

Estudo Técnico Preliminar 1/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23747.001436.2022-10

2. Descrição da necessidade

2.1. Contratação de serviço de locação e manutenção (preventiva e corretiva) de sistema de captação e armazenamento de imagens (CFTV), em forma de locação de 52 (cinquenta e duas) câmeras de monitoramento, para atender às necessidades do IFMT – Campus Alta Floresta.

2.2. Ressalta-se, também, que os serviços de monitoramento são essenciais para a preservação do patrimônio público, tendo em vista a necessidade de construir um sistema de monitoramento eficiente, que proporcione segurança aos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como, ao patrimônio público sob a guarda desta Administração.

2.3. A Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de monitoramento eletrônico, justifica-se pela necessidade de fortalecer o sistema de segurança nas áreas consideradas estratégicas do IFMT - Campus Alta Floresta, dotando-as de capacidade de impedir, senão, inibir qualquer ação indesejada contra o acervo patrimonial da Instituição, além de dispor de maior segurança aos servidores, discentes e usuários em geral.

2.4. Por todo o exposto, considerando a necessidade do adequado monitoramento do Campus, bem como que o contrato nº 05 /2019 de locação, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 se encerrou no dia 11.12.2022, se faz necessária a realização de novo procedimento de licitação, justifica-se a presente demanda a fim de que sejam realizados os procedimentos para efetivação do procedimento de publicação de licitação.

2.5. A Administração não dispõe de equipamentos nem servidores técnicos especializados e infraestrutura tecnológica específica para executar esses serviços, que visam à proteção do patrimônio público do IFMT - Campus Alta Floresta

2.6. A Administração Pública federal vem pautando a aplicação de seus recursos na busca de obter o melhor resultado com o menor dispêndio. Nessa esteira, a edição do Decreto Federal nº 9.507/2018 possibilitou às unidades administrativas a contratação de forma indireta de diversas atividades, dentre as quais situa-se a que é objeto deste Documento.

2.7. Cumpre destacar que se faz necessária a contratação para a execução indireta dos serviços em comento em face da inexistência de mão de obra para realização dos serviços nos quadros funcionais típicos do IFMT – Campus Alta Floresta.

2.8. Além disso, existe expressa disposição legal autorizando a contratação dos serviços pretendidos no Decreto Federal nº 9.507 /2018 e na IN SEGES/MPDG nº 5/2017.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretor Geral	Marcos Luiz Peixoto Costa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos necessários para o correto atendimento da necessidade apresentada são os abaixo elencados:

- I. Prestação dos serviços de monitoramento eletrônico em todos os pontos estratégicos e necessários do prédio do IFMT – Campus Alta Floresta.

II. Prestação dos serviços de monitoramento com fornecimento dos equipamentos (câmera, servidor, nobreaks), o que implica vantagem para a Administração.

III. Prestação dos serviços com pagamento mensal pela locação dos equipamentos instalados no IFMT – Campus Alta Floresta.

4.2. Definição e Justificativas da natureza continuada do serviço:

4.2.1 O serviço de monitoramento é de natureza continuada, nos termos do Art. 1º da Portaria IFMT nº 195/2016, uma vez que a sua interrupção pode comprometer seriamente a integridade do patrimônio da Instituição, bem como a segurança dos usuários dos serviços prestados pelo Campus.

4.3. Duração inicial do contrato de prestação de serviços:

4.3.1. A contratação em tela terá vigência de 12 (doze) meses, com previsão a contar do mês de março de 2023, podendo ser prorrogada até o limite de 48 (quarenta e oito) meses, desde que observado os requisitos legais e regulamentares.

4.4. Avaliação da necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas:

4.4.1. Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual.

4.5. Identificação das soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados:

4.5.1. O mercado de fornecedores na área de monitoramento eletrônico é bastante restrito, e atualmente mostra-se mais concentrado em grandes centros.

4.5.2. O modelo de prestação de serviços requer a contratação de uma empresa especializada que forneça os equipamentos de monitoramento eletrônico, a coleta e armazenamento das imagens e a manutenção dos equipamentos e outros eventuais reparos necessários para garantir a qualidade dos serviços e atender a demanda da Administração.

4.5.3. No contexto atual do Campus Alta Floresta, não se faz necessária a contratação do serviço de monitoramento remoto das imagens, uma vez que tal função será desempenhada pelos agentes de portaria já contratados pela Unidade.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

5.2. Para a contratação dos serviços de monitoramento, tanto as empresas como os tomadores de serviços, e em especial os órgãos públicos, efetivam a contratação de forma semelhante à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais, normativas e editalícios.

