

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento corresponde à primeira fase do planejamento, reunindo os estudos indispensáveis para a contratação de uma solução que atenda à necessidade descrita futuramente. Buscar, prioritariamente, compreender em profundidade a demanda e avaliar no mercado a alternativa mais eficiente para atendê-la, respeitando as normas regulamentares e os princípios que orientam a Administração Pública.

1. DADOS DO PROCESSO

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Administração e Planejamento.

Objeto: Insuficiência, desgaste e obsolescência da infraestrutura de informática e dos materiais periféricos utilizados pelas diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, comprometendo a continuidade, eficiência e segurança na prestação dos serviços públicos municipais.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Braganey – PR possui estrutura administrativa amplamente dependente de recursos tecnológicos para a execução das atividades rotineiras das diversas Secretarias Municipais, abrangendo setores essenciais como Administração, Saúde, Educação, Assistência Social, Agricultura, Obras, Meio Ambiente e demais departamentos vinculados à prestação de serviços públicos. A utilização contínua de equipamentos de informática, periféricos, dispositivos de conectividade, armazenamento de dados, impressão, transmissão de informações e proteção elétrica tornou-se indispensável para garantir a operacionalidade dos sistemas internos, o atendimento ao cidadão e o adequado funcionamento das atividades administrativas e técnicas desenvolvidas pelo Poder Público Municipal.

Atualmente, verifica-se a existência de demanda crescente relacionada à manutenção da infraestrutura tecnológica municipal, especialmente em razão do desgaste natural dos equipamentos utilizados diariamente, da obsolescência tecnológica de diversos componentes, da necessidade de substituição de itens danificados e da ampliação dos pontos de atendimento informatizados existentes nos departamentos públicos. Parte significativa dos equipamentos atualmente em uso apresenta limitações técnicas decorrentes do tempo de utilização, reduzindo a eficiência operacional dos servidores e ocasionando falhas recorrentes em atividades essenciais, como acesso a sistemas informatizados, processamento de dados, emissão de documentos, armazenamento de arquivos digitais, digitalização, impressão e comunicação interna entre os setores.

Além disso, a Administração Pública Municipal depende diretamente de sistemas eletrônicos integrados para execução de procedimentos administrativos, financeiros, contábeis, tributários, educacionais, assistenciais e de saúde pública, os quais exigem infraestrutura mínima de funcionamento contínuo e seguro. A indisponibilidade ou precariedade de equipamentos e periféricos compromete diretamente a continuidade dos serviços públicos, podendo ocasionar interrupções em atendimentos, atrasos em procedimentos administrativos, dificuldades de comunicação entre departamentos e prejuízos à eficiência da gestão pública.

Outro fator relevante refere-se à necessidade de preservação da segurança da informação e da integridade dos dados institucionais armazenados e processados pelo Município. A ausência de equipamentos adequados de proteção elétrica, armazenamento seguro, conectividade e proteção digital aumenta significativamente os riscos de perda de dados, falhas de rede, interrupções de sistemas e vulnerabilidades relacionadas à segurança cibernética. Tal situação pode comprometer informações administrativas e operacionais essenciais ao funcionamento da máquina pública, afetando diretamente a prestação de serviços à população e a confiabilidade dos sistemas utilizados pela Administração Municipal.

Também se observa que a expansão das demandas administrativas e operacionais do Município exige constante adequação da estrutura tecnológica existente, especialmente em setores que passaram por ampliação de atividades, informatização de processos e aumento do número de usuários e postos de trabalho. O crescimento da utilização de sistemas digitais, plataformas online, videoconferências, emissão eletrônica de documentos, armazenamento em rede e integração entre departamentos tornou indispensável a manutenção de equipamentos compatíveis com as atuais necessidades operacionais da Administração Pública.

No âmbito das Secretarias Municipais, a deficiência de equipamentos periféricos e componentes de informática impacta diretamente a produtividade dos servidores públicos e dificulta a execução regular das atribuições administrativas e técnicas. A inexistência de reposição adequada de itens sujeitos a desgaste

contínuo, como dispositivos de armazenamento, periféricos de entrada e saída, componentes internos de computadores, equipamentos de rede, acessórios de conectividade e suprimentos correlatos, tende a provocar paralisações frequentes, aumento de custos com manutenção corretiva emergencial e redução da vida útil dos equipamentos ainda em funcionamento.

