

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do Processo: 23305.026037.2025-03

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação justifica-se pela necessidade de reforçar o sistema de segurança física e patrimonial do IFSP - Campus Bauru, proporcionando maior proteção às pessoas, bens e instalações sob responsabilidade do IFSP. A evolução dos cenários urbanos e a crescente demanda por medidas preventivas de segurança impõem a adoção de soluções tecnológicas integradas, que viabilizem ações proativas e respostas imediatas a situações de risco, invasão, vandalismo, furto, dano ao patrimônio ou qualquer evento que comprometa a integridade física e emocional da comunidade acadêmica.

A implantação de um sistema de vigilância eletrônica moderno e inteligente permitirá à CONTRATANTE, a redução de pontos cegos e a centralização do controle operacional, consolidando um ecossistema de segurança que combine eficiência, precisão e gestão automatizada de informações.

Com essa contratação, a CONTRATANTE objetiva, não apenas elevar o padrão de segurança institucional, mas também proteger sua comunidade, composta por alunos, servidores, docentes, prestadores de serviço e visitantes. Ainda, zelar pelo patrimônio público sob sua guarda, incluindo edificações, equipamentos, materiais, acervo documental e demais bens móveis e imóveis pertencentes à instituição.

3. ÁREA REQUISITANTE:

Prefeitura

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação compreenderá o fornecimento, instalação, configuração e comissionamento de todos os equipamentos, sistemas e elementos de infraestrutura necessários à implantação integral do Sistema Integrado de Segurança Eletrônica no IFSP - Campus Bauru.

O escopo compreende a instalação de pontos de captação de imagens, dispositivos de controle e automação de acessos de pedestres e veículos, e a implantação da infraestrutura lógica e física necessária à operação estável e integrada de todos os subsistemas. O fornecimento deverá incluir todos os equipamentos, softwares, licenças permanentes, materiais, acessórios, cabos e insumos indispensáveis à execução e ao perfeito funcionamento do sistema, até sua entrega final e homologação.

A solução deverá garantir a captura, transmissão, visualização, armazenamento e gestão integrada de imagens, eventos, acessos e cadastros, permitindo o controle centralizado das áreas monitoradas e dos fluxos de pessoas e veículos. O sistema deverá integrar, em uma única plataforma de gerenciamento, os subsistemas de videomonitoramento inteligente, controle de acesso, automação veicular com cancelas e reconhecimento automático de placas (LPR).

A operação será conduzida a partir de uma Base de Monitoramento, localizada nas dependências da CONTRATANTE, responsável pelo acompanhamento permanente das imagens, cadastros de pessoas, eventos e adoção de medidas corretivas imediatas e acionamento das equipes de apoio quando necessário.

A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais, componentes, softwares, licenças, cabos, conectores, acessórios e insumos necessários à perfeita execução e funcionalidade do sistema, até a entrega final e homologação do objeto.

Caberá à CONTRATADA seguir as normas técnicas vigentes, boas práticas de engenharia e padrões de segurança eletrônica, garantindo a entrega do sistema em pleno funcionamento e pronto para uso definitivo.

4.1 – HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA CONTRATADA

A empresa a ser contratada deverá atender às condições de habilitação e apresentação de propostas a serem exigidas na dispensa, tais como as condições mínimas de qualificação econômica, fiscal, trabalhista e técnica, conforme previsão do Capítulo VI da Lei Federal nº 14.133/21.

4.2 – DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA HABILITAÇÃO

- a) Cópia do Contrato Social devidamente atualizado na forma da Lei;
- b) Cópia do CNPJ da empresa emitido no máximo há um ano;
- c) Cópia da CND junto à Receita Federal (certidão conjunta), estadual e municipal da sede da interessada;
- d) CND trabalhista;
- e) Cópia da CND junto ao FGTS;
- f) Demais documentos exigidos no Edital ou pela Administração Pública;
- g) Proposta detalhada com os valores unitários e totais para todos os itens descritos no Termo de Referência, bem como o preço global da contratação.

Declaração de conhecimento das condições locais:

A empresa licitante deverá apresentar declaração formal de que tomou conhecimento de todas as condições técnicas e operacionais do local onde será instalado o sistema, podendo realizar vistoria prévia. Essa declaração poderá ser assinada pelo responsável técnico do licitante.

