



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

Este estudo é uma etapa no processo de planejamento do processo licitatório abaixo delineado, visando garantir a eficiência na utilização de recursos públicos e a adequação dos ambientes de trabalho das secretarias.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

(art. 18 § 1º inciso I da Lei 14.133/2021) descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

A Secretaria Municipal de Educação e Cultura de Dois Vizinhos tem enfrentado uma demanda crescente por ambientes escolares mais seguros e controlados — condição essencial para o pleno desenvolvimento das crianças atendidas na Rede Municipal de Ensino. Embora essa segurança seja uma responsabilidade do poder público, ainda existem fragilidades significativas a serem superadas.

A ausência de cobertura integral por sistemas de monitoramento expõe as unidades educacionais a diversos riscos, como violência, vandalismo, invasões e acidentes, muitas vezes sem meios adequados de registro ou acompanhamento. Essa realidade compromete tanto a integridade física e emocional dos envolvidos quanto a tranquilidade necessária à realização das atividades pedagógicas.

Em 2024, o Pregão Eletrônico nº 90073/2024 possibilitou a instalação parcial de câmeras em algumas escolas e CMEIs, contemplando parte da rede. No entanto, a quantidade de equipamentos adquirida foi insuficiente para atender a totalidade das unidades, deixando várias instituições desprotegidas. Essa limitação evidencia a necessidade de continuidade e ampliação das ações voltadas à segurança no ambiente escolar.

No mesmo período, episódios registrados por câmeras já instaladas demonstraram, na prática, a importância do monitoramento eletrônico. As imagens captadas foram decisivas para esclarecer ocorrências e subsidiar providências administrativas, reforçando a relevância de um sistema eficaz tanto na prevenção quanto na apuração de fatos, permitindo respostas mais rápidas e adequadas.

Outro ponto crítico é a ausência de uma política estruturada de manutenção corretiva dos equipamentos existentes. A falta de acompanhamento técnico tem resultado em falhas recorrentes, comprometendo o funcionamento do sistema e reduzindo sua efetividade como ferramenta de proteção.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Diante desse cenário, observa-se que uma parcela significativa das escolas e CMEIs ainda se encontra vulnerável pela ausência de monitoramento, enquanto os dispositivos já instalados enfrentam limitações decorrentes da falta de manutenção regular. Esses fatores, aliados à responsabilidade de garantir a segurança dos alunos, profissionais da educação e do patrimônio público, tornam urgente a ampliação e o fortalecimento das medidas de segurança nas unidades escolares, assegurando ambientes mais protegidos, funcionais e compatíveis com a importância do processo educacional.

2. LEVANTAMENTO DE POSSÍVEIS SOLUÇÕES E ANÁLISE COMPARATIVA (art. 18 § 1º inciso V da Lei 14.133/2021 V – levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;)

Descrição da solução 1 – Comodato (equipamentos cedidos)

Os equipamentos são cedidos pela empresa fornecedora sem custo inicial à Prefeitura, que se responsabiliza apenas pelo pagamento do serviço de monitoramento.

Análise: O comodato reduz o investimento inicial e transfere ao fornecedor a responsabilidade pela manutenção e atualização tecnológica. Permite à Prefeitura focar em suas atividades-fim. Contudo, gera dependência do fornecedor, menor controle sobre os equipamentos e potencial aumento de custos ao longo do tempo.

Conclusão: Indicado quando a implantação precisa ser imediata e os recursos orçamentários são limitados. É fundamental analisar cláusulas contratuais relativas à manutenção, atualização e reposição de equipamentos para mitigar riscos de dependência e custos cumulativos elevados.

Descrição da solução 2 – Aquisição de equipamentos e serviços de instalação

A aquisição confere maior autonomia e controle à Prefeitura, permitindo personalização do sistema e potencial redução de custos no longo prazo. Exige, entretanto, investimento inicial significativo, estrutura de manutenção e atualização, e apresenta risco de obsolescência tecnológica.

Análise: Permite à Prefeitura definir especificações técnicas e gerenciar integralmente os ativos. Reduz dependência de fornecedores e facilita planejamento de manutenção preventiva e corretiva. O investimento inicial é maior, mas a solução tende a ser mais econômica a longo prazo.

Conclusão: Recomendada quando há capacidade orçamentária e técnica para gerir os equipamentos. Deve-se prever recursos para manutenção e atualização, garantindo eficiência e continuidade do sistema de monitoramento.

Descrição da solução 3 – Aluguel de equipamentos

Oferece baixo investimento inicial e flexibilidade para ajustes no parque tecnológico, podendo incluir manutenção preventiva e corretiva.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Análise: Reduz o investimento imediato e permite atualização tecnológica de forma mais ágil. No entanto, o custo total ao longo do tempo tende a ser maior que a compra, mantendo dependência do fornecedor quanto à qualidade e disponibilidade dos equipamentos.

Conclusão: Indicada quando há limitação de recursos imediatos e necessidade de flexibilidade. É essencial avaliar custo-benefício em horizontes de médio e longo prazo e estabelecer cláusulas contratuais claras sobre manutenção e qualidade.

Descrição da solução 4 – Terceirização completa

Integra fornecimento, instalação e manutenção em um único contrato, simplificando a gestão e concentrando responsabilidades em uma única empresa.

Análise: Pode gerar eficiência e economia por escala, além de reduzir a necessidade de acompanhamento de contratos distintos. Porém, apresenta riscos de menor especialização técnica, dependência de um único fornecedor e redução da competitividade.

Conclusão: Recomendada quando se busca simplificação da gestão e continuidade operacional. Devem ser estabelecidas cláusulas contratuais claras sobre padrões de serviço, manutenção e substituição de equipamentos.

Justificativa da Escolha pela Aquisição de Equipamentos e Serviços de Instalação.

