



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

ESTUDOS PRELIMINARES

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais **que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico**, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Fundação Educacional do Município de Assis, Setor Requisitante: Serviços Gerais

Objeto:

Aquisição, instalação e configuração de sistema de CFTV na FEMA. A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) visa assegurar a segurança e bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Neste sentido, a implementação de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas é fundamental para monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança.

Assegurar a segurança e bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes.

2. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS OU MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS

- Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Objeto do Contrato: O objeto do contrato é a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na FEMA, incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

- Análise da Natureza da Necessidade: A necessidade identificada é de natureza complexa, pois envolve a aquisição de equipamentos tecnológicos específicos e a prestação de serviços técnicos especializados para a instalação e configuração do sistema de CFTV. Este tipo de contratação exige soluções técnicas sofisticadas e inovadoras para garantir a eficácia do sistema de segurança.

- Modalidade de Licitação Recomendada: Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a melhor relação custo-benefício, a modalidade de licitação mais adequada é o Pregão Eletrônico. Esta modalidade é obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI. O pregão eletrônico permite maior competitividade e transparência, além de ser mais ágil e eficiente para contratações desse tipo.

- Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.

Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.

Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

Responsável pela Demanda: Vanusa Cadete da Silva

Setor Requisitante: Serviços Gerais, Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA)

Missão: Assegurar a segurança e bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade premente de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

- Objeto do Contrato: O objeto do contrato é a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na FEMA, incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

- Análise da Natureza da Necessidade: A necessidade identificada é de natureza complexa, pois envolve a aquisição de equipamentos tecnológicos específicos e a prestação de serviços técnicos especializados para a instalação e configuração do sistema de CFTV. Este tipo de contratação exige soluções técnicas sofisticadas e inovadoras para garantir a eficácia do sistema de segurança.

- Modalidade de Licitação Recomendada: Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a melhor relação custo-benefício, a modalidade de licitação mais adequada é o Pregão Eletrônico. Esta modalidade é obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI. O pregão eletrônico permite maior competitividade e transparência, além de ser mais ágil e eficiente para contratações desse tipo.

- Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.

- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.

- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

- Impacto da Não Contratação: Caso a contratação do sistema de CFTV não seja realizada, a FEMA estará exposta a diversos riscos de segurança, incluindo a possibilidade de aumento de incidentes de furtos, vandalismo e outras atividades criminosas. A ausência de um sistema de monitoramento eficaz comprometerá a capacidade de resposta rápida a emergências e a proteção do patrimônio público, além de criar um ambiente menos seguro para o desenvolvimento educacional e social. A falta de segurança pode resultar em prejuízos financeiros e danos à reputação da instituição, além de afetar negativamente a confiança de estudantes, funcionários e visitantes.

- Alternativas no Mercado: Existem diversas alternativas no mercado que podem atender à necessidade identificada pela FEMA. Entre elas, destacam-se:

I. Sistemas de CFTV com Inteligência Artificial (IA):

- Vantagens: Oferecem recursos avançados como reconhecimento facial, detecção de comportamento suspeito e análise de vídeo em tempo real.

- Desvantagens: Custos mais elevados e necessidade de infraestrutura tecnológica robusta.

II. Sistemas de CFTV Baseados em Nuvem:



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Vantagens: Facilita o acesso remoto às imagens e a escalabilidade do sistema.
- Desvantagens: Dependência de conexão estável à internet e possíveis preocupações com a privacidade dos dados.

III. Sistemas de CFTV Tradicionais com DVR/NVR:

- Vantagens: Solução mais econômica e amplamente utilizada, com boa relação custo-benefício.
- Desvantagens: Menos recursos avançados comparados aos sistemas com IA e baseados em nuvem.

IV. Contratação de Serviços de Monitoramento de Segurança:

- Vantagens: Empresas especializadas podem oferecer monitoramento 24/7 e resposta rápida a incidentes.
- Desvantagens: Custos recorrentes e dependência de terceiros para a segurança.

