aparador de água frontal em aço inox com dreno. Aprovado pelo INMETRO Garantia mínima de 12 (doze) meses	UN	1
3	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS Especificações: Split, tecnologia inverter, quente/frio, 220v, classificação Energética: Procel A, controle remoto sem fio, serpentina de cobre, função turbo, com assistência técnica local e garantia mínima de 12 meses.	UN	1
4	IMPRESSORA LASER Especificações mínimas: Tecnologia de impressão laser monocromática/eletrofotográfica. Funções integradas de impressão, cópia e digitalização. Velocidade mínima de impressão de 40 páginas por minuto em A4. Impressão automática frente e verso nativa.	UN	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

	Resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi. Tempo de saída da primeira página de, no máximo, 7,2 segundos. Função de cópia monocromática com velocidade mínima de 40 cópias por minuto em A4, resolução de até 1.200 x 600 dpi e redução/ampliação de 25% a 400%. Cópia duplex automática pelo alimentador automático de documentos. Digitalização colorida e monocromática com resolução óptica mínima de 1.200 x 1.200 dpi no vidro e 600 x 600 dpi no ADF, com resolução interpolada de até 19.200 x 19.200 dpi. Digitalização duplex automática pelo alimentador automático de documentos. Alimentador automático de documentos com capacidade mínima de 70 folhas. Memória padrão mínima de 512 MB. Tela colorida sensível ao toque, com tamanho aproximado de 3,7 polegadas. Interfaces mínimas: USB 2.0 de alta velocidade e rede Ethernet integrada, aceitando no mínimo padrão 10/100/1000Base-T. Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, macOS e Linux. Capacidade padrão de entrada de papel de, no mínimo, 300 folhas totais, admitindo configuração com bandeja principal de 250 folhas e bandeja multiuso de 50 folhas. Capacidade de saída de papel de, no mínimo, 150 folhas. Suporte a papéis A4, Carta, Ofício/Legal, A5 e A6, além de envelopes e etiquetas pela bandeja multiuso. Possibilidade de expansão da capacidade de papel por bandejas adicionais. Utilização de suprimentos separados, com cartucho de toner e unidade de cilindro independentes. Fornecimento com consumível inicial. Garantia mínima de 12 meses, admitindo-se prazo superior. Equipamento novo, sem uso anterior, acompanhado de cabo de alimentação, manuais e drivers necessários ao funcionamento. Especificações do item elaboradas pelo técnico: Romeu G. S. Leão (Tec. Mnt. em Informática)		
5	NOTEBOOK Características gerais: Notebook novo, sem uso anterior, não recondicionado, não remanufaturado e em linha normal de fabricação.	UN	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

	Processador: Arquitetura de 64 bits, mínimo de 6 núcleos físicos, mínimo de 8 threads, cache mínima de 8 MB e desempenho compatível com uso corporativo e administrativo. Memória RAM: Mínimo de 16 GB instalados, tecnologia DDR4, DDR5 ou superior. Armazenamento: SSD com capacidade mínima de 512 GB, interface SATA, NVMe ou superior. Tela: Tamanho mínimo de 14 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080) ou superior e acabamento antirreflexo ou equivalente. Gráficos, multimídia e comunicação: Vídeo compatível, webcam integrada, microfone integrado, alto-falantes integrados, Wi-Fi e Bluetooth. Portas e interfaces: No mínimo 3 interfaces USB, sendo pelo menos 2 USB tipo A; 1 saída de vídeo HDMI ou equivalente; 1 conector de áudio combinado ou equivalente. Teclado e energia: Teclado ABNT2 ou compatível com português do Brasil, touchpad integrado, bateria interna recarregável e fonte/carregador bivolt. Sistema operacional: Windows 11 original, licenciado, ativado e pré-instalado, em português do Brasil ou com suporte para configuração em português do Brasil. Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica no Brasil por rede própria, credenciada ou indicada pelo fabricante/fornecedor. Especificações do item elaboradas pelo técnico: Romeu G. S. Leão (Tec. Mnt. em Informática)		
6	CAIXA DE SOM Especificações: CAIXA DE SOM ACUSTICA 600 WRMS COM INPUTS/OUTPUTS XLR COM SUPORTE PARA PEDESTAL Woofer 15". 300Z, Bobina 1.5" Driver Titânio 25mm Resposta de Frequência 60 Hz-20KHz Impedância 4 Amplificador Class-D Entrada de microfone P10 Entrada linha P2 e XLR Entrada de Guitarra P10 Equalizador de duas bandas Treble, Bass Potência RMS 600W Potência pico 800W Potência PMPO 2000W Mp3, Icd, controle remoto, Bluetooth®, USB/SD Tensão 110-220V 50/60Hz	UN	1

Divaldo

Camila Braga



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

	Tripe Caixa Som C/5 Regulagens 2 Travas - Tubos de 1 1/2" - Extremamente resistente, - Pés de Borracha - 5 regulagens de altura com trava - Trava de altura dupla para maior segurança - Acabamento: Preto epoxi, - Altura: 0,70 a 1,28 máx. - Capacidade: 50 kg - Peso: 2 kg Garantia mínima: 12 (doze) meses		
7	MICROFONE SEM FIO (microfone de mão) Especificações: Resposta de frequência ajustada para vocais Padrão polar cardioide uniforme (unidirecional) dinâmico Filtro esférico embutido, filtro pop integrado Resposta de frequência: 50 to 15,000 Hz Cabo Incluso conector P10 Tipo de Mão - Chave Liga Desliga Garantia mínima: de 90 (noventa) dias	UN	1

8. GARANTIA

8.1 A garantia varia de acordo com o produto, mas a CONTRATADA é obrigada a honrá-la conforme o mínimo exigido na especificação de cada item.