A avaliação das alternativas revela diferenças significativas em termos de autonomia, controle, custos e gestão operacional:

1. **Comodato:** baixo investimento inicial, manutenção transferida ao fornecedor, mas dependência e risco de custos acumulados.
2. **Aquisição:** garante autonomia, controle total, personalização e planejamento de manutenção preventiva e corretiva. Apesar do investimento inicial elevado, apresenta menor custo total no longo prazo e facilita atualização tecnológica.
3. **Aluguel:** reduz investimento inicial e oferece flexibilidade, mas custo total tende a ser maior e mantém dependência do fornecedor.
4. **Terceirização completa:** simplifica a gestão e centraliza responsabilidades, porém depende de um único fornecedor e pode comprometer especialização técnica.

Conclusão:

A aquisição de equipamentos é a alternativa mais adequada para o Município, equilibrando autonomia, controle, eficiência de custos e planejamento de



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

manutenção, garantindo a continuidade operacional e proteção de alunos, servidores e patrimônio escolar.

Serviços de Manutenção Corretiva de equipamentos/sistema de monitoramento eletrônico

O funcionamento contínuo dos sistemas de monitoramento por câmeras é essencial para proteger patrimônio, equipamentos e documentos da Administração, prevenindo vandalismo, furtos e outros danos.

Considerando que os equipamentos demandam conhecimento técnico especializado e constante atualização, o Município **não dispõe de servidores** capacitados para execução adequada da manutenção preventiva e corretiva.

Duas alternativas foram analisadas:

1. **Execução pela própria Administração:** exigiria contratação e treinamento de servidores especializados, aquisição de ferramentas e estoque de peças, gerando alto custo e baixa eficiência operacional.
2. **Contratação de empresa especializada:** solução economicamente mais vantajosa, garantindo atendimento técnico qualificado, reposição de peças ágil e funcionamento pleno do sistema.

Conclusão:

A contratação de empresa especializada para manutenção corretiva do sistema de monitoramento é a alternativa mais eficiente e vantajosa, assegurando a continuidade operacional e a proteção do patrimônio.

O objeto da contratação está entre as hipóteses abrangidas pelo **SIMPLES Nacional**, facilitando a participação de pequenas empresas.

3. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VIII da Lei 14.133/2021) justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A presente licitação será estruturada em dois Termos de Referência distintos, cada um correspondente a objeto de natureza própria:

Termo de Referência 1: aquisição e instalação de equipamentos de monitoramento eletrônico, caracterizado como fornecimento de bens permanentes com serviço acessório de instalação. A execução integrada por um único fornecedor assegura compatibilidade técnica e responsabilização unificada.

Termo de Referência 2: prestação de serviços contínuos de manutenção corretiva dos equipamentos/sistema de monitoramento eletrônico, essencial para garantir a operacionalidade e a durabilidade do sistema, conforme regras técnicas e contratuais específicas da prestação de serviços.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

A adoção dessa estrutura decorre da experiência obtida em licitação anterior, em que o fornecimento e a instalação foram contratados separadamente, ocasionando atrasos na execução, divergências na substituição de materiais e dificuldades na compatibilização entre equipamentos fornecidos por um fornecedor e instalados por outro, além de entraves na definição de responsabilidades.

Diante disso, opta-se agora pela concentração da aquisição e instalação em um único contrato, visando maior uniformidade técnica e eficiência, enquanto a manutenção corretiva, por se tratar de serviço contínuo e de natureza distinta, será contratada por meio de instrumento próprio.

Dessa forma, configura-se o parcelamento da contratação em dois objetos autônomos, conforme previsto no art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021. Ressalta-se, contudo, que não haverá subdivisão em cotas dentro de cada item, assegurando a execução unificada por um único fornecedor e evitando a fragmentação de entregas, a sobreposição de responsabilidades e o aumento dos custos administrativos.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

(art. 18 § 1º inciso IV da Lei 14133/2021) estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

A presente contratação destina-se a atender as escolas municipais e os departamentos vinculados à Secretaria de Educação e Cultura que ainda não foram contemplados em licitação anterior, garantindo a cobertura integral e a padronização do sistema de monitoramento eletrônico.

O levantamento técnico considerou o número de acessos, os pontos estratégicos, a área física de cada unidade e os requisitos de cobertura, de forma a assegurar a eficácia do sistema.

Ressalta-se que, em alguns CMEIs e escolas, já houve o fornecimento e a instalação de parte do quantitativo de equipamentos; contudo, permanecem pendentes itens complementares que deverão ser instalados ou configurados nesta contratação, a fim de atender integralmente a necessidade de cada unidade, conforme detalhado a seguir:

Unidade	Endereço	Status da Instalação
Escolas Municipais		
28 de Novembro	Rua Padre Anchieta, nº 759, Centro Norte	Pendente
Carrossel	Rua Mascarenhas de Moraes, nº 215, São Francisco de Assis	Pendente
Jardim da Colina	Rua Laurindo Menegat, nº 526, Margarida Galvan	Pendente
João Paulo II	Prolongamento da Rua Frederico Galvan, nº 505, São Francisco Xavier	Pendente



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Unidade	Endereço	Status da Instalação
Lonny Lange	Travessa Dona Maria Piana, nº 264, Centro	Pendente
Nossa Sra. de Lourdes	Rua Rio Grande do Norte, s/n, Nossa Senhora de Lourdes	Pendente
Presidente Vargas	Rua Paraná, nº 1122, Centro Sul	Parcial – itens complementares pendentes
Santa Luzia	Rua Argentina, nº 168, Santa Luzia	Pendente
Tia Anastácia	Avenida Rio Grande do Sul, nº 1332, Sagrada Família	Parcial – itens complementares pendentes
Escolas do Interior		
José Bonifácio	Linha Empossado	Pendente
Juscelino K.	Santa Lucia	Pendente
Nossa Sra. da Salete	São Francisco do Bandeira	Pendente
Plínio Salgado	Linha Conrado	Parcial – itens complementares pendentes
CMEIs		
Camila	Rua das Avenças, nº 250, Jardim da Colina	Parcial – itens complementares pendentes
Ciranda do Saber	Rua Paraná, nº 185, São Francisco Xavier	Parcial – itens complementares pendentes
Mãe Maria	Rua Argentina, nº 94, Santa Luzia	Parcial – itens complementares pendentes
Mariana	Rua do Comércio, nº 1226, São Francisco de Assis, Esq. com Rua Mário de Barros, nº 855	Parcial – itens complementares pendentes
Mundo Feliz	Rua Mário de Barros, nº 855, Centro	Parcial – itens complementares pendentes
Nona Luíza	Rua Paulo Antônio Godoy, nº 285, Bairro da Luz	Parcial – itens complementares pendentes
Departamentos e Locais vinculados a Secretaria Municipal de Educação e Cultura		
Dpto de Cultura	Avenida Dedi Barichello Montagner, n.º 191	Pendente
Biblioteca Municipal	Avenida Dedi Barichello Montagner, n.º 19	Pendente
Centro Cultural	Avenida Dedi Barichello Montagner, n.º 760	Pendente

