



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Setor Requisitante:	Secretaria Municipal de Educação.
E-mail:	compras@borrazopolis.pr.gov.br

Descrição do Objeto:

Aquisição de laptops chromebooks/vivobooks e headsets para implementação de projeto previsto no Decreto n.º 9.543/2025, que instituiu o Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV, conforme Termo de Convênio n.º 202512174, celebrado por intermédio da Secretaria de Estado da Educação e o Município de Borrazópolis.

Data pretendida para contratação: 30 de abril de 2026.

Urgência na contratação: (x) sim. () Não

Introdução:

A novel Lei de Licitações e Contratos conferiu obrigatoriedade na utilização do Documento de Formalização de Demanda (DFD) a todo processo de licitação e de contratação direta iniciado a partir da vigência da Lei n.º 14.133/2021, sendo, portanto, instrumento elementar e configurador do processo de planejamento da contratação.

Previsto nos artigos 12, inciso VII, e 72, inciso I, ambos da referida norma legal, é o documento necessário ao correto detalhamento das necessidades do órgão público através da formalização de demanda, com a definição clara dos objetivos, requisitos e critérios de seleção que subsidiarão a elaboração do Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

Portanto, visando evitar contratações antieconômicas geradoras de irremediável prejuízo social, destina-se a presente formalização de demanda à inicial análise de viabilidade acerca da alternativa mais vantajosa e disponível ao Município de Borrazópolis/PR, sob a perspectiva dos caracteres financeiro, operacional e gerencial, aliados à própria necessidade de atendimento ao interesse público envolvido.

Justificativa da Necessidade:

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de modernização e fortalecimento das práticas pedagógicas no âmbito das escolas municipais de ensino fundamental, em consonância com as diretrizes estabelecidas no Decreto n.º 9.543/2025, que instituiu o Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV, bem como com as metas pactuadas por meio do Termo de Convênio n.º 202512174, firmado entre a Secretaria de Estado da Educação e o Município de Borrazópolis.

A aquisição de laptops do tipo Chromebooks/Vivobooks e headsets justifica-se pela crescente demanda por recursos tecnológicos que possibilitem a integração de metodologias inovadoras ao processo de ensino-aprendizagem, promovendo maior interatividade, inclusão digital e desenvolvimento de competências essenciais aos estudantes.

Tais equipamentos permitirão a ampliação do acesso a conteúdos digitais, plataformas educacionais e ferramentas colaborativas, contribuindo significativamente para a melhoria da qualidade do ensino ofertado pela rede municipal.

Ressalta-se que os equipamentos serão distribuídos de forma equitativa entre as duas escolas de ensino fundamental do município, garantindo que ambas sejam igualmente contempladas com os recursos necessários à execução do projeto, promovendo isonomia no atendimento aos alunos e fortalecendo a política pública educacional em âmbito local.

Dessa forma, a presente aquisição mostra-se imprescindível para viabilizar a implementação efetiva das ações previstas no convênio, assegurando melhores condições de ensino, aprendizagem e gestão educacional, em benefício direto da comunidade escolar.

Nesse contexto, a disponibilização de laptops possibilitará a inserção efetiva dos estudantes em ambientes virtuais de aprendizagem, acesso a plataformas educacionais, realização de atividades interativas e desenvolvimento de projetos pedagógicos inovadores. Os equipamentos também contribuirão para a otimização do trabalho docente, permitindo o planejamento de aulas mais dinâmicas, acompanhamento do desempenho dos alunos em tempo real e utilização de recursos multimídia que enriquecem o processo de ensino.

A aquisição de headsets, por sua vez, mostra-se essencial para garantir melhor aproveitamento das atividades que envolvem áudio e comunicação, como aulas online, uso de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

aplicativos educacionais, realização de avaliações digitais e participação em projetos que demandem concentração e qualidade sonora, especialmente em ambientes compartilhados.

Importante destacar que a divisão equitativa dos equipamentos entre as duas escolas de ensino fundamental do município visa assegurar tratamento isonômico entre as unidades, garantindo que ambas disponham de condições adequadas para a implementação das ações previstas no projeto. Tal medida contribui para reduzir desigualdades internas, promovendo maior equilíbrio no acesso às tecnologias educacionais e assegurando que todos os alunos atendidos pela rede municipal tenham oportunidades semelhantes de aprendizagem.

A iniciativa contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade do ensino, promovendo a inclusão digital, o fortalecimento das práticas pedagógicas e o desenvolvimento de competências essenciais aos estudantes. Ademais, a distribuição equitativa dos equipamentos entre as duas escolas garante isonomia no acesso aos recursos tecnológicos, assegurando que todos os alunos sejam igualmente beneficiados.