Cada alternativa possui suas vantagens e desvantagens, e a escolha deve ser baseada nas necessidades específicas da FEMA, no orçamento disponível e na infraestrutura existente. A análise criteriosa dessas opções permitirá a seleção da solução mais adequada para garantir a segurança e o bem-estar de todos os frequentadores da instituição.

4. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO

- Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

- Objeto do Contrato: O objeto do contrato é a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na FEMA, incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

- Análise da Natureza da Necessidade: A necessidade identificada é de natureza complexa, pois envolve a aquisição de equipamentos tecnológicos específicos e a prestação de serviços técnicos especializados para a instalação e configuração do sistema de CFTV. Este tipo de contratação exige soluções técnicas sofisticadas e inovadoras para garantir a eficácia do sistema de segurança.

- Modalidade de Licitação Recomendada: Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a melhor relação custo-benefício, a modalidade de licitação mais adequada é o Pregão Eletrônico. Esta modalidade é obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI. O pregão eletrônico permite maior competitividade e transparência, além de ser mais ágil e eficiente para contratações desse tipo.

- Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.

Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

- Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

- Referência: A contratação do sistema de CFTV está alinhada com o Plano Anual de Contratações (PAC) da Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA), conforme previsto no Art. 18, inciso I da Lei nº 14.133/21, que exige a compatibilização do processo licitatório com o plano de contratações anual e as leis orçamentárias.

5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

5.1. Natureza da Contratação:

Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição,



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

Objeto do Contrato: O objeto do contrato é a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na FEMA, incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

Análise da Natureza da Necessidade: A necessidade identificada é de natureza complexa, pois envolve a aquisição de equipamentos tecnológicos específicos e a prestação de serviços técnicos especializados para a instalação e configuração do sistema de CFTV. Este tipo de contratação exige soluções técnicas sofisticadas e inovadoras para garantir a eficácia do sistema de segurança.

Modalidade de Licitação Recomendada: Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a melhor relação custo-benefício, a modalidade de licitação mais adequada é o Pregão Eletrônico. Esta modalidade é obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI. O pregão eletrônico permite maior competitividade e transparência, além de ser mais ágil e eficiente para contratações desse tipo.

Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.

- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

5.2. Duração Inicial do Contrato:

Objeto do Contrato: Aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA), incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

Duração Inicial do Contrato: O prazo de entrega e execução dos serviços é de até 15 (quinze) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

Sugestão de Prazos para Execução dos Serviços: De acordo com a Lei nº 14.133/21, a duração dos contratos deve ser prevista em edital, observando a disponibilidade de créditos orçamentários e a previsão no plano plurianual quando ultrapassar um exercício financeiro. Para a contratação de serviços contínuos, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos, desde que atestada a maior vantagem econômica e a existência de créditos orçamentários. No caso específico da instalação e configuração do sistema de CFTV, sugere-se um prazo inicial de 15 dias para a conclusão dos serviços, com a possibilidade de prorrogação conforme necessário para ajustes e testes finais.

Marcos Importantes:

1. Emissão da Ordem de Serviço: Início do prazo de 15 dias para a execução dos serviços.
2. Instalação dos Equipamentos: Conclusão da instalação física dos equipamentos de CFTV.
3. Configuração e Testes: Configuração do sistema e realização de testes para garantir o funcionamento adequado.
4. Entrega e Validação: Entrega do sistema funcionando e validação pela equipe responsável da FEMA.

Condições de Entrega e Realização dos Serviços:



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Local de Entrega: A instalação de câmeras de segurança será realizada nas portarias 1 e 2, proximidades do Bloco 1, estacionamento do Bloco 10 e nos Blocos 9, 11 e 12.
- Condições de Pagamento: O pagamento será realizado em até 05 (cinco) dias úteis após a entrega da nota ao Setor de Compras, condicionado à validação dos serviços/itens realizados/entregues.
- Garantias: A critério da autoridade competente, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos, conforme previsto no Art. 96 da Lei nº 14.133/21.