Ademais, a Administração Municipal necessita garantir condições mínimas de funcionamento tecnológico compatíveis com as exigências atuais da gestão pública moderna, especialmente considerando a crescente digitalização de procedimentos administrativos, a utilização de sistemas governamentais integrados e a necessidade de atendimento eficiente e contínuo à população. A ausência de atualização e manutenção da infraestrutura tecnológica pode comprometer a qualidade dos serviços públicos prestados, dificultando o cumprimento das atribuições institucionais do Município e afetando diretamente o interesse público.

Dessa forma, evidencia-se que o problema a ser enfrentado consiste na insuficiência e no desgaste progressivo da infraestrutura de informática atualmente disponível nas diversas Secretarias Municipais, situação que compromete a continuidade operacional dos serviços públicos, reduz a eficiência administrativa, amplia os riscos relacionados à segurança da informação e prejudica o adequado atendimento das demandas internas e externas da Administração Pública Municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar requisitos mínimos de qualidade, desempenho, compatibilidade, segurança e confiabilidade, visando assegurar que os materiais periféricos e equipamentos de informática atendam adequadamente às necessidades operacionais das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, garantindo continuidade dos serviços públicos e pleno funcionamento da infraestrutura tecnológica municipal.

Todos os equipamentos e materiais fornecidos deverão ser novos, originais de fábrica, sem qualquer indício de uso anterior, remanufatura, recondicionamento ou reutilização, devendo ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e acondicionamento. Os itens deverão possuir características técnicas compatíveis com as especificações exigidas pela Administração Municipal e compatibilidade operacional com os equipamentos, sistemas e estruturas tecnológicas atualmente utilizados pelo Município.

Os equipamentos deverão atender aos padrões técnicos e normas aplicáveis vigentes, incluindo normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, regulamentações da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL, certificações do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, bem como demais exigências técnicas e regulatórias pertinentes à natureza de cada item contratado. Os equipamentos de rede, comunicação sem fio, transmissão de dados e dispositivos eletrônicos sujeitos à homologação deverão possuir certificação válida emitida pelos órgãos competentes, quando aplicável.

Os materiais fornecidos deverão possuir padrão mínimo de qualidade e desempenho compatível com sua finalidade de utilização, apresentando estabilidade operacional, durabilidade e resistência adequadas ao uso contínuo no ambiente administrativo público. Não serão admitidos equipamentos de procedência duvidosa, de baixa qualidade construtiva ou incompatíveis com as especificações mínimas exigidas pela Administração.

A contratada deverá fornecer todos os acessórios, cabos, conectores, adaptadores, fontes de alimentação, manuais, mídias, drivers, softwares básicos, componentes auxiliares e demais itens necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos fornecidos, sem ônus adicional para a Administração Pública Municipal. Os equipamentos deverão ser entregues completos, prontos para utilização e compatíveis com os requisitos operacionais dos departamentos solicitantes.

Os equipamentos que demandarem instalação, configuração, ativação, integração ou adequação operacional deverão ser entregues devidamente configurados e aptos para funcionamento, observando as necessidades técnicas informadas pela Administração Municipal. Quando necessário, a contratada deverá realizar instalação física e configuração inicial dos equipamentos no local indicado pelo Município.

Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima conforme especificações definidas para cada item, contada a partir do recebimento definitivo pela Administração. Durante o período de garantia, a contratada deverá responsabilizar-se pela substituição, reparo ou correção de falhas, defeitos ou incompatibilidades verificadas nos equipamentos fornecidos, sem qualquer custo adicional ao Município, incluindo despesas com transporte, mão de obra, peças e componentes necessários.

Os equipamentos de informática, componentes eletrônicos e dispositivos de armazenamento deverão apresentar compatibilidade com sistemas operacionais e padrões tecnológicos utilizados pela Administração

Municipal, permitindo integração adequada com a infraestrutura computacional existente e garantindo desempenho compatível com as atividades administrativas desenvolvidas pelos servidores públicos.