Registro na entidade profissional competente:

Será exigido o registro ou inscrição válida na entidade profissional pertinente, quando aplicável,

como o CREA/CAU, bem como a comprovação de que os profissionais envolvidos na instalação possuem registro ativo e habilitação compatível.

Empresas

estrangeiras:

Sociedades empresárias estrangeiras deverão apresentar, no momento da assinatura do contrato, a solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil, conforme previsto na legislação aplicável.

4.3 – COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Será exigida a comprovação de capacidade operacional para fornecimento e instalação de sistemas de videomonitoramento com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, mediante apresentação de:

- **Certidão(ões) ou atestado(s)** fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstrem que o licitante executou contratos de fornecimento e instalação de equipamentos de segurança eletrônica, envolvendo câmeras, NVRs, infraestrutura de rede e conectividade.
- Para efeito de qualificação, o(s) atestado(s) deverá(ão) comprovar fornecimento e instalação de sistemas similares ao objeto desta contratação, com quantitativo mínimo equivalente a 50% (cinquenta por cento) dos itens descritos.
- Os atestados poderão ser apresentados em nome da matriz ou filial da empresa licitante.
- O licitante deverá disponibilizar, quando solicitado, os documentos comprobatórios de legitimidade dos atestados, como cópia do contrato referenciado, endereço da contratante, telefone para validação, local de execução e demais informações pertinentes.

5. DESCRIÇÃO COMPLETA E QUANTITATIVO

TABELA 1:

Pontos de Imagens	Quantidade
Ponto de Imagem Fixa Tipo 01	19
Ponto de Imagem Fixa Tipo 02	07
Ponto de Imagem Fixa Tipo 03	15
Ponto de Imagem Fixa Tipo 04	02

TABELA 2:

Terminais de Acesso Facial	Quantidade
Terminal de Acesso Facial Tipo 01	02
Terminal de Acesso Facial Tipo 02	01

TABELA 3:

Kit de Cancela de Barreira Veicular	Quantidade
01 Cancela de Barreira Veicular + 01 Braço Reto de 4 metros + 01 radar de detecção de veículo	02

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da pesquisa de mercado realizada, conclui-se que a alternativa tecnicamente mais viável para atender às necessidades da administração pública é a **aquisição centralizada de equipamentos de videomonitoramento e controle de acesso**, incluindo câmeras IP, sistema de gravação digital (NVR), switches PoE, infraestrutura de cabeamento estruturado, sensores de leitura de placas e facial, bem como os insumos e mão de obra especializada para instalação e comissionamento do sistema.

A contratação objetiva a implementação de uma solução integrada de segurança eletrônica, assegurando monitoramento contínuo das áreas internas e de acesso restrito, controle de entradas e saídas e registro automatizado de eventos por meio de vídeo.

Os equipamentos especificados (câmeras IP com tecnologia de visão colorida em baixa luminosidade, NVR de 32 canais, switches PoE, HDs de 2TB, leitores faciais, sensores veiculares, cabos, conectores e caixas organizadoras) estão amplamente disponíveis no mercado nacional, oferecidos por diversos fornecedores com experiência comprovada no fornecimento e instalação de sistemas de CFTV e controle de acesso. Todos os produtos especificados são compatíveis com os padrões ONVIF, homologados pela ANATEL ou regulamentados conforme a legislação vigente.

Para a definição do **custo estimado da contratação**, foi realizada uma consulta ao **Painel de Preços** (<https://www.institutofederaldesaopaulo.fontedeprecos.com.br/login>), com base em registros de contratações similares praticadas pela administração pública nos últimos

12 meses. Entretanto, não foi possível obter preços de objetos compatíveis com os ora licitados.

Desta forma, foram enviados **pedidos formais de orçamento** a empresas especializadas do setor de segurança eletrônica em que recebemos 03 (três) propostas de preços compatíveis com os preços médios de mercado, demonstrando também possuírem capacidade técnica, regularidade fiscal e estrutura logística para fornecimento completo em lote único, com instalação e testes de funcionamento inclusos.

Considerando as **especificidades técnicas dos equipamentos**, a necessidade de compatibilidade entre os componentes e a garantia de plena funcionalidade da solução como um todo, conclui-se que a aquisição em lote único representa a melhor estratégia para assegurar **padronização, rastreabilidade, manutenção futura e maior custo-benefício**.