Fundamentação Legal:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.
- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.
- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.
- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

5.3. Critérios de Sustentabilidade:

Requisitos e Critérios de Sustentabilidade para o Sistema de CFTV na Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA)

1. Requisitos de Sustentabilidade:

1.1. Baixo Consumo de Energia:

- As câmeras IP, DVR/NVR e monitores devem possuir certificação de eficiência energética, preferencialmente com selo Procel ou equivalente internacional.
- Utilização de fontes de alimentação com eficiência energética mínima de 80%.

1.2. Materiais e Equipamentos:

- Priorizar a aquisição de equipamentos fabricados com materiais recicláveis e que possuam certificações ambientais.
- Utilização de cabos e componentes que não contenham substâncias tóxicas, conforme diretrizes da RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

1.3. Logística reversa:

- Implementar um programa de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem de equipamentos eletrônicos ao final de sua vida útil.
- Exigir que os fornecedores recolham e reciclem os equipamentos antigos substituídos pelo novo sistema de CFTV.

1.4. Instalação e Manutenção:

- Utilizar práticas de instalação que minimizem o desperdício de materiais e a geração de resíduos.
- Realizar manutenções preventivas para garantir a longevidade dos equipamentos e reduzir a necessidade de substituições frequentes.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

2. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

2.1. Impactos Ambientais:

- Consumo de energia elétrica pelos equipamentos de CFTV.
- Geração de resíduos eletrônicos ao final da vida útil dos equipamentos.
- Potencial uso de materiais tóxicos nos componentes eletrônicos.

2.2. Medidas Mitigadoras:

- Consumo de Energia: Implementar sistemas de monitoramento de energia para otimizar o uso e reduzir o consumo. Utilizar equipamentos com modos de economia de energia.
- Resíduos Eletrônicos: Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem certificadas para o descarte adequado dos resíduos eletrônicos. Promover campanhas de conscientização sobre a importância da reciclagem de eletrônicos.
- Materiais Tóxicos: Garantir que todos os equipamentos adquiridos estejam em conformidade com as normas RoHS, evitando o uso de substâncias perigosas.

3. Fundamentação Legal:

A contratação deve observar as disposições da Lei nº 14.133/21, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública. Os artigos relevantes incluem:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.
- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.
- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

4. Conclusão:

A implementação de um sistema de CFTV na FEMA é essencial para garantir a segurança e o bem-estar de todos os frequentadores da instituição. A adoção de critérios de sustentabilidade, como baixo consumo de energia, uso de materiais recicláveis e logística reversa, é fundamental para minimizar os impactos ambientais decorrentes dessa contratação. A modalidade de Pregão Eletrônico, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/21, é a mais adequada para garantir a transparência, competitividade e eficiência no processo licitatório.

5.4. Transição Contratual:

Objeto do Contrato: Aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA), incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

Duração Inicial do Contrato: O prazo de entrega e execução dos serviços é de até 15 (quinze) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

Durações Possíveis e Prorrogações: De acordo com a Lei nº 14.133/21, a duração dos contratos deve ser prevista em edital, observando a disponibilidade de créditos orçamentários e a previsão no plano plurianual quando ultrapassar um exercício financeiro. Para a contratação de serviços contínuos, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos, desde que atestada a maior vantagem econômica e a existência de créditos orçamentários. No caso específico da instalação e configuração do sistema de CFTV, sugere-se um prazo inicial de 15 dias para a conclusão dos serviços, com a possibilidade de prorrogação conforme necessário para ajustes e testes finais.

Transição Contratual: Para serviços continuados, a transição contratual deve assegurar a continuidade do serviço sem interrupções. A transição deve ser planejada e executada de forma a garantir que o novo contratado tenha todas as informações e condições necessárias para iniciar a prestação dos serviços imediatamente após o término do contrato anterior.

