

Estudo Técnico Preliminar 2/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64276.000228/2025-17

2. Instrumento Normativo Vinculativo

Declara-se que este documento está sendo realizado em conformidade com o previsto na Instrução normativa SEGES no 58, de 8 de agosto de 2022 , que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETOR DE MATERIAL (ALMOXARIFADO) 11ª CIA COM MEC	JOÃO VITOR DA SILVA MORAIS - 2º TEN

4. Descrição da necessidade

Aquisição de câmeras de segurança e materiais afins para Circuito Fechado de TV (CFTV)

4.1. A necessidade da aquisição de câmeras de segurança e materiais afins para Circuito Fechado de TV (CFTV) permitirá atender os setores administrativos e operacionais, com a finalidade de proporcionar e manter os meios de vigilância e segurança da OM, conforme os seguintes itens:

4.1.1 Segurança Patrimonial: O monitoramento constante por meio de câmeras possibilita a vigilância em tempo real de áreas sensíveis, prevenindo invasões, furtos ou danos ao patrimônio da empresa. Este acompanhamento contínuo permite que ações preventivas sejam adotadas de forma rápida e eficiente, garantindo a integridade dos bens e a segurança dos colaboradores.

4.1.2. Controle de Acesso e Comportamento: O uso das câmeras facilita o controle de acessos em locais restritos, assegurando que apenas pessoas autorizadas circulem por determinadas áreas. Além disso, contribui para a manutenção de comportamentos adequados dentro das dependências da empresa, promovendo um ambiente de trabalho seguro e organizado.

4.1.3. Prevenção de Incidentes: Com a instalação de câmeras, é possível identificar situações de risco, como incêndios, acidentes de trabalho ou outras emergências, permitindo uma resposta rápida das equipes responsáveis. O monitoramento também contribui para a prevenção de práticas inadequadas ou ilegais, promovendo um ambiente mais seguro para todos os envolvidos.

4.1.4. Garantia de Conformidade e Melhoria de Processos: As gravações obtidas podem ser utilizadas para a análise de situações específicas, possibilitando a investigação e a revisão de procedimentos operacionais. Isso garante que as normas internas sejam seguidas corretamente e que os processos sejam continuamente aprimorados com base em dados reais.

4.1.5. Proteção Jurídica: Em casos de disputas ou investigações, as imagens registradas pelas câmeras podem servir como evidência para a resolução de conflitos, protegendo tanto a OM quanto seus militares. O uso adequado dessas imagens também ajuda a demonstrar a conformidade com as legislações aplicáveis, especialmente no que se refere à segurança e à proteção de dados.

5. Necessidades de Negócio

5.1. Foram analisadas as aquisições a serem efetuadas pela Seção de Informática da 11ª Cia Com Mec, onde verificou-se que foi utilizada como metodologia para levantamento de preço e parâmetros de mercado a ferramenta de pesquisa publicada em sítios eletrônicos especializados ou compras realizadas pela Administração Pública. Seguindo as diretrizes publicada pela SEGES/MPDG.

5.2. Do levantamento de mercado realizado, atendendo à Instrução Normativa nº 73/2020 – art.5º, constatou-se a existência da solução de custo, que expressa os valores unitários, utilizando como base a média dos preços das propostas finais.

5.3. Desta forma, a análise desta solução oferece um custo-benefício mais vantajoso para a Administração Pública.

6. Necessidades Tecnológicas

6.1. A implementação de câmeras de monitoramento nas instalações se justifica pela necessidade de assegurar a segurança, a integridade e a eficiência operacional de nossas atividades diárias. O uso de sistemas de câmeras oferece uma série de benefícios, sendo essencial tanto para a proteção patrimonial quanto para o cumprimento de normas de segurança interna e regulamentações externas.

6.2. A crescente demanda por monitoramento de alta qualidade e a necessidade de garantir a segurança e o bom funcionamento das instalações requerem a implementação de um sistema de vigilância eficiente e moderno. Diante disso, a aquisição de câmeras de segurança adequadas se torna imprescindível para atender às necessidades operacionais e de proteção das organizações.

7. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

7.1. Para a aquisição de câmeras de segurança, é essencial definir os objetivos de monitoramento, identificar as áreas a serem vigiadas e escolher equipamentos com qualidade de imagem adequada. A infraestrutura de rede deve ser compatível para suportar o sistema, e é necessário garantir armazenamento adequado dos dados.

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

8.1. As quantidades a serem adquiridas são estimadas em função do quantitativo de instalações que demandam monitoramento dentro das áreas da 11ª Companhia de Comunicações Mecanizada.

9. Levantamento de soluções

9.1. A solução escolhida para a contratação foi a realização de Pregão Eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços (SRP), uma vez que não há a obrigação, por parte da administração pública, de adquirir as quantidades solicitadas na sua totalidade. Além disto, a utilização do SRP se faz necessário em virtude das Organizações receber os recursos para execução do objeto de forma parcelada, na medida que o Escalão Superior realizar descentralizações de créditos.

9.2. Cabe ressaltar que a escolha realizada, além de legalmente prevista e regulamentada pelo Decreto no 11.462, de 31 de março de 2023, coaduna-se com o princípio da economicidade e eficiência, seja pelo custo administrativo reduzido ao se registrar uma ata por prazo de 12 (doze) meses, seja pela possibilidade de empenhar rapidamente os recursos recebidos. Tudo isto, vai ao encontro com os princípios norteadores da Administração Pública.

10. Análise comparativa de soluções

10.1. Não há necessidade de serem feitas quaisquer outras contratações correlatas e/ou independentes para que se atenda à solução proposta.

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

11.1. As compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se for comprovado sua descrição técnica e a qualidade, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, em caso de não cumprimento desses requisitos qualquer outra solução será considerada inviável.

12. Análise comparativa de custos (TCO)

12.1. As despesas decorrentes por ocasião da contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União, destinados a esta Unidade Gestora.

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

13.1. Desta forma, há previsão de necessidade de gasto na ordem constada no Termo de Referência e da Requisição 004. Sendo 10 (dez) itens, sem possibilidade de realização de estimativas através do histórico de aquisições anteriores, sendo assim, a estimativa é calculada com base no levantamento realizado pela seção de informática da 11ª Companhia de Comunicações Mecanizada. Tudo em concordância com as regras e orientações estabelecidas pelo 1º Centro de Telemática de Área (1º CTA).

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 26.211,33

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	Qtd	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

1	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática	465453	Caixa 305 M	7	R\$ 549,36	R\$ 3.845,52
2	Fecho Para Cinta De Poste Material: Aço Galvanizado , Largura: 3/4 POL, Aplicação: Para Cinta De Poste De 3/4"	608970	Und	300	R\$ 1,22	R\$ 366,00
3	Conversor de Fibra Tx-Rx 10/100 /1000 alcance 15/20Km. Padrões e Protocolos: IEEE 802.3ab,IEEE 802.3z, IEEE 802.3x; Funções: Características Adicionais: Transmissão: Half/Full Duplex. Tipo Fibra: Monomodo, Referência:TP-LINK.	486617	Und	16	R\$ 164,62	R\$ 2.633,92
4	Câmera Vídeo De Segurança CFTV IP, tipo Bullet, qualidade de resolução 2mp, Voltagem: 12 V, Distância de alcance 20/30 m, Classificação de resistência à água IP67, Com visão noturna, Com sensor de movimento, Referencia: modelo Vip 1230 B G4	604270	Und	16	R\$ 145,47	R\$ 2.327,52
5	Alça pré-formada para cabo drop 1,3mm a 1,5mm (pequena), Condutor Aço Material: Aço Zincado ,	386768	Und	500	R\$ 5,39	R\$ 2.695,00
6	Suporte universal de ancoragem para cabo, suporte isolador com 4 via/4 ranhuras, material plástico, para distribuição e sustentação de rede óptica, Aplicação: Poste.	320168	Und	300	R\$ 2,40	R\$ 720,00
7	Fonte Alimentação Corrente Alimentação: 1 A, Tensão Alimentação: 220 VCA, Tensão Saída: 12 VDC, Aplicação: Câmeras Cftv, Adicionais: Plug P4.	607440	Und	40	R\$ 40,18	R\$ 1.607,20
8	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Termoplástico , Profundidade: 8 CM, Altura: 23 CM, Largura: 23 CM, Características Adicionais: Fechamento Hermético	441827	Und	40	R\$ 67,25	R\$ 2.690,00
	Cabo Fibra Óptica, Flat Drop, Tipo: Monomodo, Quantidade					