A contratada deverá comprovar regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira, mediante apresentação da documentação exigida na forma da Lei nº 14.133/2021. Também deverá demonstrar capacidade técnica compatível com o objeto contratado, podendo ser exigida apresentação de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando fornecimento anterior de equipamentos e materiais compatíveis com o objeto da contratação.

Os produtos fornecidos deverão possuir garantia de procedência e rastreabilidade comercial, sendo vedado o fornecimento de itens sem identificação do fabricante, sem referência técnica definida ou provenientes de processos irregulares de comercialização. A Administração Municipal poderá recusar equipamentos que apresentem divergência em relação às especificações exigidas, danos físicos, falhas de funcionamento ou qualquer condição que comprometa sua utilização.

A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma adequada e segura, observando os prazos estabelecidos pela Administração Municipal, em local previamente indicado, acompanhada da respectiva nota fiscal e demais documentos exigidos para recebimento dos produtos. Os equipamentos deverão ser acondicionados de forma a evitar danos durante transporte, armazenamento e manuseio.

A contratada deverá observar integralmente as disposições da Lei nº 14.133/2021, bem como demais normas legais e regulamentares aplicáveis à execução contratual, responsabilizando-se integralmente pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributários, logísticos e demais obrigações decorrentes do fornecimento dos materiais e equipamentos contratados.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas para aquisição dos materiais periféricos e equipamentos de informática foram definidas com base nas demandas atualmente existentes nas diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, considerando a necessidade de manutenção contínua da infraestrutura tecnológica utilizada pela Administração Pública Municipal, a substituição de equipamentos danificados ou obsoletos, a ampliação de postos de trabalho informatizados e a necessidade de atendimento das atividades administrativas desenvolvidas diariamente pelos servidores públicos municipais.

A definição quantitativa levou em consideração o parque tecnológico atualmente instalado nos departamentos municipais, o histórico de consumo e substituição de equipamentos e periféricos, as ocorrências frequentes de falhas em componentes de informática, o desgaste natural decorrente da utilização contínua dos equipamentos e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva da estrutura computacional existente. Também foram considerados os atendimentos realizados pelo setor responsável pela tecnologia da informação do Município, especialmente relacionados à reposição de componentes internos de computadores, dispositivos de conectividade, equipamentos de proteção elétrica, periféricos operacionais e equipamentos de impressão.

Os quantitativos relacionados aos periféricos de uso contínuo, tais como teclados, mouses, filtros de linha, cabos, conectores, memórias, fontes, suportes e dispositivos de armazenamento, foram estimados considerando a elevada frequência de utilização desses itens pelos servidores municipais, bem como o desgaste natural decorrente do uso diário nas unidades administrativas. Tais materiais apresentam maior índice de substituição em razão da utilização constante, sendo indispensáveis para manutenção da operacionalidade dos equipamentos de informática utilizados nas Secretarias Municipais.

No que se refere aos equipamentos de rede, conectividade e transmissão de dados, os quantitativos foram definidos considerando a necessidade de manutenção e ampliação da infraestrutura de comunicação interna dos departamentos públicos, visando garantir estabilidade de conexão, funcionamento adequado dos sistemas informatizados e continuidade das atividades administrativas dependentes de acesso à rede e internet. A estimativa também considerou a necessidade de substituição gradual de equipamentos com desempenho insuficiente ou incompatíveis com os padrões tecnológicos atualmente utilizados pela Administração Municipal.

Em relação aos equipamentos de proteção elétrica, armazenamento de dados e segurança digital, as quantidades foram estabelecidas considerando a necessidade de proteção dos equipamentos públicos contra oscilações elétricas, falhas de energia, perda de dados e vulnerabilidades relacionadas à segurança da informação. A Administração Municipal depende diretamente da disponibilidade e integridade das

informações armazenadas em sistemas eletrônicos, razão pela qual a manutenção adequada da infraestrutura de proteção tecnológica mostra-se indispensável para continuidade dos serviços públicos.

Os quantitativos estimados para impressoras, tablets, projetores multimídia e equipamentos de maior capacidade operacional foram definidos considerando as demandas específicas dos setores administrativos, educacionais, assistenciais e técnicos do Município, observando a necessidade de modernização gradual da estrutura tecnológica municipal e ampliação das condições de atendimento ao público e execução das atividades institucionais.