5.3. A solução que atende aos interesses e necessidades da Administração é a contratação de pessoa jurídica especializada para a prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento eletrônico com o fornecimento dos equipamentos necessários em regime de locação, que serão executados nas dependências físicas do IFMT – Campus Alta Floresta, com vigência inicial de 12 (doze) meses, a contar do dia 12/03/2023.

5.4. Quanto à forma de contratação, a opção escolhida é a contratação de prestação dos serviços pelo regime de locação, visto que:

a) O IFMT – Campus Alta Floresta não possui em seu corpo técnico profissionais da área específica para realizar a instalação, manutenção dos equipamentos e armazenamento das imagens.

5.5. O Campus Alta Floresta já dispõe da infraestrutura de cabeamento para a instalação dos equipamentos, não sendo necessária a realização da contratação desses serviços, ou muito menos que os mesmos sejam computados no levantamento do valor a ser pago pela locação.

5.6. Referente aos equipamentos, a empresa do segmento de monitoramento deverá fornecer os itens necessários para contemplar toda a extensão da estrutura física interna do Campus, conforme levantamento já apresentado.

5.7. A empresa deverá manter em perfeito funcionamento, todos os equipamentos instalados sob regime de locação, e, ao término do contrato, deverá retirá-los.

5.8. A empresa deverá atender à necessidade de manutenção/substituição dos equipamentos instalados sempre que acionada pela Administração.

5.9. A empresa deverá prestar serviços de Manutenção Técnica Preventiva, contemplando os serviços necessários para manter os equipamentos funcionando em condições normais, com o objetivo de diminuir as possibilidades de paralisação do sistema de vigilância eletrônica

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação vai prever a prestação dos serviços de monitoramento eletrônico com o fornecimento e instalação dos equipamentos detalhados nas Tabelas I, II e o serviço de manutenção mensal

6.2. Os serviços a serem prestados no prédio do IFMT – Campus Alta Floresta serão contratados com base nos equipamentos instalados pela contratada, estabelecendo-se o custo mensal da locação dos equipamentos, contemplado nesse valor o custo da manutenção/reparo dos equipamentos instalados nos pontos de captação de imagens.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Definição e documentação do método para a estimativa das quantidades a serem contratadas.

I. A definição das quantidades a serem contratados foi obtida das seguintes formas:

- a) Através do mapeamento das áreas a serem monitoradas no prédio do IFMT – Campus Alta Floresta e do levantamento físico de cada ambiente que as constitui;
- b) As áreas foram analisadas, de modo que fosse estabelecido pontos estratégicos para o monitoramento, objeto da contratação, conforme croquis presentes no ANEXO V deste estudo;
- c) O resultado desse levantamento de áreas é o que consta da tabela a seguir:

TABELA I: Quantificação de câmeras por ambiente do Campus.	
Piso Térreo – Saguão de entrada	TOTAL
a) Câmera 09	06
b) Câmera 12	04
c) Câmera 13	21
Subtotal:	31
2º Piso Térreo – Corredor e salas de aula	
a) Câmera 09	02
b) Câmera 11	03
c) Câmera 12	04
d) Câmera 13	02
Subtotal:	11
Piso 1º Pavimento– Bloco Administrativo e salas de aula	
a) Câmera 09	02
b) Câmera 11	05

c) Câmera 12	01
d) Câmera 13	02
Subtotal:	10
Total:	52

d) As quantidades e especificações dos materiais e equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços foram definidos em conjunto com a área técnica de licitações de outras instituições públicas, considerando que o IFMT – Campus Alta Floresta não possui corpo técnico especializado na área específica em questão. Diante disso, foi baseado na licitação anterior do contrato nº 05/2019 de locação, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 que se encerrou no dia 11.12.2022, e também analisando pontos devido a ampliação das áreas construídas no campus, portanto, necessário monitoramento devido.

e) O resultado desse levantamento de materiais e equipamentos é o que consta das tabelas a seguir:

Itens à serem disponibilizados ao IFMT – Campus Alta Floresta em regime de locação.			
ITEM	DESCRIÇÃO (ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA)	UN	QTDA
1	DVR 16 CANAIS TURBO HD 4.0 5 EM 1 3MP DS- 7216HQHI-K1 (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	4
2	DVR 08 CANAIS TURBO HD 4.0 5 EM 1 3MP DS- 7208HQHI-K1 (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	1
3	HD 6TB SATA 3,5" 7200RPM (Referência WESTERN DIGITAL PURPLE Ou equivalente)	UN	4
4	HD 4TB SATA 3,5" 7200RPM (Referência WESTERN DIGITAL PURPLE Ou equivalente)	UN	1
5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO IMPORTADA 12V 10A VENTILADA	UN	6
6	PLUG FAME 2P + T 10A MACHO 1729	UN	5
7	PLUG FAME 2P + T 10A FEMEA	UN	1
8	RACK DESMONTAVEL 8U 570MM (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
9	CAMERA BULLET FULL HD 62660F 1/3 2,8MM A 12MM (Referência VENETIAN ou equivalente)	UN	10
10	RACK 6U P450 FIBRACEM	UN	3
11	CAMERA BULLET 720P DS-2CE16DOT-VFIR40-3F/CKD 2.8-12MM (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	9
12	CAMERA BULLET 2MP THC-B127-P 30M COLORVU (Referência HILOOK ou equivalente)	UN	8
13	CAMERA BULLET 40MTS 4X1 1080P 2,8MM 12MM VF- DS-2CE16DOTIRPF (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	25
14	RACK OUTDOOR 12U P450 (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
15	BANDEJA FIXA 19" X250 PRETA	UN	2
16	NOBREAK NET STATION II 600VA BIVOLT (Referência SMS ou equivalente)	UN	3
17	NOBREAK XNB 720VA BIVOLT (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	2
18	TOMADA EXT. TRIPLA 10A 127V	UN	4
19	ROTEADOR APC 5M-18 WIRELESS CPE 5GHZ 18DBI (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
20	ROTEADOR APC 5M-90 WIRELESS(BASE) 5GHZ 18DBI (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
OBS: Os equipamentos serão instalados pela LOCADORA, e receberão manutenção pelos técnicos da LOCADORA quando houver solicitação por parte do LOCATÁRIO, inclusive relativo a peças de reposição necessária.			

TABELA III: Relação mínima de serviços contemplados no valor da locação. do Sistema de CFTV.	
Serviço:	
1) Instalação dos equipamentos de CFTV, conforme quantidades e locais definidos neste Estudo;	Início do Contrato
2) Manutenção dos equipamentos instalados;	Mensal
3) Verificação in loco da situação do sistema em prazo razoável depois de constatada a ocorrência de alguma falha nos equipamentos, promovendo os reparos necessários, ou a troca do equipamento avariado;	Sempre que se fizer necessário

4) Desinstalação dos equipamentos de CFTV.

Final do Contrato

II. Utilização das informações das contratações anteriores:

a) Para o presente estudo foram consideradas as experiências obtidas através da execução do Contrato nº 05 /2019, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 se encerrou no dia 11.12.2022.

III. Memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte:

a) Os memoriais de cálculo da definição das áreas, materiais e equipamentos, e os documentos que lhes dão suporte constam dos anexos deste estudo.

IV. Para o caso concreto, de acordo com a experiência da unidade em contratações anteriores, não se verificou a necessidade de materiais específicos, além dos relacionados anteriormente.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 67.195,80

8.1 Para a definição dos preços, foram analisadas contratações similares por outros órgãos ou entidades da Administração para verificar a compatibilidade dos valores contratados.

8.2. Destaque-se que o valor do objeto da contratação, depende de uma série de requisitos para seu dimensionamento, como o número de câmeras ou sensores instalados, área de instalação, resolução e tipo adequado das câmeras utilizadas nos pontos de captação das imagens.

8.3. Os preços de referência para a contratação:

I. Para levantamento do valor estimado da contratação a ser realizada, foi utilizada a seguinte metodologia:

a) **1º Passo:** foi realizado o levantamento dos pontos estratégicos necessários para instalação das câmeras para a captação das imagens de monitoramento;

b) **2º Passo:** foi elaborado um croqui com a planta das áreas do IFMT – Campus Alta Floresta, e alocado os pontos para a instalação das câmeras;

c) **3º Passo:** realizamos pesquisa de mercado em sítios especializados, nos termos do Inc. I do Art. 5º da IN SEGES nº 73/2020, para a obtenção dos valores de contratação praticados no mercado e contratados por outras Instituições.