Objetivos da Transição:

- Garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de segurança.
- Minimizar riscos e impactos negativos durante a transição.
- Assegurar que o novo contratado esteja plenamente capacitado e informado sobre as especificidades do serviço.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

Como Deve Ser Feita:

- Planejamento Detalhado: Elaboração de um plano de transição detalhado, incluindo cronograma, responsabilidades e atividades a serem realizadas.
- Comunicação Eficiente: Estabelecimento de canais de comunicação claros entre o contratante, o contratado atual e o novo contratado.
- Treinamento e Capacitação: Realização de treinamentos e capacitações necessárias para o novo contratado.
- Documentação Completa: Transferência de toda a documentação relevante, incluindo manuais, procedimentos operacionais e registros de manutenção.

Áreas e Atividades abrangidas:

- Instalação e Configuração: Passagem de cabos, instalação de câmeras e equipamentos, configuração do sistema.
- Monitoramento e Manutenção: Monitoramento contínuo do sistema e realização de manutenções preventivas e corretivas.
- Suporte Técnico: Disponibilização de suporte técnico para resolução de problemas e dúvidas.

Prazos para a Transição Contratual:

- Preparação: 5 dias antes do término do contrato atual.
- Execução: 10 dias para a transição efetiva, incluindo instalação, configuração e testes.
- Validação: 5 dias para validação e ajustes finais.

Possíveis Riscos da Transição:



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Interrupção dos Serviços: Risco de interrupção dos serviços de segurança durante a transição.
- Falhas na Comunicação: Falhas na comunicação entre as partes envolvidas podem causar atrasos e problemas na transição.
- Capacitação Insuficiente: Falta de capacitação adequada do novo contratado pode comprometer a qualidade dos serviços.
- Problemas Técnicos: Problemas técnicos durante a instalação e configuração do novo sistema podem atrasar a transição.

Mitigação dos Riscos:

- Planejamento Antecipado: Planejamento detalhado e antecipado da transição.
- Treinamento Adequado: Realização de treinamentos e capacitações necessárias.
- Monitoramento Contínuo: Monitoramento contínuo do processo de transição para identificar e resolver problemas rapidamente.
- Comunicação Eficiente: Estabelecimento de canais de comunicação claros e eficientes entre todas as partes envolvidas.

Fundamentação Legal:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.
- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.
- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

- Art. 96: A critério da autoridade competente, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.

5.5. Relevância dos requisitos estipulados:

Requisitos de Relevância: A contratação do sistema de CFTV para a Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) é de extrema relevância para assegurar a segurança e o bem-estar dos estudantes, funcionários e visitantes. A implementação do sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

Requisitos Especiais: Não foram identificados requisitos especiais que restrinjam a competitividade. A modalidade de Pregão Eletrônico foi escolhida por ser a mais adequada para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI.

Requisitos Inerentes ao Objeto:

1. **Transparência e Imparcialidade:** A modalidade de Pregão Eletrônico garante maior transparência e imparcialidade, permitindo que todos os interessados tenham acesso às informações e possam participar do processo licitatório de forma igualitária.

2. **Legalidade:** A contratação está fundamentada nos dispositivos da Lei nº 14.133/21, que regulamenta as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

3. Eficiência e Efetividade: A escolha do Pregão Eletrônico visa garantir a melhor relação custo-benefício, além de ser um processo mais ágil e eficiente para contratações desse tipo.
4. Publicidade: O edital e todos os documentos relacionados ao processo licitatório serão divulgados em sítio eletrônico oficial, garantindo a publicidade e o acesso às informações por parte de todos os interessados.
5. Moralidade: A contratação segue os princípios da moralidade administrativa, buscando sempre o interesse público e a correta aplicação dos recursos públicos.
6. Interesse Público: A implementação do sistema de CFTV é de interesse público, pois visa garantir a segurança e o bem-estar de todos os frequentadores da FEMA.
7. Celeridade: O Pregão Eletrônico é uma modalidade que permite maior celeridade no processo licitatório, reduzindo o tempo necessário para a contratação.
8. Economicidade: A modalidade escolhida busca garantir a economicidade, obtendo a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.
9. Sustentabilidade: A contratação deve considerar aspectos de sustentabilidade, conforme previsto na legislação vigente.
10. Competitividade: O Pregão Eletrônico promove a competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores e garantindo melhores condições para a Administração.
11. Motivação: A escolha da modalidade e a necessidade da contratação estão devidamente justificadas, conforme os dispositivos legais e as necessidades identificadas pela FEMA.
12. Segurança Jurídica: A contratação segue todos os procedimentos legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/21, garantindo a segurança jurídica do processo.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