Itens a serem licitados:

TERMO DE REFERÊNCIA 01 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO			
Item	Descrição	UN	Qtde.
1	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FULL HD (MULTITECNOLOGIA) Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Bullet, para uso interno e externo.• Sensor de imagem CMOS de 2 megapixels, resolução mínima 1920 x 1080p (Full HD).• Lente fixa de aproximadamente 2.8 mm, com ângulo de visão horizontal	Un	350



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

	<p>mínimo de 100°.</p> <ul style="list-style-type: none">Alcance de iluminação infravermelha (IR) mínima de 20 metros, com ajuste inteligente de intensidade (Smart IR).Compatível com, no mínimo, 4 tecnologias de transmissão: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógica), com seleção via menu OSD ou equivalente.Funções de imagem: Day & Night (ICR automático, com operação em preto e branco no modo noturno), DNR (redução digital de ruído), BLC (compensação de luz de fundo) e DWDR (alcance dinâmico digital).Menu OSD configurável em Português.Grau de proteção contra intempéries IP66 ou superior.Conector de vídeo BNC e alimentação 12 VDC, com proteção contra surtos.Faixa de operação de temperatura de pelo menos -30 °C a +60 °C.Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.		
2	<p>CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FULL HD COM ÁUDIO EMBUTIDO</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: Bullet, para uso interno e externo.Sensor de imagem CMOS de 2 megapixels, resolução mínima 1920 x 1080p (Full HD).Lente fixa em torno de 2.8 mm, com ângulo de visão horizontal mínimo de 100°.Iluminação infravermelha (IR inteligente), com alcance mínimo de 20 metros.Microfone embutido, com captação de áudio ambiente integrada à transmissão de vídeo.Compatível com, no mínimo, 4 tecnologias de transmissão: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógica).Funções de imagem: Day & Night (ICR automático, com operação em preto e branco no modo noturno), DNR (redução digital de ruído), BLC (compensação de luz de fundo) e DWDR (alcance dinâmico digital).Menu OSD configurável em Português.Grau de proteção contra intempéries IP66 ou superior.Conector de vídeo BNC e alimentação 12 VDC, com proteção contra surtos.Faixa de operação de temperatura de pelo menos -30 °C a +60 °C.Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	100
3	<p>GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL 16 CANAIS (DVR/NVR HÍBRIDO)</p> <ul style="list-style-type: none">Suporte a múltiplas tecnologias de vídeo (HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS e IP).Saídas HDMI e VGA com resolução mínima Full HD (1080p).Capacidade para pelo menos 1 HD SATA interno.Compressão de vídeo compatível com H.265 ou superior.Recursos de análise inteligente de vídeo, incluindo detecção de pessoas e veículos.	UN	60



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidade com protocolo Onvif ou equivalente, permitindo integração com diferentes marcas de câmeras.• Capacidade de operação em modo NVR (todos os canais IP).• Suporte a até 16 canais de vídeo, expansível com canais IP adicionais.• Compatibilidade com câmeras com áudio embutido e entrada de áudio dedicada.• Reprodução e backup de gravações por dispositivo USB ou rede.• Acesso remoto via software cliente e aplicativo móvel (Android e iOS).• Proteção contra surtos elétricos nas entradas e saídas de vídeo, rede e fonte de alimentação.• Sistema operacional embarcado, com interface gráfica intuitiva.• Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.		
4	DISCO RÍGIDO (HD) PARA CFTV – 2TB <ul style="list-style-type: none">• Capacidade mínima: 2 Terabytes.• Padrão de conexão: SATA III (6 Gb/s) ou superior.• Tamanho físico: 3,5 polegadas.• Tecnologia otimizada para uso contínuo em sistemas de vigilância (CFTV), projetado para funcionamento 24x7.• Compatível com gravadores digitais de vídeo (DVR/NVR) das principais marcas do mercado.• Consumo de energia eficiente, adequado para operação contínua.• Garantia mínima de 2 anos.• Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	60
5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC COM 5 AMPERES PARA SISTEMAS DE CFTV <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade para alimentar até 20 câmeras HD simultaneamente.• Saída 12 VDC com 5 amperes estabilizada, adequada para longas distâncias de cabeamento.• Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e surtos elétricos.• Filtro antirruído para manter qualidade de imagem.• Indicador de funcionamento via LED.• Entrada bivolt automática, compatível com redes de 100 ~ 240V, 50/60 Hz.• Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C.• Garantia mínima de 2 anos.• Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	150
6	PAR CONVERSOR DE VÍDEO BALUN PASSIVO <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Permite transmissão de vídeo e áudio via cabo UTP (Cat 5 ou superior).• Compatível com sistemas de vídeo analógico HD, Full HD, 4MP e 4K.	UN	350