II. Após a consolidação da pesquisa de preços, obteve-se os seguintes valores estimados da presente contratação:

a) O valor estimado global para 12 (doze) meses do contrato do serviço de disponibilização, instalação e manutenção dos equipamentos de videomonitoramento sob regime de locação é de **R\$ 67.195,80 (sessenta e sete mil e cento e noventa e cinco reais e oitenta centavos)**, sendo **R\$ 5.599,65 (cinco mil e quinhentos e noventa e nove reais e sessenta e cinco centavos)** mensal.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A contratação dos serviços será realizada sem parcelamento do seu objeto, sendo a que melhor atende aos interesses e necessidades da Administração. Deve-se frisar que não é tecnicamente viável o parcelamento do presente objeto

9.2. A dissociação do objeto não se aplica na presente demanda, uma vez que existe alto grau de associação entre os serviços de instalação e manutenção previstos. Os serviços de fornecimento, instalação e suporte técnico dos equipamentos instalados são dependentes de uma mesma plataforma: os serviços técnicos especializados devem ser executados por uma única empresa, logo o parcelamento desses serviços em itens comprometeria o conjunto da solução por separar serviços com alto grau de interdependência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação, ou seja, os serviços em comento serão contratados de forma independente

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Foi solicitada a inclusão da contratação no Plano Anual de Contratações (PAC). Está aguardando a análise.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O resultado pretendido é a obtenção de monitoramento do espaço físico do Campus, a fim de garantir a segurança dos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como do patrimônio público sob a guarda desta Administração, o que refletirá positivamente no desempenho dos servidores bem como na realização das atividades educacionais desenvolvidas no Campus.

12.2. Destaque-se que inexistem quadros funcionais típicos no IFMT – Campus Alta Floresta para a execução dos serviços em análise, o que impede o aproveitamento de recursos humanos existentes;

12.3. Não serão disponibilizados recursos materiais ou financeiros para a execução dos serviços, exceto os valores referentes ao pagamento da fatura mensal;

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a adequação do ambiente físico, disponibilizamos espaço adequado e seguro para a instalação dos racks, acomodações dos servidores e nobreak, disponibilizamos os necessários pontos de armazenamento das imagens captadas pelas câmeras do sistema de monitoramento.

13.2. Serão disponibilizados para instalação dos racks a sala da Coordenação de Tecnologia da informação, localizada no bloco administrativo e a sala de laboratório de informática, localizada no bloco de salas de aula.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não se aplica. O serviço e os materiais não oferecem nenhum risco ambiental, nem exigem qualquer preparação prévia para sua instalação e utilização

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara serem **viáveis** aquisição do material, por meio de fornecedores devidamente qualificados quanto a certificações ambientais, cumprimento de normas., consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

Com a eventual aquisição dos serviços de monitoramento, espera-se manter ambientes favoráveis ao desempenho das atividades pedagógicas e administrativas, com um sistema de monitoramento eficiente, que proporcione segurança aos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como, ao patrimônio público sob a guarda desta Administração

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ELISANI JOSELE RODRIGUES DE MATOS SANTOS

Administradora - Setor de Compras - Matrícula Siape: 3292466

INDIANARA CRISTINY FRANCO RODRIGUES

Chefe do Departamento de Administração e Planejamento - Matrícula Siape: 1007323

WELISMAR ALMEIDA DA SILVA

Coordenador do Curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio - Matrícula Siape: 2380269

MARCOS LUIZ PEIXOTO COSTA

Ordenador de Despesas - Diretor Geral - Matrícula Siape: 1652602

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Estudo Técnico Preliminar - Assinado - SUAP.pdf (100.9 KB)

Anexo I - Estudo Técnico Preliminar - Assinado - SUAP.pdf



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Alta Floresta

Estudo Técnico Preliminar

Modelo Conforme [INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020](#)

1. Informações Básicas

Processo: 23747.001436.2022-10

Interessado: IFMT – *Campus* Alta Floresta

Assunto: Contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação e manutenção de sistema de captação e armazenamento de imagens (CFTV), em forma de locação, para atender ao IFMT – Campus Alta Floresta.

2. Descrição da necessidade

2.1. Contratação de serviço de locação e manutenção (preventiva e corretiva) de sistema de captação e armazenamento de imagens (CFTV), em forma de locação de 52 (cinquenta e duas) câmeras de monitoramento, para atender às necessidades do IFMT – Campus Alta Floresta.