Assim, resta evidenciada a necessidade e relevância da presente contratação, a qual se apresenta como instrumento fundamental para o avanço da educação no município de Borrazópolis, em conformidade com as políticas públicas educacionais vigentes e os objetivos pactuados no convênio firmado.

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição dos laptops e headsets é medida indispensável para suprir as demandas tecnológicas das unidades escolares do ensino fundamental, viabilizando a implementação efetiva do projeto previsto no Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV, conforme estabelecido no Termo de Convênio n.º 202512174.

Das Especificações dos Equipamentos:

A definição das especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos tem por finalidade assegurar que os Chromebooks/Vivobooks e os headsets atendam, de forma plena e eficiente, às necessidades pedagógicas e operacionais das unidades escolares do ensino fundamental do Município.

As especificações foram elaboradas com base em critérios de desempenho, durabilidade, compatibilidade e usabilidade, considerando o ambiente educacional em que os equipamentos serão utilizados, bem como a necessidade de integração com plataformas digitais de ensino e ferramentas tecnológicas já adotadas pela rede municipal. Busca-se, ainda, garantir a aquisição de equipamentos com padrão de qualidade adequado, que proporcionem segurança, confiabilidade e vida útil compatível com o investimento público realizado.

Além disso, os requisitos técnicos estabelecidos visam assegurar a padronização dos equipamentos, facilitar a manutenção e o suporte técnico, bem como promover maior



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

eficiência na utilização dos recursos, contribuindo para a continuidade e efetividade das ações previstas no projeto vinculado ao Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV.

Os equipamentos deverão possuir telas com dimensões apropriadas para uso prolongado em ambiente escolar, resolução que proporcione boa visualização de conteúdos e recursos que favoreçam a ergonomia, além de conectividade completa, incluindo rede sem fio, portas USB e demais interfaces necessárias à integração com periféricos e redes institucionais. Também se exige autonomia de bateria compatível com a jornada escolar, garantindo o uso contínuo sem necessidade de recargas frequentes, bem como construção resistente, adequada ao uso diário por estudantes.

No que se refere aos headsets, as especificações devem assegurar qualidade de áudio, conforto e durabilidade, sendo imprescindível que possuam microfone integrado, ajuste de volume, conexão compatível com os equipamentos a serem adquiridos e design ergonômico, de modo a permitir utilização prolongada sem prejuízo ao usuário. A qualidade sonora deverá ser suficiente para garantir clareza em atividades educacionais, como aulas online, gravações, interações em plataformas digitais e demais aplicações que demandem comunicação eficiente.

Adicionalmente, todos os equipamentos deverão atender às normas técnicas vigentes, possuir garantia mínima estabelecida pela Administração, bem como contar com assistência técnica autorizada, assegurando suporte adequado durante sua vida útil. Tais especificações visam garantir a aquisição de bens duráveis, funcionais e compatíveis com os objetivos do projeto, promovendo melhor aproveitamento dos recursos públicos e efetividade na sua utilização no ambiente escolar.

Os equipamentos deverão possuir telas com dimensões apropriadas para uso prolongado em ambiente escolar, resolução que proporcione boa visualização de conteúdos e recursos que favoreçam a ergonomia, além de conectividade completa, incluindo rede sem fio, portas USB e demais interfaces necessárias à integração com periféricos e redes institucionais. Também se exige autonomia de bateria compatível com a jornada escolar, garantindo o uso contínuo sem necessidade de recargas frequentes, bem como construção resistente, adequada ao uso diário por estudantes.

No que se refere aos headsets, as especificações devem assegurar qualidade de áudio, conforto e durabilidade, sendo imprescindível que possuam microfone integrado, ajuste de volume, conexão compatível com os equipamentos a serem adquiridos e design ergonômico, de modo a permitir utilização prolongada sem prejuízo ao usuário. A qualidade sonora deverá ser suficiente para garantir clareza em atividades educacionais, como aulas online, gravações, interações em plataformas digitais e demais aplicações que demandem comunicação eficiente.

Adicionalmente, todos os equipamentos deverão atender às normas técnicas vigentes, possuir garantia mínima estabelecida pela Administração, bem como contar com assistência técnica autorizada, assegurando suporte adequado durante sua vida útil. Tais especificações visam garantir a aquisição de bens duráveis, funcionais e compatíveis com os objetivos do



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

projeto, promovendo melhor aproveitamento dos recursos públicos e efetividade na sua utilização no ambiente escolar.