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

	<ul style="list-style-type: none">Entrada de vídeo: conector BNC; saída de vídeo: borne com parafuso.Proteção contra surtos elétricos e interferências, garantindo sinal estável.Suporte a múltiplas tecnologias de vídeo: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógico).Compatível com formato de vídeo NTSC.Fácil instalação, com proteção e filtro de ruído para melhoria da qualidade do sinal.		
7	CONECTOR P4 MACHO PARA CFTV Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">Conector P4 macho, com borne de parafuso.Condutores internos em cobre maciço ou estanhado, garantindo boa condução de energia.Corpo e isolamento em plástico resistente, adequado para operação contínua.Compatível com cabos de bitola padrão para CFTV.Impedância adequada para sinais de vídeo e alimentação de câmeras.Projetado para uso em instalações de segurança eletrônica.Durabilidade e resistência adequadas para operação contínua.	UN	350
8	CAIXA PLÁSTICA SOBREPOR PARA SISTEMAS DE CFTV Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">Fabricada em plástico de alta resistência mecânica e térmica.Grau de proteção mínimo IP66, adequada para uso interno e externo, protegida contra jatos fortes de água e poeira.Suporte à variação de temperatura entre aproximadamente -20 °C e +60 °C, compatível com ambientes externos.Compatível com a instalação de equipamentos de CFTV, incluindo fontes de alimentação, conectores, cabos e acessórios.Sistema de fechamento seguro, resistente à ação de intempéries (chuva, poeira, umidade, etc.).Dimensões mínimas: 10 cm (largura) x 10 cm (altura) x 5 cm (profundidade).	UN	350
9	PROTETOR ELETRÔNICO COM 5 TOMADAS Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">Proteção contra surtos de tensão, garantindo segurança para equipamentos eletrônicos e de CFTV.Chave inteligente rearmável, sem necessidade de fusível.Entrada bivolt automática (100–240 V, 50/60 Hz).Construído em material antichamas, resistente e seguro.Conexões compatíveis com padrão brasileiro (NBR 14136).Cinco tomadas de saída, com proteção adequada à corrente nominal.Chave liga/desliga com indicador luminoso de funcionamento.Temperatura de operação: 0–40 °C.Grau de proteção mínimo IP20.	UN	150



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

	<ul style="list-style-type: none">Comprimento do cabo adequado para uso típico em instalação de CFTV.		
10	CABO DE REDE UTP CAT5E – 8 VIAS Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">Cabo UTP (par trançado) de 8 vias, condutores de cobre sólido.Impedância característica 100 Ω, compatível com redes Ethernet.Frequência mínima de operação até 100 MHz.Classificação contra chama adequada para instalações internas (ex.: CM 70°C).Capa isolante em PVC simples, sem blindagem.Suporta aplicações com PoE e PoE+.Uso recomendado: exclusivo para instalações internas, em dutos ou paredes, onde não há exposição a intempéries ou desgaste mecânico intenso.	M	10.000
11	CABO DE REDE UTP CAT5E – 8 VIAS COM DUPLA CAPA Especificações mínimas: <ul style="list-style-type: none">Cabo UTP (par trançado) de 8 vias, condutores de cobre sólido.Impedância característica 100 Ω, compatível com redes Ethernet.Frequência mínima de operação até 100 MHz.Dupla capa de proteção (PVC interno + PVC externo), sem blindagem.Classificação contra chama adequada para instalações internas (ex.: CM 70°C).Suporta aplicações com PoE e PoE+.Uso recomendado: indicado para instalações internas e externas, em locais sujeitos a umidade, exposição ao sol indireto ou maior desgaste físico.	M	10.000
12	INSTALAÇÃO DE CÂMERAS Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.	UN	450
13	INSTALAÇÃO DE Hds Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.	UN	60
14	INSTALAÇÃO DE GRAVADORES Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.	UN	60
15	INSTALAÇÃO DE FONTES Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.	UN	150
16	INSTALAÇÃO DE PROTETOR ELETRÔNICO Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.	UN	150
TERMO DE REFERÊNCIA 02 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS/SISTEMA DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO			
01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS/SISTEMAS DE	UN	300



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

MONITORAMENTO ELETRÔNICO

Garantir o pleno funcionamento do sistema de câmeras e equipamentos associados. Atuar sempre que houver falha, mau funcionamento ou interrupção de operação de qualquer equipamento. Diagnosticar, reparar ou substituir componentes defeituosos, incluindo câmeras, cabos, conectores, DVR/NVR, fontes de alimentação e acessórios. Restabelecer o funcionamento normal do sistema no menor tempo possível, minimizando impactos sobre a segurança e operação do local. Serviços executados por profissionais qualificados. Uso de peças e materiais compatíveis com os equipamentos instalados. Registro de todas as intervenções, incluindo data, serviço realizado e materiais utilizados.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

(art. 18 § 1º inciso VI da Lei 14.133/2021) estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

Tendo em vista a análise de mercado das soluções necessárias estima-se que o valor total da contratação será de **R\$ 555.700,00 (quinhentos e cinquenta e cinco mil e setecentos reais)**

6. ANÁLISE DOS RISCOS

(art. 18 § 1º inciso X da Lei 14.133/2021) a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

Em anexo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da Lei 14.133/2021) descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

A solução consiste na implantação de um sistema integrado de monitoramento por câmeras, contemplando aquisição, instalação e manutenção corretiva dos equipamentos, de forma a assegurar desempenho contínuo e confiável.

O projeto será licitado em dois lotes:

Lote 1 – Aquisição e instalação de equipamentos: fornecimento de câmeras, gravadores, cabos, conectores e demais componentes, com instalação completa realizada por um único fornecedor. Essa integração garante compatibilidade técnica, configuração adequada e uniformidade de desempenho.

Lote 2 – Serviços de manutenção corretiva do referido equipamento/sistema: execução de inspeções, diagnósticos, reparos e substituição de componentes (câmeras, cabos, DVR/NVR, fontes e acessórios). A empresa contratada deverá manter profissionais qualificados, prazos de atendimento definidos e registro detalhado das intervenções realizadas.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

A integração entre fornecimento, instalação e manutenção contínua garante estabilidade do sistema, evita perda de qualidade das imagens e reduz o risco de obsolescência precoce. Além disso, o contrato prevê assistência técnica qualificada e resposta rápida a ocorrências, minimizando o tempo de indisponibilidade.

Assim, a solução proposta atende à necessidade imediata de implantação do sistema de vigilância e assegura sua confiabilidade e efetividade ao longo do tempo, mediante responsabilidades claras e mecanismos adequados de acompanhamento e fiscalização.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(art. 18 § 1º inciso III da Lei 14.133/2021) II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

Termo de Referência 1

Qualificação Técnica para fornecimento de bens (materiais de monitoramento eletrônico)

→ Atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, comprovando experiência no fornecimento de equipamentos de monitoramento eletrônico ou serviços equivalentes, em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto licitado.