Também foram considerados os critérios de economicidade e eficiência administrativa, buscando-se quantitativos compatíveis com a realidade operacional do Município e suficientes para atendimento das demandas existentes durante o período estimado da contratação, evitando tanto aquisições insuficientes quanto quantitativos excessivos que possam gerar desperdício de recursos públicos.

Dessa forma, conclui-se que as quantidades estimadas foram definidas de maneira compatível com as necessidades efetivamente verificadas no âmbito das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, observando critérios técnicos, operacionais e administrativos voltados à manutenção da continuidade dos serviços públicos e ao adequado funcionamento da infraestrutura tecnológica municipal.

5. MODALIDADE DA LICITAÇÃO

- Pregão Eletrônico Presencial
 Concorrência Eletrônica Presencial
 Concurso
 Leilão
 Credenciamento
 Registro de Preços
 Dispensa de Licitação Eletrônica Física (e-mail) Simplificada
 Inexigibilidade
 Outros: _____

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

A estimativa do valor da contratação foi realizada por meio de pesquisa de preços com mapa comparativo conforme parâmetros definidos em Decreto Municipal. Pesquisa segue em anexo.

7. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

No momento a administração do Município não possui Plano de Contratações Anual, o qual possui previsão de ser elaborado em oportunidade próxima.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da necessidade de garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas pelas diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, verifica-se que o mercado disponibiliza diferentes alternativas para enfrentamento dos problemas relacionados à insuficiência, desgaste, obsolescência e indisponibilidade de equipamentos e periféricos de informática utilizados pela Administração Pública Municipal. Entre as alternativas existentes, destacam-se a locação de equipamentos de informática, a terceirização integral da infraestrutura tecnológica, a contratação de serviços continuados de outsourcing de impressão e tecnologia, a manutenção corretiva dos equipamentos atualmente existentes e a aquisição direta de materiais periféricos e equipamentos de informática.

A alternativa relacionada exclusivamente à manutenção corretiva dos equipamentos atualmente existentes não se mostra suficiente para atender plenamente à necessidade administrativa identificada, considerando que parte significativa dos equipamentos utilizados pelas Secretarias Municipais já apresenta desgaste decorrente do uso contínuo, limitações técnicas, perda de desempenho e obsolescência tecnológica. Em muitos casos, a realização apenas de reparos corretivos não elimina os problemas operacionais existentes, além de ocasionar aumento progressivo dos custos de manutenção, paralisações frequentes e redução da confiabilidade dos equipamentos utilizados no desempenho das atividades públicas.

A possibilidade de terceirização integral da infraestrutura tecnológica ou contratação de serviços amplos de outsourcing também foi considerada. Contudo, tal alternativa apresenta custo elevado para a realidade administrativa do Município, além de gerar dependência contínua de empresa terceirizada para execução de

atividades rotineiras relacionadas ao funcionamento dos equipamentos e da rede interna. Ademais, determinadas demandas da Administração Pública Municipal exigem disponibilidade imediata de componentes, periféricos e equipamentos específicos para substituição rápida em casos de falha, situação que nem sempre é plenamente atendida em contratos de terceirização integral.

Da mesma forma, a locação de equipamentos de informática não se demonstra a solução mais vantajosa sob a ótica do interesse público, especialmente considerando que parte significativa da demanda municipal refere-se à reposição de periféricos, componentes, acessórios e equipamentos de uso permanente e contínuo, cuja aquisição definitiva apresenta melhor relação custo-benefício ao longo do tempo. A contratação por locação implicaria pagamentos continuados mensais, maior custo acumulado em médio e longo prazo e limitação quanto à incorporação patrimonial dos bens ao acervo municipal.

Nesse contexto, a aquisição de materiais periféricos e equipamentos de informática revela-se a alternativa mais adequada, eficiente e economicamente vantajosa para atendimento das necessidades do Município de Braganey – PR, considerando as características específicas da demanda administrativa existente. A solução escolhida permite à Administração Municipal realizar a reposição gradual de equipamentos danificados, ampliar a capacidade operacional dos setores públicos, modernizar parcialmente a infraestrutura tecnológica existente e garantir melhores condições de funcionamento dos sistemas utilizados pelas Secretarias Municipais.