A solução proposta é **tecnicamente viável, legalmente amparada e plenamente disponível no mercado nacional**, permitindo sua contratação por meio de pregão eletrônico com base na Lei nº 14.133/2021, e está em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e segurança institucional.

7. REVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não há PCA – Plano de Contratações Anuais no município de Bauru, muito embora é de extrema importância esta contratação para o planejamento do transporte escolar no município.

ITEM	Descritivo	Valor Unit.	Valor anual
1	Contratação de empresa especializada em engenharia e tecnologia de segurança eletrônica, para fornecimento, instalação e integração de um Sistema Integrado de Segurança Eletrônica, incluindo infraestrutura, videomonitoramento, controle de acesso e automação de segurança para o IFSP - Câmpus Bauru	R\$ 391.799,25	R\$ 391.799,25

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução apresenta-se **técnica e economicamente viável**, considerando o histórico consolidado de contratação de sistemas de videomonitoramento por diversos entes públicos, conforme registros disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal. Há ampla oferta no mercado nacional, o que garante concorrência, disponibilidade imediata e preços compatíveis

com a realidade orçamentária do IFSP – Câmpus Bauru.

O projeto proposto visa **atender às necessidades atuais**, promovendo o monitoramento contínuo de suas instalações internas, acessos, corredores, áreas de circulação de servidores e entradas de visitantes, com ênfase na **proteção do patrimônio público, prevenção de acessos não autorizados e suporte à fiscalização institucional**.

Melhorias Técnicas na Descrição da Solução

- **Tecnologia Integrada:** O sistema será composto por **câmeras IP com sensor colorido de alta definição**, sensores para monitoramento visual em tempo real mesmo em ambientes com baixa luminosidade, dispositivo de **reconhecimento facial** com banco de dados local, **gravador digital (NVR)** com capacidade para múltiplos canais, e **switches com portas PoE** para alimentação elétrica e comunicação unificada dos equipamentos por meio de cabeamento estruturado.

- **Infraestrutura e Acessórios:** A solução contempla **cabos de rede CAT5e**, conectores RJ45, caixas organizadoras, filtros de linha, HD de armazenamento, além da infraestrutura necessária (tubos, calhas e caixas de passagem), garantindo **organização, durabilidade e padronização estética** do ambiente.

- **CrITÉRIOS TÉCNICOS RIGOROSOS:** Todos os equipamentos deverão possuir **garantia mínima de 12 meses**, estar em conformidade com as normas técnicas nacionais (ABNT) e internacionais aplicáveis (como FCC, CE e RoHS), com **compatibilidade ONVIF**, compressão H.264/H.265, visualização em tempo real e capacidade de gravação simultânea.

Execução Detalhada da Solução

- **Entrega e Instalação Única:** A contratada deverá fornecer e instalar, em **remessa única e integral**, todos os equipamentos listados no Termo de Referência, já prontos para funcionamento e integrados em rede local. A instalação será feita **conforme projeto técnico orientado pela área de Tecnologia da Informação**, com cabeamento embutido, fixação em pontos estratégicos e ativação das funcionalidades de gravação e visualização.

- **Recebimento Técnico:** Todos os materiais deverão ser entregues **lacrados, com etiquetas de identificação, nota fiscal e termo de garantia**. A conferência técnica será realizada por equipe da Prefeitura de Bauru no ato da entrega. Equipamentos com defeito de fábrica, incompatibilidade técnica ou dano no transporte deverão ser **imediatamente substituídos**, sem ônus adicional para a Administração.

- **Documentação Técnica Obrigatória:** A contratada deverá apresentar todos os documentos exigidos, incluindo: **catálogos técnicos, certificados de conformidade, número de registro nacional, manuais em português**, além de ficha de instalação e checklist de funcionamento assinado pelo responsável técnico.