Qualificação Técnica para execução de serviços (instalação)

→ Atestado(s) de Capacidade Técnica registrado(s) no Conselho de Classe competente (CREA ou CFT), que comprove(m) a execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação, em nome da empresa licitante (CNPJ) ou do responsável técnico detentor de Acervo Técnico (ACT), desde que comprovado o vínculo deste com a empresa na data da abertura da licitação.

→ Declaração de que a empresa possui em seu quadro, no mínimo, 01 (um) profissional de nível técnico ou superior, com atribuições compatíveis com o objeto, devidamente registrado no CREA ou CFT.

→ A comprovação do vínculo do responsável técnico com a empresa, na data de abertura da licitação, deverá ser comprovado por meio de:

- a) CTPS ou ficha de registro de empregados, quando se tratar de empregado;
- b) Ato constitutivo ou contrato social, quando dirigente ou sócio;
- c) Contrato de prestação de serviços, quando vínculo de natureza civil.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

→ Declaração de que a empresa possui em seu quadro, no mínimo, 01 (um) profissional treinado pelo fabricante das câmeras ou com certificação técnica equivalente.

→ Certificado de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho de Classe (CREA ou CFT), contendo: razão social, endereço, número e data do registro, ramo de atividade e nome do responsável técnico.

→ Certificado de Registro do Responsável Técnico no respectivo Conselho de Classe, com atribuições compatíveis com o objeto desta licitação.

Termo de Referência 2 – Manutenção corretiva

→ Atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando experiência em manutenção de sistemas de monitoramento ou equipamentos correlatos, em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto licitado.

→ Certificado de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho de Classe, contendo no mínimo os seguintes dados: Razão Social; Endereço; Número e data do registro; Ramo de atividade; Nome do responsável técnico registrado (CREA ou CFT)

Qualificação Técnico-Profissional (Responsável Técnico)

→ Comprovação de que o licitante possui vínculo profissional, na data de abertura desta licitação, com o Profissional indicado como responsável técnico. (Se empregado através do Contrato de Trabalho ou Carteira de Trabalho e Previdência Social ou Ficha de Registro de Empregados, em que conste o licitante como contratante, quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma, contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, se o vínculo for de natureza civil apresentar Contrato de prestação de serviços regido pela legislação comum).

→ O serviço objeto deste contrato deverá ser acompanhado e executado por profissional devidamente registrado no conselho profissional competente (CREA ou CFT), detentor de atestado de responsabilidade técnica (ART ou equivalente) por execução de serviço de características semelhantes.

→ Podem ser designados como responsável técnico:

- a) Engenheiro Eletricista ou Engenheiro de Segurança Eletrônica registrado no CREA; ou
- b) Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica registrado no CFT, com experiência comprovada em sistemas de monitoramento eletrônico e câmeras de segurança.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

→ O profissional indicado deverá participar efetivamente da execução do serviço e poderá ser substituído por outro de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovado pela Administração, conforme §6º do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

→ Apresentar os certificados dos cursos de NR-10 e NR-35 dos profissionais indicados, acompanhados das respectivas comprovações de vínculo destes com a empresa licitante.

Documentação Complementar que deverão ser apresentados no ato da assinatura do contrato:

→ Alvará de funcionamento do estabelecimento dentro dos limites geográficos internos do município de Dois Vizinhos.

→ Certidão de Antecedentes Criminais de colaboradores que irão prestar serviço para o município.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, se cabíveis ao objeto.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

A Contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.

A Contratada deverá fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Prestará todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados relacionados com as características dos produtos/serviços fornecidos.

Necessitará executar, fielmente, as entregas de acordo com as requisições expedidas, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Contratante.

A Contratada se obriga a executar os serviços de acordo com os prazos e critérios estipulados, em dias, locais e quantidades determinadas, de acordo com a necessidade da Secretaria.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Manter durante toda a execução deste objeto, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação.

A Contratada é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os materiais adquiridos, fornecer Nota Fiscal correspondente aos produtos comercializados, igual ao descrito em Nota de Empenho, assim como se responsabilizar pelas despesas operacionais e administrativas, de mão de obra dos produtos, transporte até o local da entrega que será previamente indicado.

Quando a aquisição for adquirida pelo Município através de Transferências Especiais de Recursos Federais ou Estaduais ou verba parlamentar é imprescindível indicar nas observações da Nfe, o número do convênio, número do Edital, documentos estes que comprovam o nexo causal entre recursos repassados e as despesas realizadas.

INSTALAÇÃO DE ESCRITÓRIO PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

(x) SIM

() NÃO

Justificativa da Exigência de Escritório Local

Em razão da natureza **contínua e essencial** dos serviços de manutenção corretiva dos sistemas de monitoramento eletrônico, mostra-se imprescindível que a empresa contratada possua ou instale escritório no município de Dois Vizinhos/PR.

A presença local é necessária pelos seguintes motivos:

- **Atendimento imediato:** falhas ou interrupções no sistema comprometem a segurança patrimonial e pessoal em escolas e prédios públicos, exigindo resposta técnica ágil.
- **Distribuição geográfica:** os pontos de atendimento encontram-se em diferentes localidades, inclusive na zona rural, o que demanda base próxima para reduzir deslocamentos e prazos de resposta.
- **Suporte logístico:** a manutenção requer disponibilidade de peças, ferramentas e insumos, cuja guarda em escritório local garante reposição rápida e reduz riscos de paralisações prolongadas.
- **Fiscalização contratual:** a proximidade física facilita a supervisão e o acompanhamento da execução contratual pelo órgão gestor, aumentando a efetividade e a segurança na gestão do contrato.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Assim, a exigência de escritório em Dois Vizinhos/PR não representa restrição indevida à competitividade, mas sim medida proporcional, necessária e diretamente vinculada à adequada execução do objeto, em conformidade com o item 10.6, “a”, da IN SEGES/MP nº 05/2017 e com o Acórdão nº 1176/2021 – TCU, que admite tal requisito quando demonstrada sua imprescindibilidade.