8.2 Na hipótese de a CONTRATADA oferecer garantia por tempo superior a exigida, prevalecerá o período de garantia mais longo.

8.3 Todo equipamento entregue em substituição àquele defeituoso terá sua garantia contada a partir da data do novo recebimento definitivo, ocorrendo o mesmo para os serviços e peças utilizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL

PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

Secretaria Municipal de Educação

“Pensando a EDUCAÇÃO de maneira diferente!”

Especificação técnica mínima impressora laser para EMEF Presidente Kennedy

Tecnologia de impressão laser monocromática/eletrofotográfica.

Funções integradas de impressão, cópia e digitalização.

Velocidade mínima de impressão de 40 páginas por minuto em A4.

Impressão automática frente e verso nativa.

Resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi.

Tempo de saída da primeira página de, no máximo, 7,2 segundos.

Função de cópia monocromática com velocidade mínima de 40 cópias por minuto em A4, resolução de até 1.200 x 600 dpi e redução/ampliação de 25% a 400%.

Cópia duplex automática pelo alimentador automático de documentos.

Digitalização colorida e monocromática com resolução óptica mínima de 1.200 x 1.200 dpi no vidro e 600 x 600 dpi no ADF, com resolução interpolada de até 19.200 x 19.200 dpi.

Digitalização duplex automática pelo alimentador automático de documentos.

Alimentador automático de documentos com capacidade mínima de 70 folhas.

Memória padrão mínima de 512 MB.

Tela colorida sensível ao toque, com tamanho aproximado de 3,7 polegadas.

Interfaces mínimas: USB 2.0 de alta velocidade e rede Ethernet integrada, aceitando no mínimo padrão 10/100/1000Base-T.

Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, macOS e Linux.

Capacidade padrão de entrada de papel de, no mínimo, 300 folhas totais, admitindo configuração com bandeja principal de 250 folhas e bandeja multiuso de 50 folhas.

Capacidade de saída de papel de, no mínimo, 150 folhas.

Suporte a papéis A4, Carta, Ofício/Legal, A5 e A6, além de envelopes e etiquetas pela bandeja multiuso.

Possibilidade de expansão da capacidade de papel por bandejas adicionais.

Utilização de suprimentos separados, com cartucho de toner e unidade de cilindro independentes.

Fornecimento com consumível inicial.

Garantia mínima de 12 meses, admitindo-se prazo superior.

Equipamento novo, sem uso anterior, acompanhado de cabo de alimentação, manuais e drivers necessários ao funcionamento.

São Gabriel 13 de abril de 2026.

Romeu G. S. Leão
Tec. Mnt em Informatica



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO
Secretaria Municipal de Educação
"Pensando a EDUCAÇÃO de maneira diferente!"

Especificação Mínima para aquisição de Notebook para EMEF Presidente Kennedy

Características gerais: Notebook novo, sem uso anterior, não recondicionado, não remanufaturado e em linha normal de fabricação.

Processador: Arquitetura de 64 bits, mínimo de 6 núcleos físicos, mínimo de 8 threads, cache mínima de 8 MB e desempenho compatível com uso corporativo e administrativo.

Memória RAM: Mínimo de 16 GB instalados, tecnologia DDR4, DDR5 ou superior.

Armazenamento: SSD com capacidade mínima de 512 GB, interface SATA, NVMe ou superior.

Tela: Tamanho mínimo de 14 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080) ou superior e acabamento antirreflexo ou equivalente.

Gráficos, multimídia e comunicação: Vídeo compatível, webcam integrada, microfone integrado, alto-falantes integrados, Wi-Fi e Bluetooth.

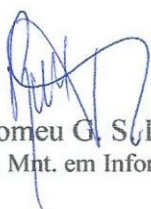
Portas e interfaces: No mínimo 3 interfaces USB, sendo pelo menos 2 USB tipo A; 1 saída de vídeo HDMI ou equivalente; 1 conector de áudio combinado ou equivalente.

Teclado e energia: Teclado ABNT2 ou compatível com português do Brasil, touchpad integrado, bateria interna recarregável e fonte/carregador bivolt.

Sistema operacional: Windows 11 original, licenciado, ativado e pré-instalado, em português do Brasil ou com suporte para configuração em português do Brasil.

Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica no Brasil por rede própria, credenciada ou indicada pelo fabricante/fornecedor.

São Gabriel, 10 de abril de 2026


Romeu G. S. Leão
Tec. Mnt. em Informática