A solução proposta apresenta ainda a vantagem de possibilitar aquisições compatíveis com as necessidades reais de cada departamento, contemplando equipamentos e periféricos destinados tanto à manutenção preventiva e corretiva quanto à ampliação e modernização da estrutura tecnológica municipal. Tal característica assegura maior flexibilidade administrativa, melhor aproveitamento dos recursos públicos e atendimento mais eficiente das demandas operacionais verificadas no cotidiano da Administração Pública.

Outro aspecto relevante refere-se ao fato de que a aquisição dos materiais e equipamentos permitirá maior autonomia operacional ao Município, reduzindo dependência de contratações emergenciais e minimizando riscos de paralisação dos serviços públicos em decorrência de falhas técnicas ou indisponibilidade de componentes essenciais. Além disso, a disponibilidade de equipamentos atualizados contribui diretamente para melhoria da produtividade dos servidores, otimização dos fluxos administrativos e fortalecimento da segurança da informação no âmbito municipal.

A adoção da modalidade Pregão Eletrônico mostra-se adequada e compatível com a natureza do objeto pretendido, considerando tratar-se de bens comuns cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos da Lei nº 14.133/2021. A utilização da forma eletrônica amplia a competitividade do certame, possibilita maior participação de fornecedores especializados, favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública e fortalece os princípios da economicidade, eficiência, transparência e isonomia.

Além disso, a ampla disponibilidade dos itens no mercado nacional, associada à existência de diversos fornecedores aptos ao fornecimento dos equipamentos e periféricos pretendidos, demonstra a viabilidade técnica e mercadológica da contratação, permitindo adequada disputa competitiva e maior probabilidade de obtenção de preços compatíveis com os praticados no mercado.

Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e administrativos envolvidos, conclui-se que a aquisição de materiais periféricos e equipamentos de informática constitui a solução mais adequada para atendimento das necessidades do Município de Braganey – PR, mostrando-se apta a garantir continuidade dos serviços públicos, melhoria da infraestrutura tecnológica municipal, maior eficiência administrativa e adequada prestação dos serviços públicos à população.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para aquisição de materiais periféricos, componentes, acessórios, equipamentos e suprimentos de informática destinados à manutenção, modernização, ampliação e continuidade das atividades desenvolvidas pelas diversas Secretarias do Município de Braganey – PR.

A contratação contempla o fornecimento de equipamentos e materiais compatíveis com as necessidades operacionais da Administração Pública Municipal, abrangendo itens destinados à infraestrutura computacional, conectividade de rede, armazenamento de dados, proteção elétrica, processamento de informações, impressão, comunicação digital e suporte às atividades administrativas desenvolvidas diariamente pelos servidores municipais. A solução deverá atender setores essenciais da Administração Municipal, incluindo as Secretarias de Administração, Saúde, Educação, Assistência Social, Agricultura, Obras, Meio Ambiente e demais departamentos públicos que utilizam recursos tecnológicos para execução de suas atribuições institucionais.

Os materiais e equipamentos a serem adquiridos deverão possuir características técnicas compatíveis com padrões atuais de desempenho, confiabilidade, durabilidade e segurança, observando especificações usuais de mercado e compatibilidade com os equipamentos já existentes na estrutura tecnológica municipal. A solução deverá contemplar equipamentos novos, originais de fábrica, sem uso anterior, acompanhados de

garantia mínima do fabricante, manuais, cabos, conectores, acessórios e demais componentes necessários ao pleno funcionamento dos itens fornecidos.

A contratação abrangerá equipamentos destinados à manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura tecnológica municipal, incluindo componentes de reposição para computadores, dispositivos de armazenamento, equipamentos de rede, periféricos de entrada e saída, sistemas de proteção elétrica, dispositivos de conectividade, equipamentos de impressão, acessórios operacionais e ferramentas de suporte às atividades informatizadas desenvolvidas pelo Município. Também deverão ser contemplados equipamentos destinados à ampliação da capacidade operacional dos departamentos públicos e substituição gradual de equipamentos obsoletos ou danificados.