Conclusão: A contratação do sistema de CFTV para a FEMA é imprescindível para garantir a segurança e o bem-estar dos frequentadores da instituição. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada, assegurando competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DO SERVIÇO

Para a elaboração da estimativa da quantidade do serviço, conforme a Lei 14.133/21, é necessário seguir um processo detalhado que inclui a análise de diversos fatores e a consideração de interdependências com outras contratações. Abaixo, apresento a estimativa acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

Memórias de Cálculo e Documentos de Suporte

1. Descrição da Necessidade da Contratação: A necessidade da contratação é descrita com base no problema a ser resolvido, considerando o interesse público. Este documento deve evidenciar a importância do serviço para a Administração Pública e os benefícios esperados.
2. Previsão da Contratação no Plano Anual: A contratação deve estar prevista no plano de contratações anual, indicando seu alinhamento com o planejamento estratégico da Administração. Este plano deve ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial.
3. Requisitos da Contratação: Os requisitos específicos da contratação são detalhados, incluindo as especificações técnicas e operacionais necessárias para a execução do serviço.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

4. Estimativas das Quantidades: As estimativas das quantidades são calculadas com base em dados históricos, projeções de demanda e técnicas quantitativas adequadas. As memórias de cálculo incluem:

- Dados históricos de consumo.
- Projeções de demanda futura.
- Análise de mercado e benchmarking com contratações similares.

5. Levantamento de Mercado: O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e na justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Este levantamento deve incluir cotações de preços, análise de fornecedores e avaliação de condições de mercado.

6. Estimativa do Valor da Contratação: A estimativa do valor da contratação é acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte. Esta estimativa pode ser mantida em sigilo até a conclusão da licitação, se a Administração optar por isso.

7. Descrição da Solução: A solução proposta é descrita em detalhes, incluindo exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica, quando aplicável.

8. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação: A decisão de parcelar ou não a contratação é justificada com base em critérios técnicos e econômicos, visando a melhor eficiência e economicidade.

9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos: Os resultados esperados em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros são demonstrados.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

10. Providências Administrativas: As providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato são detalhadas, incluindo a capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes: São identificadas contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação. Este ponto é crucial para evitar duplicidade de esforços e para aproveitar possíveis economias de escala.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Ao analisar as contratações correlatas e/ou interdependentes, é essencial verificar se existem em andamento outras contratações que possam interferir no planejamento da futura contratação. Isso inclui:

- Cronograma de Execução dos Serviços: Verificar se o cronograma de execução dos serviços está alinhado com outras contratações em andamento para evitar conflitos e sobreposições.
- Economia de Escala: Identificar oportunidades de economia de escala ao combinar contratações correlatas, o que pode resultar em redução de custos e maior eficiência.
- Disposições Legais: Conforme o art. 115, §1º, da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, inclusive na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

Justificativa da Estimativa

A estimativa da quantidade do serviço é justificada com base em uma análise detalhada dos dados históricos, projeções de demanda, levantamento de mercado e avaliação de contratações correlatas. A consideração das interdependências com outras contratações



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

permite identificar oportunidades de economia de escala e garantir a eficiência e economicidade da contratação.