A seguir, apresentam-se as especificações técnicas dos laptops e headsets a serem adquiridos, conforme levantamento das necessidades realizado pela Secretaria Municipal de Educação do Município, visando atender de forma adequada às demandas pedagógicas das unidades escolares do ensino fundamental, no âmbito da implementação do projeto previsto no Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV, conforme Termo de Convênio n.º 202512174:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Laptop Chromebook / Vivobook, especificações mínimas: processador Celeron Dual Core N4500, 4 GB de RAM, 128 GB SSD, Windows 11 Home, tela 15,60" LED com resolução de 1366 x 768 pixels, bateria de Íon-lítio com capacidade de 3600mAh, saída de vídeo HDMI, Múltiplo toque, Tela sensível ao toque, entrada USB, compatível com displays externos, mouse, teclado, dispositivos de armazenamento, impressoras ou outros acessórios que se conectem via Wi-Fi ou Bluetooth, 1,81cm de espessura e 1,57 kg de peso.	Unid.	30
02	Headset, especificações mínimas: com cabo de 1,2m, conector jack de 3,5mm, com ajuste de volume integrado, botão de mute, microfone removível, drive de 40mm, impedância de 32 Ohms, concha dobrável, controle de ruído, isolamento de som, alcance de frequência de 20 Hz a 20 kHz, tecido e espuma de memória, preto.	Unid.	30

Os requisitos definidos buscam garantir desempenho satisfatório, durabilidade, compatibilidade com as ferramentas educacionais utilizadas e adequação ao ambiente escolar, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de ensino e aprendizagem. Ademais, a padronização dos equipamentos contribui para maior eficiência na gestão, manutenção e suporte técnico, otimizando a utilização dos recursos públicos.

Dessa forma, as especificações ora apresentadas mostram-se suficientes e adequadas para orientar o processo de aquisição, assegurando a seleção de proposta mais vantajosa para a Administração e a efetiva implementação das ações previstas no Plano Paraná Mais Cidades IV – PPMC IV, em conformidade com o Termo de Convênio firmado.

Diante do exposto, conclui-se que as especificações técnicas estabelecidas para os laptops do tipo Chromebooks/Vivobooks e headsets foram elaboradas de forma criteriosa, com o objetivo de assegurar a aquisição de equipamentos que atendam plenamente às



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

necessidades pedagógicas e operacionais das unidades escolares do ensino fundamental do Município de Borrazópolis.

Fonte de Recurso:

Recurso: ☐ Municipal ☒ Recurso Estadual ☐ Recurso Federal
Categoria Econômica: ☐ Corrente/Custeio ☒ Capital/Investimento

<u>Reduz.</u>	<u>Programática</u>	<u>Fonte</u>
626	07.013.12.361.0188.6.001.4.4.90.52.00.00.	33983

Especificações e Termos Gerais:

Definição da natureza do objeto:

Os bens que serão contratados têm natureza comum, haja vista que os padrões mínimos de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

- i.) é(são) encontrado(s) e praticado(s) no mercado sem maiores dificuldades;
- ii.) é(são) ordinário(s), sem peculiaridades ou características especiais; e
- iii.) é(são) apresentado(s) com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente.

Regime de execução:

Tendo em vista a necessidade dos bens contratados, a execução será prestada de forma imediata.

Definição da natureza de execução:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

A fornecimento do objeto contratado se enquadra como compra considerada imediata, nos termos do inciso X do art. 6º da Lei Federal n.º 14.133/2021, uma vez que atende à necessidade compra baseada na demanda e perfil de atendimento dos usuários da Unidade Requisitante e não são decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Valor Máximo:

O valor global da contratação não poderá ultrapassar **R\$ 62.463,30 (sessenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e três reais e trinta centavos)**, compreendendo os fornecimentos, serviços, fretes, encargos sociais e responsabilidades fiscais, trabalhistas e previdenciárias.

Prazo de Vigência:

O prazo de vigência da contratação será 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de assinatura, na forma do art. 105 da Lei n.º 14.133/2021, prorrogável na forma do art. 107 da Lei n.º 14.133, de 2021.

Forma de Pagamento:

O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

Os prazos serão limitados a:

10 (dez dias) úteis para a liquidação da despesa, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração;

20 (vinte dias) úteis para pagamento, a contar da liquidação da despesa.

Fiscalização:

Fiscal indicado: Luciele de Carla Paulino Melo.
Fiscal substituto: Christian Teodoro Turek Machado.
Gestor indicado: Cleide da Silva Michelim.
Gestor substituto: Clever Haian Becalhi Trida.
Portaria n.º 15, de 02 de fevereiro de 2026.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951
CNPJ: 75.740.829/0001-20

Contratações Anteriores:

☒ Sim

☐ Não

Observações da contratação anterior que possam auxiliar os Estudos Técnicos:
Pregão Eletrônico n.º 029/2025.

Regime Licitatório adotado:

Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, chamada Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (NLLC) e legislação correlata c/c Decreto Municipal n.º 026/2025.

Encaminhamento para a Autoridade Competente:

Em conformidade com a legislação aplicável, encaminho a presente Solicitação de Demanda à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Borrazópolis/PR, 01 de abril de 2026.

Cleide da Silva Michelim
Secretária Municipal de Educação