2.2. Ressalta-se, também, que os serviços de monitoramento são essenciais para a preservação do patrimônio público, tendo em vista a necessidade de construir um sistema de monitoramento eficiente, que proporcione segurança aos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como, ao patrimônio público sob a guarda desta Administração.

2.3. A Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de monitoramento eletrônico, justifica-se pela necessidade de fortalecer o sistema de segurança nas áreas consideradas estratégicas do IFMT - Campus Alta Floresta, dotando-as de capacidade de impedir, senão, inibir qualquer ação indesejada contra o acervo patrimonial da Instituição, além de dispor de maior segurança aos servidores, discentes e usuários em geral.

2.4. Por todo o exposto, considerando a necessidade do adequado monitoramento do Campus, bem como que o contrato nº 05/2019 de locação, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 se encerrou no dia 11.12.2022, se faz necessária a realização de novo procedimento de licitação, justifica-se a presente demanda a fim de que sejam realizados os procedimentos para efetivação do procedimento de publicação de licitação.

2.5. A Administração não dispõe de equipamentos nem servidores técnicos especializados e infraestrutura tecnológica específica para executar esses serviços, que visam à proteção do patrimônio público do IFMT - Campus Alta Floresta

2.6. A Administração Pública federal vem pautando a aplicação de seus recursos na busca de obter o melhor resultado com o menor dispêndio. Nessa esteira, a edição do Decreto Federal nº 9.507/2018 possibilitou às unidades administrativas a contratação de forma indireta de diversas atividades, dentre as quais situa-se a que é objeto deste Documento.

2.7. Cumpre destacar que se faz necessária a contratação para a execução indireta dos serviços em comento em face da inexistência de mão de obra para realização dos serviços nos quadros funcionais típicos do IFMT – Campus Alta Floresta.

2.8. Além disso, existe expressa disposição legal autorizando a contratação dos serviços pretendidos no Decreto Federal nº 9.507/2018 e na IN SEGES/MPDG nº 5/2017.

3. Área requisitante

Nome do setor Requisitante: Diretor-Geral

Responsável: Marcos Luiz Peixoto Costa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos necessários para o correto atendimento da necessidade apresentada são os abaixo elencados:

- I. Prestação dos serviços de monitoramento eletrônico em todos os pontos estratégicos e necessários do prédio do IFMT – Campus Alta Floresta.
- II. Prestação dos serviços de monitoramento com fornecimento dos equipamentos (câmera, servidor, nobreaks), o que implica vantagem para a Administração.
- III. Prestação dos serviços com pagamento mensal pela locação dos equipamentos instalados no IFMT – Campus Alta Floresta.

4.2. Definição e Justificativas da natureza continuada do serviço:

4.2.1 O serviço de monitoramento é de natureza continuada, nos termos do Art. 1º da Portaria IFMT nº 195/2016, uma vez que a sua interrupção pode comprometer seriamente a integridade do patrimônio da Instituição, bem como a segurança dos usuários dos serviços prestados pelo Campus.

4.3. Duração inicial do contrato de prestação de serviços:

4.3.1. A contratação em tela terá vigência de 12 (doze) meses, com previsão a contar do mês de março de 2023, podendo ser prorrogada até o limite de 48 (quarenta e oito) meses, desde que observado os requisitos legais e regulamentares.

4.4. Avaliação da necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas:

4.4.1. Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual.

4.5. Identificação das soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados:

4.5.1. O mercado de fornecedores na área de monitoramento eletrônico é bastante restrito, e atualmente mostra-se mais concentrado em grandes centros.

4.5.2. O modelo de prestação de serviços requer a contratação de uma empresa especializada que forneça os equipamentos de monitoramento eletrônico, a coleta e armazenamento das imagens e a manutenção dos equipamentos e outros eventuais reparos necessários para garantir a qualidade dos serviços e atender a demanda da Administração.

4.5.3. No contexto atual do Campus Alta Floresta, não se faz necessária a contratação do serviço de monitoramento remoto das imagens, uma vez que tal função será desempenhada pelos agentes de portaria já contratados pela Unidade.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

5.2. Para a contratação dos serviços de monitoramento, tanto as empresas como os tomadores de serviços, e em especial os órgãos públicos, efetivam a contratação de forma semelhante à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais, normativas e editais.

5.3. A solução que atende aos interesses e necessidades da Administração é a contratação de pessoa jurídica especializada para a prestação de serviços de instalação de sistema de monitoramento eletrônico com o fornecimento dos equipamentos necessários em regime de locação, que serão executados nas dependências físicas do IFMT – Campus Alta Floresta, com vigência inicial de 12 (doze) meses, com previsão a contar do mês de março de 2023.