9. JUSTIFICATIVAS

(Art. 18, inciso IX da Lei 14133/2021) A motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

Qualificação Técnica

Considerando que o objeto desta licitação envolve a prestação de serviços de instalação e manutenção corretiva dos equipamentos/sistemas de monitoramento eletrônico, trata-se de atividade de natureza eminentemente técnica, que exige conhecimentos específicos em eletrônica, telecomunicações, redes e elétrica de baixa tensão.

A execução adequada desses serviços exige que os profissionais sejam capazes de:

- Diagnosticar e corrigir falhas em circuitos eletrônicos e sistemas de transmissão de imagens;
- Configurar e integrar equipamentos com softwares de gerenciamento de vídeo;
- Executar intervenções em cabeamentos e conexões de rede estruturada e de energia;
- Garantir conformidade com normas técnicas de segurança, desempenho e instalação.

Por essas razões, é imprescindível que a empresa licitante e o responsável técnico possuam registro regular no Conselho Regional competente (CREA ou CFT), nos termos da Lei nº 5.194/1966 e da Lei nº 13.639/2018, assegurando que:

1. A empresa esteja legalmente habilitada para desempenhar atividades técnicas compatíveis com o objeto licitado;
2. O profissional indicado detenha atribuições e conhecimento técnico reconhecido oficialmente;



Município de **Dois Vizinhos** Estado do Paraná

3. A execução seja supervisionada por responsável técnico com habilitação específica, garantindo a qualidade e a segurança do serviço.

É exigida a apresentação de **Atestados de Capacidade Técnica**, registrado(s) no respectivo conselho de classe e emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução anterior de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação. Essa medida visa comprovar experiência prévia e mitigar riscos relacionados à inexecução ou execução inadequada do contrato.

Tais exigências não têm caráter restritivo, mas sim garantidor da boa execução contratual, conforme dispõe o art. 67 e 68 da Lei nº 14.133/2021, assegurando que apenas empresas tecnicamente aptas e com experiência comprovada participem do certame.

Qualificação Econômico-Financeira

A exigência de qualificação econômico-financeira tem como finalidade assegurar que os licitantes possuam situação financeira estável e capacidade para cumprir as obrigações assumidas no contrato. Isso inclui a capacidade de arcar com custos operacionais, como pagamento de fornecedores, salários e tributos, minimizando riscos de inadimplência e garantindo a execução contratual em conformidade com o interesse público.

Justificativa para Limitação Geográfica no Município

A delimitação geográfica para contratação de empresas sediadas exclusivamente no município justifica-se pela necessidade de assegurar prontidão e eficiência no atendimento das manutenções corretivas das câmeras de segurança. Na licitação anterior, a participação de fornecedores localizados em municípios distantes resultou em atrasos e dificuldades logísticas que comprometeram a adequada prestação do serviço, gerando pendências ainda não resolvidas.

Tal restrição visa garantir o cumprimento dos prazos estabelecidos, a redução de custos operacionais e a efetiva fiscalização contratual, alinhando-se aos princípios da eficiência administrativa e do interesse público.

Certidão de Antecedentes Criminais

A exigência da apresentação da certidão de antecedentes criminais está restrita aos serviços de manutenção, pois os profissionais terão acesso frequente às unidades escolares, ambientes que demandam rigoroso controle quanto à idoneidade dos prestadores de serviço. Essa medida visa garantir a segurança de alunos, servidores e do patrimônio público, estando alinhada às disposições do Estatuto da Criança e do Adolescente e aos princípios de proteção do interesse público, assegurando que os serviços sejam prestados por pessoas idôneas.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Por sua vez, a instalação das câmeras ocorrerá de forma pontual, seguindo cronograma previamente definido e sempre acompanhada por fiscal de execução, o que justifica a dispensa da exigência da certidão de antecedentes criminais para essa etapa específica.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS e CONTRATAÇÃO SUSTENTÁVEL
(art. 18 § 1º inciso XII da Lei 14.133/2021) descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

Atenta aos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal estabelece que a empresa contratada deverá apresentar declaração de compromisso, devidamente assinada, comprometendo-se a adotar, sempre que possível, práticas que contribuam para o desenvolvimento nacional sustentável, em conformidade com o artigo 225 da Constituição Federal de 1988.

A contratação para **Aquisição de materiais e prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento eletrônico, bem como prestação de serviços de manutenção corretiva do referido equipamento/sistema**, envolve impactos ambientais diretos e indiretos. A fabricação e descarte de equipamentos eletrônicos geram resíduos e emissões, enquanto a operação contínua aumenta o consumo de energia elétrica. A instalação e manutenção dos sistemas podem produzir resíduos de cabos, suportes e outros acessórios, além de impactos relacionados ao transporte de equipamentos e deslocamento de técnicos.

Por outro lado, a utilização do sistema contribui para a proteção do patrimônio público e prevenção de danos, reduzindo desperdícios e a necessidade de substituição de bens, o que traz efeitos positivos indiretos ao meio ambiente.

Para mitigar impactos, recomenda-se:

- Escolha de equipamentos energeticamente eficientes;
- Manutenção preventiva planejada;
- Destinação adequada de resíduos eletrônicos;
- Contratação de fornecedores com práticas sustentáveis;
- Otimização de deslocamentos técnicos.

Dessa forma, a aquisição dos equipamentos e a contratação dos serviços de manutenção podem ser realizadas de forma eficiente, segura e ambientalmente responsável, alinhando proteção do patrimônio à sustentabilidade.

11. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

(art. 18 § 1º inciso IX da LEI 14.133/2021) demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

A aquisição de equipamentos de monitoramento eletrônico, juntamente com a contratação de serviços de manutenção corretiva, tem como objetivo promover ambientes mais seguros nas escolas e CMEIs, protegendo alunos, servidores, visitantes e o patrimônio público.

Espera-se alcançar economia de recursos financeiros, evitando gastos com aluguel de equipamentos ou reposição emergencial decorrente da falta de manutenção adequada. A contratação de empresa especializada permite que os servidores municipais concentrem-se em suas atividades-fim, garantindo melhor aproveitamento dos recursos humanos.