A solução deverá assegurar compatibilidade técnica entre os equipamentos adquiridos e os sistemas operacionais, softwares e estruturas tecnológicas utilizados pelo Município, permitindo integração adequada com os ambientes computacionais já existentes. Os itens fornecidos deverão atender padrões mínimos de desempenho e estabilidade operacional, visando garantir continuidade dos serviços públicos, redução de falhas técnicas, melhoria da produtividade administrativa e fortalecimento da segurança das informações processadas pela Administração Pública Municipal.

Além do fornecimento dos equipamentos e periféricos, a solução deverá contemplar entrega adequada dos materiais, observância das especificações técnicas exigidas, acondicionamento apropriado, substituição de itens defeituosos ou incompatíveis e garantia de funcionamento conforme as exigências estabelecidas no Termo de Referência. Os equipamentos que demandarem configuração, instalação ou integração operacional deverão ser entregues em condições adequadas de utilização, de modo a atender plenamente às necessidades dos departamentos solicitantes.

A solução proposta busca assegurar melhores condições de funcionamento da infraestrutura tecnológica municipal, permitindo maior eficiência administrativa, continuidade operacional dos serviços públicos, melhoria do desempenho dos equipamentos utilizados pelos servidores e atendimento adequado das demandas institucionais das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Haverá o parcelamento da demanda, tendo em vista que a contratação será por item.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretendida busca proporcionar melhoria significativa na eficiência operacional das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR, mediante modernização, manutenção e adequação da infraestrutura tecnológica utilizada pela Administração Pública Municipal. Com a aquisição dos materiais periféricos e equipamentos de informática, pretende-se assegurar maior continuidade dos serviços públicos, redução de falhas operacionais, aprimoramento das condições de trabalho dos servidores municipais e melhoria no atendimento prestado à população.

Sob a perspectiva da economicidade, a contratação permitirá redução gradual dos custos relacionados à manutenção corretiva emergencial de equipamentos obsoletos ou em estado avançado de desgaste, situação que atualmente gera gastos recorrentes com substituições improvisadas, reparos frequentes e interrupções operacionais. A utilização de equipamentos mais adequados e compatíveis com as demandas administrativas tende a reduzir a incidência de falhas técnicas, aumentando a vida útil da infraestrutura tecnológica municipal e promovendo melhor aproveitamento dos recursos públicos investidos.

A aquisição planejada também proporcionará racionalização dos gastos administrativos relacionados à tecnologia da informação, permitindo que a Administração Pública mantenha estoque mínimo de componentes e periféricos essenciais para reposição imediata em situações de falha ou desgaste natural dos equipamentos utilizados nos departamentos municipais. Tal medida contribui para diminuição de paralisações das atividades administrativas e evita contratações emergenciais futuras, normalmente mais onerosas e menos vantajosas para o interesse público.

No aspecto relacionado ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, a solução contribuirá diretamente para melhoria das condições de trabalho dos servidores municipais, proporcionando maior estabilidade operacional dos equipamentos utilizados nas atividades diárias. A redução de interrupções, lentidão de sistemas, falhas de conectividade e indisponibilidade de equipamentos permitirá maior produtividade administrativa, otimização dos fluxos internos de trabalho e melhor desempenho das atividades executadas pelas equipes das diversas Secretarias Municipais.

A contratação também busca fortalecer a capacidade operacional da Administração Municipal diante da crescente informatização dos serviços públicos, possibilitando utilização mais eficiente dos sistemas eletrônicos, plataformas digitais, recursos de comunicação interna, armazenamento de dados e ferramentas de gestão administrativa utilizadas pelo Município. Com isso, espera-se maior agilidade nos processos administrativos, melhor controle das informações institucionais e ampliação da capacidade de atendimento das demandas internas e externas da Administração Pública.

Outro resultado pretendido refere-se à melhoria da segurança da informação e da confiabilidade da infraestrutura tecnológica municipal, especialmente mediante utilização de equipamentos adequados de proteção elétrica, armazenamento de dados, conectividade e proteção digital. A redução dos riscos relacionados à perda de dados, falhas de equipamentos e indisponibilidade de sistemas contribui diretamente para preservação da continuidade dos serviços públicos e proteção das informações administrativas processadas pelos órgãos municipais.