- **Controle de Qualidade e Auditoria:** A contratante reserva-se o direito de realizar **vistoria técnica, auditoria funcional e testes práticos do sistema** antes do aceite definitivo, inclusive com simulações de gravação, busca por imagem e leitura facial. Qualquer falha será objeto de correção imediata.
- **Sustentabilidade e Logística:** Os materiais deverão ser entregues em **embalagens resistentes, preferencialmente recicláveis**, com proteção contra umidade e impacto. O transporte deverá garantir a **integridade do equipamento até a entrega final**, sendo vedada qualquer reutilização de componentes.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Conforme disposto nos artigos 40 e 47 da Lei nº 14.133/2021, as contratações públicas devem ser planejadas de modo a promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade, sempre que possível mediante parcelamento do objeto, **sem prejuízo à economia de escala, à eficiência operacional ou à padronização técnica.**

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação visa garantir a **implementação de um sistema de videomonitoramento eletrônico com câmeras de segurança, equipamentos de rede, infraestrutura e instalação técnica completa**, voltado à **proteção do patrimônio público, à segurança dos servidores do IFSP – Câmpus Bauru e à preservação da integridade física de todos os cidadãos.**

O projeto tem como principal objetivo **monitorar em tempo real áreas internas e de circulação comum**, coibindo atos de vandalismo, acessos não autorizados, condutas suspeitas ou situações de emergência, permitindo **respostas mais ágeis por parte da guarda patrimonial ou demais agentes públicos.**

A integração dos dispositivos — câmeras de alta resolução com visão em tempo real, NVR com gravação contínua, switches PoE, leitores faciais e sensores periféricos — possibilita a **formação de uma muralha de vigilância digital**, alinhada com os princípios da **prevenção situacional, dissuasão e inteligência operacional.**

Entre os resultados esperados com a execução da contratação, destacam-se:

- **Redução de riscos patrimoniais**, como furtos, invasões e danos materiais;
- **Fortalecimento do controle de acesso e circulação interna**, especialmente em setores sensíveis;

- **Melhoria na segurança laboral**, com registros visuais de ocorrências que possibilitem apuração técnica e responsabilização;
- **Agilidade na resposta a incidentes e emergências**, graças à vigilância contínua e à identificação imediata de eventos críticos;
- **Conservação de registros históricos**, com gravações acessíveis para fins administrativos, jurídicos e institucionais.

Além disso, o sistema permitirá o **monitoramento remoto por setores estratégicos do IFSP – Câmpus Bauru**, garantindo maior **eficiência na supervisão predial e otimização de recursos humanos**.

A adoção da solução proposta contribui diretamente para o **cumprimento da legislação sobre segurança institucional**, para o fortalecimento das políticas públicas de prevenção e para o aprimoramento da governança no uso dos espaços públicos.

Dessa forma, a implantação deste sistema de segurança eletrônica não apenas representa uma **resposta tecnológica moderna às demandas de proteção predial**, como também consolida uma **ação estratégica de gestão responsável, eficiente e orientada à proteção do interesse público**.

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não há necessidade de providências ou adequação do ambiente.

12. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Diante da fundamentação apresentada neste documento, a equipe de planejamento declara que a contratação da **aquisição e implantação de sistema de videomonitoramento interno é viável, necessária e plenamente justificada** sob os aspectos técnicos, operacionais e institucionais.

O Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação é essencial para o **fortalecimento da segurança institucional**, controle de acesso e preservação do patrimônio público, bem como para a proteção da integridade física dos servidores, colaboradores e cidadãos que circulam diariamente nas dependências da Prefeitura.

A medida visa suprir uma **demanda prioritária da Administração**, relacionada à ausência de um sistema eficaz de videovigilância nas áreas internas do prédio, o que representa vulnerabilidade real frente a riscos como acessos indevidos, atos de vandalismo, perdas materiais, emergências ou eventos que demandem apuração técnica e provas documentais.

A instalação das câmeras, dispositivos de gravação, equipamentos de rede e demais

componentes técnicos constitui **solução estratégica, de aplicação imediata**, com impacto duradouro na segurança institucional. Mesmo tratando-se de fornecimento e instalação única, os benefícios estendem-se ao longo do tempo, com efeitos contínuos sobre a prevenção de incidentes, a gestão da integridade física e a segurança administrativa.

A não realização da contratação comprometeria diretamente o desempenho da gestão predial e **a capacidade da Prefeitura de assegurar um ambiente seguro, controlado e monitorado**, contrariando os princípios constitucionais de **eficiência administrativa, proteção do bem público e segurança das pessoas**.

Dessa forma, a aquisição e implantação do sistema de câmeras internas para monitoramento da sede da Prefeitura configura-se como **medida viável, necessária e inadiável**, amparada pelo interesse público e pelas diretrizes de governança, segurança e modernização da infraestrutura do IFSP – Câmpus Bauru.

Bauru, 09/12/2025

Sebastião Francelino da Cruz
Diretor Geral do Câmpus Bauru