Além disso, a manutenção planejada e o uso eficiente dos equipamentos asseguram aproveitamento dos recursos materiais, aumentando a durabilidade e funcionalidade do sistema de monitoramento. Dessa forma, a medida contribui para gestão eficiente, redução de desperdícios e continuidade operacional, alinhando proteção, segurança, economicidade e sustentabilidade nos ambientes escolares.

12. REGIME DE FORNECIMENTO

(Art. 18, inciso VII da Lei 14.133/2021) o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

O regime de fornecimento dos equipamentos de monitoramento e dos serviços de manutenção será realizado sob demanda e de forma parcelada, de acordo com as necessidades da Administração. Essa modalidade visa otimizar o uso dos recursos públicos, permitindo maior controle de estoque, evitando aquisições de volumes desnecessários e garantindo economia de escala.

Além disso, o fornecimento sob demanda proporciona flexibilidade na gestão dos materiais e serviços, possibilitando que a Prefeitura ajuste a entrega e a prestação de serviços conforme a evolução das necessidades das escolas e CMEIs. Dessa forma, assegura-se a eficiência, economicidade e aproveitamento adequado dos recursos humanos, materiais e financeiros, alinhando-se às melhores práticas de gestão pública.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

(art. 18 § 1º inciso X da LEI 14.133/2021) providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Não há necessidade de providências específicas. O gestor, fiscal e suplente designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

Indicar se no processo devido à complexidade ou natureza do objeto será necessário acompanhamento de Fiscal Técnico.

Relação de Gestor e Fiscais	
Gestor:	Leda Maria Ferrari
Fiscal Administrativo:	Bianca Cristina Schreiber
Fiscal de Recebimento/Execução:	Fernanda Berns França
Suplentes	Jailene Dal Bosco

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da Lei 14.133/2021)

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas, para a viabilidade e contratação desta demanda e não se verificou a necessidade de contratações interdependentes.

15. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da Lei 14133/2021)
demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

A contratação dos serviços de manutenção corretiva de sistema de monitoramento eletrônico, embora essencial para assegurar a continuidade operacional e a segurança da comunidade escolar, não foi prevista no PCA 2025, pois a necessidade surgiu posteriormente, em razão de alterações nas condições operacionais e de novas demandas identificadas ao longo do exercício.

No entanto, a aquisição dos equipamentos de monitoramento por câmeras de segurança encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PAC) 2025, evidenciando seu alinhamento com o planejamento estratégico da Administração Municipal e a priorização de investimentos voltados à segurança das escolas e CMEIs.

O objeto da contratação está detalhado no PAC 2025 conforme segue:

- ▶ PCA no PNCP: 76205640000108-0-000001/2025
- ▶ Data de publicação no PNCP: 17/06/2024; última atualização: 25/10/2024
- ▶ Identificador da Futura Contratação: 987541-231/2025
- ▶ Id do item no PCA, Classe/Grupo: Conforme tabela abaixo

ID DO ITEM NO PCA	NOME DA CLASSIFICAÇÃO SUPERIOR (CLASSE/GRUPO)	DESCRIÇÃO DO ITEM
-------------------	---	-------------------



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

2634	Conversores elétricos estáticos	Acessórios: conectores: rj45 blindado, eia 568a e 568b, aplicação: câmera de vigilância, características adicionais 1: visor de gerenciamento de led local, frequência nominal: 50/60, frequência saída: 50 – 60, potência: 60, tensão alimentação: 100/240, tensão saída: 55, tipo: poe
2635	Equipamentos de armazenamento de dados	Aplicação: servidor storage, capacidade: 4, memória cache: 256, tamanho: 3,5, tipo: rígido, velocidade: 5.400
2636	Módulos eletrônicos	Aplicação: interligação de equipamento de vídeo e alimentação, características adicionais: leds: sinalização de vídeo e alimentação, tensão alimentação: 12, tipo: balun bnc/p4, tipo conexão entrada: rj45
2637	Conectores elétricos	Aplicação: equipamentos eletrônicos, tipo: p4 macho
2638	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Aplicação: instalação cftv, características adicionais: anti-uv, resistente a raios solares, cor: branca, dimensões: 125 x 123 x 60, grau proteção: ip66, material: plástico, referência fabricante: vbox 1100 e
2639	Peças, acessórios e ferramentas para redes de TIC	Aplicação: câmera cftv cat5, categoria: 5e, cor: azul, material condutor: cobre rígido, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, tipo cabo: 4 pares, tipo condutor: trançado
2640	Fios e cabos elétricos	Características adicionais: uso externo, categoria: cat5, comprimento: 80, faixa de frequência: até 100, material do condutor: cobre, tipo: utp
2641	Serviços de instalação	Obras civis instalações prediais – som ambiente / sistema audiovisual
2642	Serviços de instalação	Obras civis instalações prediais – som ambiente / sistema audiovisual
2643	Serviços de instalação	Obras civis instalações prediais – som ambiente / sistema audiovisual

16. A CONTRATAÇÃO SERÁ GLOBAL, POR LOTES DE ITENS OU POR ITENS

- () Global
(x) Lote(s) de Itens
(x) Por Itens

17. O SERVIÇO OU PRODUTO SE CLASSIFICA COMO?

- (x) Bens e serviços comuns



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

- () Bens e serviços especiais
- () Serviço comum de engenharia
- () Serviço especial de Engenharia

- (x) Serviços e fornecimentos (produtos) contínuos
- () Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra
- () Serviços não contínuos ou contratados por escopo
- () Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual

Justificativa da classificação:

O objeto desta contratação consiste na aquisição de equipamentos de monitoramento eletrônico com instalação e na contratação de serviços contínuos de manutenção corretiva. Em razão da natureza distinta de cada item, a contratação será estruturada por meio de dois Termos de Referência autônomos, mas relacionados entre si:

- Termo de Referência 1: Aquisição e instalação de equipamentos de monitoramento eletrônico, caracterizados como bens permanentes com serviço acessório, classificados como bens e serviços comuns, com especificações técnicas usuais no mercado e passíveis de definição objetiva no edital.
- Termo de Referência 2: Prestação de serviços contínuos de manutenção corretiva de equipamentos/sistema de monitoramento eletrônico, também classificados como serviço comum, por envolver atividades padronizadas, de rotina, sem necessidade de conhecimento técnico especializado de natureza predominantemente intelectual.