A aplicação rigorosa dos critérios estabelecidos pela Lei 14.133/21 assegura que a estimativa seja precisa, transparente e alinhada com os princípios da Administração Pública.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Levantamento de Mercado: Para atender à necessidade de contratação de um sistema de CFTV na Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA), foram realizadas cotações de preços e propostas de diferentes fornecedores especializados em sistemas de segurança. As cotações incluíram os seguintes itens:

- Câmeras IP
- DVR/NVR
- Hard disk
- Monitores
- Caixas herméticas
- Switches
- Tomadas
- Fontes
- Conversores de fibra óptica
- Mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema

Propostas Recebidas: Foram recebidas três propostas de fornecedores distintos, que compareceram à FEMA e, acompanhados pelos funcionários do Setor de Serviços



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

Gerais, realizaram um estudo do solicitado e apresentaram seus preços. A busca pelo preço realizada diretamente com fornecedores foi motivada por se tratar de um serviço específico da FEMA, e a consulta em outros órgãos públicos não restou satisfatória na descrição dos itens.

8. ESTIMATIVA DE PREÇO DO SERVIÇO

Conforme tabela anexada ao documento.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DO SERVIÇO

Objeto e Necessidade de Contratação: A Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) identificou a necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar de seus estudantes, funcionários e visitantes. Para atender a essa necessidade, foi proposta a aquisição, instalação e configuração de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) nas áreas estratégicas do campus. A implementação deste sistema visa monitorar, prevenir e responder a incidentes de segurança, contribuindo para a proteção do patrimônio público e a criação de um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento educacional e social.

Contratação por Lote: A contratação será realizada por **lote único**. O objeto do contrato é a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na FEMA, incluindo mão de obra para passagem de cabos, instalação e programação do sistema, além de equipamentos como câmeras IP, DVR/NVR, hard disk, monitores, caixas herméticas, switches, tomadas, fontes, conversores de fibra óptica, entre outros.

Justificativa para Escolha do Lote Único: A escolha por lote único se justifica pela natureza integrada e interdependente dos itens que compõem o sistema de CFTV. A aquisição e



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

instalação dos equipamentos e serviços devem ser realizadas de forma coordenada para garantir a compatibilidade técnica e a funcionalidade do sistema como um todo. Dividir a contratação em vários lotes poderia resultar em problemas de integração entre os diferentes componentes, além de dificultar a gestão e a fiscalização do contrato. A contratação por lote único assegura que todos os itens sejam fornecidos e instalados por um único fornecedor, garantindo a uniformidade e a qualidade do serviço prestado.

Critério de Adjudicação: O critério de adjudicação do objeto será global, ou seja, a proposta vencedora será aquela que apresentar o menor preço para o conjunto total dos itens e serviços especificados. Este critério é adequado para garantir a melhor relação custo-benefício, considerando a necessidade de integração e compatibilidade entre os diversos componentes do sistema de CFTV.

Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico como modalidade de licitação está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.
- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.
- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.
- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

- Art. 7º: Estabelece que a Administração deve observar os princípios da economicidade e da eficiência na contratação de bens e serviços.

Conclusão: Diante da necessidade de assegurar a segurança e o bem-estar dos frequentadores da FEMA, a aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV é imprescindível. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, garantindo competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade e Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos, Materiais e Financeiros:

- Economicidade: A implementação do sistema de CFTV permitirá a redução de custos relacionados a perdas e danos ao patrimônio público, bem como a diminuição de despesas com segurança física adicional. A modalidade de Pregão Eletrônico, conforme definido pela Lei nº 14.133/21, Art. 6º, inciso XLI, garante a obtenção do melhor preço de mercado através de ampla concorrência.

- Aproveitamento dos Recursos Humanos: A instalação do sistema de CFTV possibilitará a otimização do trabalho dos profissionais de segurança, permitindo que se concentrem em áreas de maior risco e em atividades preventivas, ao invés de monitoramento contínuo.



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

- Aproveitamento dos Recursos Materiais e Financeiros: A aquisição de equipamentos tecnológicos modernos e a integração com outros sistemas de segurança (como controle de acesso e alarmes) garantem uma utilização eficiente dos recursos financeiros disponíveis, evitando gastos desnecessários com tecnologias obsoletas.

Efetividade:

- Monitoramento Contínuo: O sistema de CFTV permitirá a vigilância 24 horas por dia, 7 dias por semana, em todas as áreas cobertas pelo sistema, garantindo uma resposta rápida a qualquer incidente.