5.4. Quanto à forma de contratação, a opção escolhida é a contratação de prestação dos serviços pelo regime de locação, visto que:

- a) O IFMT – Campus Alta Floresta não possui em seu corpo técnico profissionais da área específica para realizar a instalação, manutenção dos equipamentos e armazenamento das imagens.

5.5. O Campus Alta Floresta já dispõe da infraestrutura de cabeamento para a instalação dos equipamentos, não sendo necessária a realização da contratação desses serviços, ou muito menos que os mesmos sejam computados no levantamento do valor a ser pago pela locação.

5.6. Referente aos equipamentos, a empresa do segmento de monitoramento deverá fornecer os itens necessários para contemplar toda a extensão da estrutura física interna do Campus, conforme levantamento já apresentado.

5.7. A empresa deverá manter em perfeito funcionamento, todos os equipamentos instalados sob regime de locação, e, ao término do contrato, deverá retirá-los.

5.8. A empresa deverá atender à necessidade de manutenção/substituição dos equipamentos instalados sempre que acionada pela Administração.

5.9. A empresa deverá prestar serviços de Manutenção Técnica Preventiva, contemplando os serviços necessários para manter os equipamentos funcionando em condições normais, com o objetivo de diminuir as possibilidades de paralisação do sistema de vigilância eletrônica

6. Descrição da solução como um todo:

6.1. A contratação vai prever a prestação dos serviços de monitoramento eletrônico com o fornecimento e instalação dos equipamentos detalhados nas Tabelas I, II e o serviço de manutenção mensal

6.2. Os serviços a serem prestados no prédio do IFMT – Campus Alta Floresta serão contratados com base nos equipamentos instalados pela contratada, estabelecendo-se o custo mensal da locação dos equipamentos, contemplado nesse valor o custo da manutenção/reparo dos equipamentos instalados nos pontos de captação de imagens.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas:

7.1. Definição e documentação do método para a estimativa das quantidades a serem contratadas.

I. A definição das quantidades a serem contratadas foi obtida das seguintes formas:

- a) Através do mapeamento das áreas a serem monitoradas no prédio do IFMT – Campus Alta Floresta e do levantamento físico de cada ambiente que as constitui;
- b) As áreas foram analisadas, de modo que fosse estabelecido pontos estratégicos para o monitoramento, objeto da contratação, conforme croquis presentes no ANEXO V deste estudo;
- c) O resultado desse levantamento de áreas é o que consta da tabela a seguir:

TABELA I: Quantificação de câmeras por ambiente do Campus.	
Piso Térreo – Saguão de entrada	TOTAL
a) Câmera 09	06
b) Câmera 12	04
c) Câmera 13	21
Subtotal:	31
2º Piso Térreo – Corredor e salas de aula	
a) Câmera 09	02
b) Câmera 11	03
c) Câmera 12	04
d) Câmera 13	02
Subtotal:	11
Piso 1º Pavimento– Bloco Administrativo e salas de aula	
a) Câmera 09	02
b) Câmera 11	05
c) Câmera 12	01
d) Câmera 13	02

Subtotal:	10
Total:	52

d) As quantidades e especificações dos materiais e equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços foram definidos em conjunto com a área técnica de licitações de outras instituições públicas, considerando que o IFMT – Campus Alta Floresta não possui corpo técnico especializado na área específica em questão. Diante disso, foi baseado na licitação anterior do contrato nº 05/2019 de locação, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 que se encerrou no dia 11.12.2022, e também analisando pontos devido a ampliação das áreas construídas no campus, portanto, necessário monitoramento devido.

e) O resultado desse levantamento de materiais e equipamentos é o que consta das tabelas a seguir:

Itens à serem disponibilizados ao IFMT – Campus Alta Floresta em regime de locação.			
ITEM	DESCRIÇÃO (ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA)	UN	QTDA
1	DVR 16 CANAIS TURBO HD 4.0 5 EM 1 3MP DS- 7216HQHI-K1 (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	4
2	DVR 08 CANAIS TURBO HD 4.0 5 EM 1 3MP DS- 7208HQHI-K1 (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	1
3	HD 6TB SATA 3,5" 7200RPM (Referência WESTERN DIGITAL PURPLE Ou equivalente)	UN	4
4	HD 4TB SATA 3,5" 7200RPM (Referência WESTERN DIGITAL PURPLE Ou equivalente)	UN	1
5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO IMPORTADA 12V 10A VENTILADA	UN	6
6	PLUG FAME 2P + T 10A MACHO 1729	UN	5
7	PLUG FAME 2P + T 10A FEMEA	UN	1
8	RACK DESMONTAVEL 8U 570MM (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
9	CAMERA BULLET FULL HD 62660F 1/3 2,8MM A 12MM (Referência VENETIAN ou equivalente)	UN	10
10	RACK 6U P450 FIBRACEM	UN	3
11	CAMERA BULLET 720P DS-2CE16DOT-VFIR40-3F/CKD 2.8-12MM (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	9
12	CAMERA BULLET 2MP THC-B127-P 30M COLORVU (Referência HILOOK ou equivalente)	UN	8
13	CAMERA BULLET 40MTS 4X1 1080P 2,8MM 12MM VF- DS-2CE16DOTIRPF (Referência Hikvision ou equivalente)	UN	25
14	RACK OUTDOOR 12U P450 (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
15	BANDEJA FIXA 19" X250 PRETA	UN	2
16	NOBREAK NET STATION II 600VA BIVOLT (Referência SMS ou equivalente)	UN	3
17	NOBREAK XNB 720VA BIVOLT (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	2
18	TOMADA EXT. TRIPLA 10A 127V	UN	4
19	ROTEADOR APC 5M-18 WIRELESS CPE 5GHZ 18DBI (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
20	ROTEADOR APC 5M-90 WIRELESS(BASE) 5GHZ 18DBI (Referência INTELBRAS ou equivalente)	UN	1
OBS: Os equipamentos serão instalados pela LOCADORA, e receberão manutenção pelos técnicos da LOCADORA quando houver solicitação por parte do LOCATÁRIO, inclusive relativo a peças de reposição necessária.			

TABELA III: Relação mínima de serviços contemplados no valor da locação. do Sistema de CFTV.	
Serviço:	
1) Instalação dos equipamentos de CFTV, conforme quantidades e locais definidos neste Estudo;	Início do Contrato
2) Manutenção dos equipamentos instalados;	Mensal
3) Verificação in loco da situação do sistema em prazo razoável depois de constatada a ocorrência de alguma falha nos equipamentos, promovendo os reparos necessários, ou a troca do equipamento avariado;	Sempre que se fizer necessário
4) Desinstalação dos equipamentos de CFTV.	Final do Contrato

II. Utilização das informações das contratações anteriores:

a) Para o presente estudo foram consideradas as experiências obtidas através da execução do Contrato nº 05/2019, decorrente do pregão eletrônico nº 02/2019 se encerrou no dia 11.12.2022.

III. Memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte:

a) Os memoriais de cálculo da definição das áreas, materiais e equipamentos, e os documentos que lhes dão suporte constam dos anexos deste estudo.

IV. Para o caso concreto, de acordo com a experiência da unidade em contratações anteriores, não se verificou a necessidade de materiais específicos, além dos relacionados anteriormente.

8. Estimativa do Valor da Contratação:

8.1 Para a definição dos preços, foram analisadas contratações similares por outros órgãos ou entidades da Administração para verificar a compatibilidade dos valores contratados.

8.2. Destaque-se que o valor do objeto da contratação, depende de uma série de requisitos para seu dimensionamento, como o número de câmeras ou sensores instalados, área de instalação, resolução e tipo adequado das câmeras utilizadas nos pontos de captação das imagens.

8.1. Os preços de referência para a contratação:

I. Para levantamento do valor estimado da contratação a ser realizada, foi utilizada a seguinte metodologia:

a) **1º Passo:** foi realizado o levantamento dos pontos estratégicos necessários para instalação das câmeras para a captação das imagens de monitoramento;

b) **2º Passo:** foi elaborado um croqui com a planta das áreas do IFMT – Campus Alta Floresta, e alocado os pontos para a instalação das câmeras;

c) **3º Passo:** realizamos pesquisa de mercado em sítios especializados, nos termos do Inc. I do Art. 5º da IN SEGES nº 73/2020, para a obtenção dos valores de contratação praticados no mercado e contratados por outras Instituições.