Sob o ponto de vista dos recursos materiais, a contratação permitirá padronização parcial dos equipamentos e periféricos utilizados pela Administração Municipal, facilitando procedimentos de manutenção, compatibilidade operacional e reposição de componentes. A adoção de equipamentos compatíveis com padrões tecnológicos atuais também tende a proporcionar maior eficiência energética, melhor desempenho operacional e redução de problemas relacionados à incompatibilidade técnica entre dispositivos e sistemas utilizados pelos departamentos públicos.

Além disso, a realização do procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico favorece ampliação da competitividade entre fornecedores, possibilitando obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos financeiros municipais, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, os resultados pretendidos concentram-se na melhoria da infraestrutura tecnológica municipal, no fortalecimento da continuidade dos serviços públicos, na otimização da utilização dos recursos humanos e materiais disponíveis, na redução de custos operacionais decorrentes de falhas e manutenções corretivas frequentes e na ampliação da eficiência administrativa das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato, a Administração Municipal deverá promover o alinhamento das demandas internas junto às Secretarias solicitantes, realizando a consolidação dos quantitativos, definição dos locais de entrega e verificação da compatibilidade técnica dos equipamentos e periféricos com a infraestrutura tecnológica já existente nos departamentos públicos do Município de Braganey – PR.

Também deverá ser designado servidor responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução contratual, nos termos da Lei nº 14.133/2021, competindo à Administração orientar os fiscais quanto aos procedimentos de conferência, recebimento, verificação das especificações técnicas e acompanhamento das garantias dos equipamentos fornecidos.

Além disso, deverão ser providenciadas as adequações administrativas necessárias para armazenamento temporário, instalação e distribuição dos equipamentos aos setores competentes, garantindo condições adequadas para recebimento e utilização dos materiais adquiridos pela Administração Municipal.

13. CONTRATAÇÃO CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação com os serviços contínuos de manutenção da infraestrutura tecnológica municipal, suporte técnico de informática, utilização de sistemas informatizados administrativos e contratos relacionados à conectividade e comunicação de dados utilizados pelas diversas Secretarias do Município de Braganey – PR.

Entretanto, não se verifica dependência direta de contratação interdependente específica que impeça ou condicione a execução do objeto pretendido, sendo a presente aquisição plenamente executável de forma autônoma, observando apenas a necessidade de compatibilidade técnica com os equipamentos e sistemas já existentes na estrutura administrativa municipal.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pretendida apresenta impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de equipamentos eletrônicos, componentes de informática, dispositivos de armazenamento e materiais tecnológicos que, ao final de sua vida útil, demandam descarte ambientalmente adequado. Contudo, a aquisição de equipamentos mais modernos e eficientes tende a proporcionar redução do consumo energético, maior durabilidade operacional e diminuição da necessidade de substituições frequentes, contribuindo para utilização mais racional dos recursos públicos e tecnológicos.

Como medida mitigadora, a Administração Municipal deverá promover o descarte ambientalmente adequado dos equipamentos inservíveis, observando as normas aplicáveis relacionadas à logística reversa, destinação de resíduos eletrônicos e proteção ambiental. Também deverá priorizar, sempre que possível, a aquisição de equipamentos que atendam padrões de eficiência energética, durabilidade e conformidade ambiental compatíveis com as práticas de sustentabilidade aplicáveis à Administração Pública.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação para aquisição de materiais periféricos e equipamentos de informática destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias do Município de Braganey – PR mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, administrativo e orçamentário, revelando-se adequada ao interesse público e compatível com as necessidades atualmente verificadas no âmbito da Administração Municipal.

A necessidade da contratação encontra respaldo na crescente dependência das atividades administrativas em relação aos recursos tecnológicos utilizados diariamente pelos departamentos públicos, bem como na necessidade de manutenção, modernização e ampliação da infraestrutura de informática municipal. Verificou-se que parte dos equipamentos atualmente utilizados apresenta desgaste decorrente do uso contínuo, limitações operacionais e obsolescência tecnológica, situação que compromete a continuidade dos serviços públicos, reduz a eficiência administrativa e amplia os riscos relacionados à indisponibilidade de sistemas e falhas operacionais.