- Registro de Imagens: A gravação e armazenamento de imagens possibilitarão futuras análises e investigações, aumentando a capacidade de resolução de incidentes e a segurança geral do campus.

- Detecção e Alarme: A detecção de movimentos e situações anormais com alertas em tempo real permitirá uma resposta imediata da equipe de segurança, aumentando a eficácia na prevenção de crimes e incidentes.

Desenvolvimento Nacional Sustentável:

- Sustentabilidade: A contratação de tecnologias avançadas e eficientes contribui para a sustentabilidade ao reduzir a necessidade de recursos adicionais para segurança e manutenção. A integração de sistemas e a utilização de equipamentos duráveis e de baixo consumo energético são práticas que promovem a sustentabilidade ambiental e econômica.

- Desenvolvimento Social: A criação de um ambiente seguro e protegido é fundamental para o desenvolvimento educacional e social dos estudantes, funcionários e visitantes da



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

FEMA. A segurança é um fator crucial para a promoção de um ambiente de aprendizado saudável e produtivo.

Fundamentação Legal: A escolha do Pregão Eletrônico está fundamentada nos seguintes dispositivos da Lei nº 14.133/21:

- Art. 6º, inciso XLI: Define o pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.
- Art. 18, inciso I: A fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.
- Art. 40, § 1º: O termo de referência deve conter especificação do produto, locais de entrega, regras para recebimento e condições de manutenção e assistência técnica.
- Art. 59: Serão desclassificadas as propostas que não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital.

Conclusão: A aquisição, instalação e configuração de um sistema de CFTV na Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA) é essencial para garantir a segurança e o bem-estar de todos os frequentadores da instituição. A modalidade de Pregão Eletrônico é a mais adequada para esta contratação, assegurando competitividade, transparência e eficiência no processo licitatório. A fundamentação legal está embasada nos artigos da Lei nº 14.133/21, que regulamentam as modalidades de licitação e os procedimentos necessários para a contratação de bens e serviços comuns.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

1. Adaptações no ambiente do órgão ou da entidade:

- Realizar pequenas intervenções de engenharia para a passagem de cabos e instalação de equipamentos nas áreas estratégicas do campus, como portarias, proximidades dos blocos e estacionamento.

- Garantir a infraestrutura necessária para a instalação dos equipamentos, como pontos de energia e suportes para câmeras.

2. Necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações:

- Não há necessidade de obtenção de licenças específicas para a instalação do sistema de CFTV, conforme a natureza do projeto descrito.

3. Capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

- Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual para monitorar a instalação e operação do sistema de CFTV, garantindo que estejam aptos a lidar com os equipamentos e softwares envolvidos.

- Realizar treinamentos específicos para a equipe de segurança sobre o uso e monitoramento do sistema de CFTV, incluindo a resposta a incidentes e a manutenção preventiva dos equipamentos.

Fundamentação Legal:



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”

De acordo com o inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21, o estudo técnico preliminar deve conter as 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.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTE

Após análise detalhada do documento fornecido e das disposições legais da Lei nº 14.133/21, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação do sistema de CFTV para a Fundação Educacional do Município de Assis (FEMA).

A execução dos serviços está prevista para ocorrer em até 15 dias após a emissão da Ordem de Serviço, conforme descrito no documento de formalização de demanda. É importante ressaltar que, de acordo com o Art. 115, §1º, da Lei nº 14.133/21, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, inclusive na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

Portanto, com base nas informações disponíveis, não há indícios de contratações correlatas ou interdependentes que possam impactar o cronograma de execução dos serviços planejados para a instalação do sistema de CFTV na FEMA.



**Fundação Educacional do Município de Assis
Campus “José Santilli Sobrinho”**

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante

NÃO É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO DO DOCUMENTO

Vanusa Cadete da Silva – Chefe de Departamento

Juliana De Nigris – Chefe de Seção

Eduardo Aparecido de Souza – Chefe de Seção

Hilário Vetore Neto – Diretor Executivo

Assis, 12 de agosto de 2024.