Ambos os objetos apresentam características padronizadas, com ampla oferta no mercado, permitindo fácil comparabilidade entre marcas e fornecedores, além de critérios objetivos de avaliação, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

A padronização e a definição clara das especificações contribuem para a transparência, isonomia e competitividade do processo licitatório, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

18. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de equipamentos e a prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento eletrônico, bem como a contratação de serviços contínuos de manutenção corretiva, com a finalidade de assegurar a proteção do patrimônio público, a segurança de alunos e servidores, e a plena operacionalidade do sistema de vigilância nos prédios escolares e CMEIs do Município de Dois Vizinhos.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Considerando que os equipamentos a serem adquiridos são padronizados, amplamente disponíveis no mercado e de fácil substituição ou manutenção, e que os serviços serão executados por empresas especializadas, o risco de inadimplemento contratual ou de prejuízo à Administração é considerado baixo.

Nesse contexto, a exigência de garantia de execução contratual, prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021, mostra-se desnecessária e desproporcional em relação à natureza e ao valor do objeto. Tal exigência poderia, inclusive, reduzir a competitividade do certame, especialmente ao limitar a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, contrariando os princípios da isonomia, da eficiência e do desenvolvimento econômico local.

Para garantir a boa execução contratual e mitigar eventuais riscos, a Administração adotará outros mecanismos de controle, tais como:

- Análise da documentação fiscal, jurídica e técnica dos licitantes;
- Avaliação criteriosa das propostas técnicas e comerciais, conforme os parâmetros estabelecidos no edital;
- Fiscalização rigorosa da entrega dos equipamentos e da prestação dos serviços, com verificação de prazos, especificações e padrões de qualidade.

Dessa forma, a dispensa da exigência de garantia de execução está em conformidade com os princípios da eficiência, razoabilidade, economicidade e segurança jurídica, atendendo ao interesse público sem comprometer a efetividade contratual.

19. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

(art. 18 § 1º inciso XIII da LEI 14.133/2021) posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação, dividida em dois Termos de Referência — um para aquisição e instalação dos equipamentos de monitoramento e outro para manutenção corretiva — é viável e adequada para atender às necessidades da Administração Municipal.

A medida garante maior segurança nas escolas e CMEIs, uso eficiente dos recursos públicos, continuidade operacional do sistema e planejamento da manutenção. Também favorece a economicidade, a sustentabilidade e a proteção da comunidade escolar.

Dessa forma, a solução proposta é tecnicamente, financeiramente e operacionalmente compatível com o interesse público.

20. MODALIDADE, CRITÉRIO, MODO DE DISPUTA, ETC

(Art. 18, inciso VIII da Lei 14133/2021) a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

- (x) Pregão
 (x) Tradicional
 () SRP
() Concorrência, () Tradicional () SRP
() Concurso
() Leilão
() Dialogo Competitivo

PROCEDIMENTOS AUXILIARES

- () Credenciamento (Inexigibilidade – Chamamento)
() Pré – Qualificação
() Procedimento de Manifestação de Interesse.

CONTRATAÇÃO DIRETA:

- () Dispensa
 () com disputa
 () sem disputa
() Inexigibilidade de licitação

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

- () Notória Especialização do Profissional
(x) menor preço
() melhor técnica ou conteúdo artístico
() técnica e preço
() maior retorno econômico
() maior desconto
() maior lance

MODO DE DISPUTA: O MODO DE DISPUTA PODERÁ SER, ISOLADA OU CONJUNTAMENTE:

- (x) Aberto
() Fechado
() Aberto e Fechado
() Fechado e Aberto

CARÁTER DO ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

- () SIM
(x) NÃO

O orçamento estimado da contratação poderá ser divulgado, considerando que o **sigilo não trará vantagem competitiva ou ganho de economicidade**, tampouco comprometerá a eficiência da contratação pública.

21. QUAL SERÁ A FONTE DOS RECURSOS A SEREM UTILIZADOS?

- (x) Recursos Próprios
() Recursos Estaduais
() Recursos Federais

JUSTIFICATIVA QUANTO À ESCOLHA DO ESTUDO TÉCNICO E TERMO DE REFERÊNCIA E À NÃO APLICAÇÃO DOS MODELOS DE TIC

O objeto da presente contratação consiste na aquisição e instalação de câmeras de segurança (CFTV) para unidades de ensino do Município de Dois Vizinhos/PR. Embora envolvam equipamentos eletrônicos, não se trata de uma solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), conforme definido no Anexo II da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, que exclui expressamente sistemas de CFTV e seus componentes da classificação como recursos de TIC.

Dessa forma, a contratação não se submete aos procedimentos e modelos específicos previstos para aquisições de TIC editados pela SEGES/ME, devendo ser processada conforme as regras gerais de contratações de bens e serviços comuns.

Assim, adota-se o presente Estudo Técnico Preliminar e o respectivo Termo de Referência na modalidade de aquisição de bens com serviços de instalação inclusos, tendo em vista que a parcela principal do objeto corresponde ao fornecimento de equipamentos, sendo a instalação obrigação acessória necessária para a plena fruição do bem contratado.

Fonte:

<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic/legislacao/processo-de-contratacao-de-solucoes-de-tic-regido-pela-lei-ndeg-14-133-de-2021/processo-de-contratacao-de-solucoes-de-tic-regido-pela-lei-ndeg-14-133-de-2021>

Dois Vizinhos, 27 de agosto de 2025.

Leda Maria Ferrari



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

Gestora da Secretaria Mun. de Educação e Cultura
Decreto N.º 20806/2024

Pâmela Fernanda da Silva
Secretaria Municipal de Educação e Cultura – Licitações
Matrícula 18059-1