A solução proposta demonstra-se tecnicamente adequada por contemplar equipamentos e periféricos compatíveis com as demandas operacionais do Município, permitindo substituição de componentes danificados, ampliação da capacidade operacional dos setores públicos e fortalecimento da infraestrutura tecnológica utilizada pelas Secretarias Municipais. Além disso, a ampla disponibilidade dos itens no mercado nacional e a existência de diversos fornecedores aptos ao fornecimento dos equipamentos evidenciam a viabilidade mercadológica da contratação.

Sob a ótica da economicidade e da eficiência administrativa, a contratação tende a proporcionar melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, reduzindo custos relacionados a manutenções corretivas emergenciais, interrupções frequentes de equipamentos e substituições improvisadas. A utilização de equipamentos mais adequados e atualizados contribuirá para melhoria da produtividade dos servidores municipais, maior estabilidade operacional dos sistemas utilizados pela Administração Pública e melhor qualidade dos serviços prestados à população.

Também se verificou que a contratação não apresenta impedimentos relevantes de natureza ambiental, técnica ou operacional, sendo possível adoção de medidas mitigadoras adequadas relacionadas ao descarte de resíduos eletrônicos e utilização racional dos equipamentos adquiridos. Da mesma forma, constatou-se que a modalidade Pregão Eletrônico mostra-se compatível com a natureza do objeto, garantindo competitividade, transparência, isonomia e busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os princípios e disposições previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, considerando a necessidade administrativa existente, a adequação da solução escolhida, a viabilidade técnica da contratação, os benefícios operacionais esperados e a compatibilidade da contratação com o interesse público, conclui-se favoravelmente pela viabilidade da aquisição de materiais periféricos e equipamentos de informática destinados às diversas Secretarias do Município de Braganey – PR.

16. MAPA DE RISCO

Risco	Probabilidade de	Impacto para a Administração	Danos	Medidas Preventivas
Entrega de equipamentos em desacordo com as especificações técnicas exigidas	Média	Alto	Incompatibilidade com a infraestrutura municipal, prejuízo operacional e necessidade de substituição dos itens	Elaboração detalhada das especificações técnicas, conferência no recebimento e fiscalização contratual rigorosa
Atraso na entrega dos materiais e equipamentos	Média	Médio	Paralisação parcial de atividades administrativas e atraso na substituição de equipamentos danificados	Estabelecimento de prazos adequados no edital e aplicação de penalidades em caso de descumprimento
Fornecimento de equipamentos de baixa qualidade ou sem procedência comprovada	Baixa	Alto	Redução da vida útil dos equipamentos, aumento de falhas e prejuízo ao serviço público	Exigência de garantia, marcas de referência, certificações e conferência da documentação técnica dos produtos
Falhas na instalação ou configuração dos equipamentos fornecidos	Média	Médio	Comprometimento do funcionamento dos sistemas e interrupção das atividades dos setores municipais	Acompanhamento técnico da instalação e exigência de compatibilidade com

				a infraestrutura existente
Oscilação de preços de mercado durante o processo licitatório	Média	Médio	Prejuízo à economicidade e possível fracasso de itens da licitação	Realização de ampla pesquisa de preços e planejamento adequado da contratação
Descumprimento das obrigações contratuais pela empresa vencedora	Baixa	Alto	Atraso na execução contratual, desabastecimento e necessidade de rescisão contratual	Exigência de habilitação técnica, qualificação econômico-financeira e fiscalização contínua da execução
Perda de garantia ou suporte técnico inadequado dos equipamentos	Baixa	Médio	Dificuldade na manutenção dos equipamentos e aumento de custos futuros	Exigência de garantia mínima, assistência técnica e apresentação de documentação comprobatória do fabricante

17. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO

Certificamos, para devidos fins, que os servidores abaixo relacionados são os responsáveis pela elaboração e pelo conteúdo do presente documento.

Braganey-PR, 04 de Maio de 2026.

Estevo Gonsales Filho
Secretário(a) Municipal de Administração e Planejamento

Ana Julia dos Reis Barbosa
Responsável pela Elaboração do ETP