9	Fibras: 01 FO, Revestimento Externo: Termoplástico Na Cor Preta, Normas Técnicas: Abnt 15108 E Nbr 15110, autossustentável.	348309	Rolo 1000 M	2	R\$ 658,74	R\$ 1.317,48
10	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Gravador Nvr 16 Canais , Tipo Sistema: Suporte: câmeras IP , Aplicação: Sistema De Segurança , Características Adicionais: Gravação Com Resolução De Até 6 Megapixels, Referencia: Intelbras NVD 3308 P	461472	CNJ	4	R\$ 2.001,45	R\$ 8.005,8
Total						R\$ 26.211,33

15. Justificativa técnica da escolha da solução

15.1. Conforme Art. 36. da Lei 14.133/2021 O julgamento por técnica e preço considerará a maior pontuação obtida a partir da ponderação, segundo fatores objetivos previstos no edital, das notas atribuídas aos aspectos de técnica e de preço da proposta.

§ 1º O critério de julgamento de que trata o **caput** deste artigo será escolhido quando estudo técnico preliminar demonstrar que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas que superarem os requisitos mínimos estabelecidos no edital forem relevantes aos fins pretendidos pela Administração nas licitações para contratação de:

I - serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, caso em que o critério de julgamento de técnica e preço deverá ser preferencialmente empregado;

II - serviços majoritariamente dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito, conforme atestado por autoridades técnicas de reconhecida qualificação;

III - bens e serviços especiais de tecnologia da informação e de comunicação;

IV - obras e serviços

V - objetos que admitam soluções específicas e alternativas e variações de execução, com repercussões significativas e concretamente mensuráveis sobre sua qualidade, produtividade, rendimento e durabilidade, quando essas soluções e variações puderem ser adotadas à livre escolha dos licitantes, conforme critérios objetivamente definidos no edital de licitação.

16. Justificativa econômica da escolha da solução

16.1. No levantamento de mercado realizado, constatou-se a existência da solução de custo que expressam os valores unitários de forma sequencial, utilizando como base a média dos preços das propostas finais, sendo observado um universo mínimo de 03 (três) preços.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

17.1. A presente licitação pretende tornar mais rápida e eficiente a aquisição de câmeras de segurança, visando atender as necessidades tecnológicas da 11ª Companhia de Comunicações Mecanizada. Destarte, visa-se com este procedimento a aquisição da forma mais econômica, célere e eficaz, por meio do pregão SRP, com a seleção da melhor proposta para cada item dentro das especificações que constam no termo de referência.

18. Providências a serem Adotadas

18.1. Não há nenhuma providência a ser tomada pela OM previamente a contratação do objeto.

19. 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](#).

JOAO VITOR DA SILVA MORAIS

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

TIAGO LUIS MAYER

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 22/01/2025 às 07:51:06.

20. Declaração de Viabilidade

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

20.1. Justificativa da Viabilidade

A implementação de câmeras de segurança para CFTV se mostra uma solução estratégica e vantajosa para a nossa organização, contribuindo significativamente para a segurança patrimonial, a proteção dos colaboradores e a otimização dos processos operacionais.

A aquisição do sistema é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, e proporcionará um retorno substancial no que se refere à prevenção de incidentes e à melhoria da eficiência organizacional.

DESPACHO:

Concordo com a necessidade e autorizo os trabalhos para início do procedimento licitatório.

MARCELO CIPOLAT - Cel R1

Ordenador de Despesas