II. Após a consolidação da pesquisa de preços, obteve-se os seguintes valores estimados da presente contratação:

a) O valor estimado global para 12 (doze) meses do contrato do serviço de disponibilização, instalação e manutenção dos equipamentos de videomonitoramento sob regime de locação é de **R\$ 67.195,80 (sessenta e sete mil e cento e noventa e cinco reais e oitenta centavos)**, sendo **R\$ 5.599,65 (cinco mil e quinhentos e noventa e nove reais e sessenta e cinco centavos)** mensal.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A contratação dos serviços será realizada sem parcelamento do seu objeto, sendo a que melhor atende aos interesses e necessidades da Administração. Deve-se frisar que não é tecnicamente viável o parcelamento do presente objeto

9.2. A dissociação do objeto não se aplica na presente demanda, uma vez que existe alto grau de associação entre os serviços de instalação e manutenção previstos. Os serviços de fornecimento, instalação e suporte técnico dos equipamentos instalados são dependentes de uma mesma plataforma: os serviços técnicos especializados devem ser executados por uma única empresa, logo o parcelamento desses serviços em itens comprometeria o conjunto da solução por separar serviços com alto grau de interdependência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação, ou seja, os serviços em comento serão contratados de forma independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Foi solicitada a inclusão da contratação no Plano Anual de Contratações (PAC). Está aguardando a análise.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O resultado pretendido é a obtenção de monitoramento do espaço físico do Campus, a fim de garantir a segurança dos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como do patrimônio público sob a guarda desta Administração, o que refletirá positivamente no desempenho dos servidores bem como na realização das

atividades educacionais desenvolvidas no Campus.

12.2. Destaque-se que inexistem quadros funcionais típicos no IFMT – Campus Alta Floresta para a execução dos serviços em análise, o que impede o aproveitamento de recursos humanos existentes.

12.3. Não serão disponibilizados recursos materiais ou financeiros para a execução dos serviços, exceto os valores referentes ao pagamento da fatura mensal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a adequação do ambiente físico, disponibilizamos espaço adequado e seguro para a instalação dos racks, acomodações dos servidores e nobreak, disponibilizamos os necessários pontos de armazenamento das imagens captadas pelas câmeras do sistema de monitoramento.

13.2. Serão disponibilizados para instalação dos racks a sala da Coordenação de Tecnologia da informação, localizada no bloco administrativo e a sala de laboratório de informática, localizada no bloco de salas de aula.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não se aplica. O serviço e os materiais não oferecem nenhum risco ambiental, nem exigem qualquer preparação prévia para sua instalação e utilização, O Campus já dispõe da infraestrutura de cabeamento, já passada e i para a instalação dos equipamentos

15. Declaração de Viabilidade

15.1 A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara serem viáveis aquisição do material, por meio de fornecedores devidamente qualificados quanto a certificações ambientais, cumprimento de normas.

Informe abaixo a **viabilidade** do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório **informar a justificativa de inviabilidade**.

(X) Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

() Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME. pelas seguintes justificativas:

15.2. Com a eventual aquisição do serviços de monitoramento, espera-se manter ambientes favoráveis ao desempenho das atividades pedagógicas e administrativas, com um sistema de monitoramento eficiente, que proporcione segurança aos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como, ao patrimônio público sob a guarda desta Administração

16. Responsável(eis) pela elaboração do estudo preliminar:

Alta Floresta/MT, 04 de março de 2023

Elisani Josele Rodrigues de Matos Santos
Administradora - Setor de Compras
Matrícula SIAPE: 3292466.

Indianara Cristiny Franco Rodrigues
Chefe do Departamento de Administração e Planejamento
Matrícula SIAPE: 1007323.

Welismar Almeida da Silva
Coordenador do Curso Técnico em Administração Integrado ao Nível Médio
Matrícula SIAPE: 2380269.

Aprovação pelo Ordenador de Despesas da UASG:

Marcos Luiz Peixoto Costa
Diretor Geral IFMT - *Campus* Alta Floresta
Portaria IFMT nº 734, 19.04.2021
Matrícula Siape: 1652602.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Elisani Josele Rodrigues de Matos Santos, ADMINISTRADOR**, em 04/04/2023 15:27:59.
- **Welismar Almeida da Silva, COORDENADOR(A) - FUC0001 - ALF-CCTMIA**, em 04/04/2023 15:34:58.
- **Indianara Cristiny Franco Rodrigues, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - ALF-DAP**, em 04/04/2023 15:35:39.
- **Marcos Luiz Peixoto Costa, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - ALF-DG**, em 04/04/2023 15:46:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 502382

Código de Autenticação: 25f773d81b

