

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA DE GOVERNO
MARIA APARECIDA PEREIRA
INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Unai-MG, em parceria com a Polícia Militar de Minas Gerais, firmou convênio com o objetivo de implantar um sistema de videomonitoramento urbano, denominado "**Olho Vivo**", como instrumento de apoio às ações de segurança pública no município.

A necessidade da aquisição de câmeras de vigilância se justifica pela crescente demanda por maior segurança nas áreas urbanas, sendo imprescindível a utilização de tecnologias que permitam o monitoramento em tempo real de locais estratégicos da cidade. O sistema proporcionará maior eficiência na prevenção e repressão de crimes, bem como na gestão de ocorrências e no apoio às forças policiais e de fiscalização.

As câmeras, que serão adquiridas por meio de processo licitatório, deverão possuir especificações técnicas adequadas para operar em regime contínuo (24h), com capacidade de captura de imagens em alta resolução, visão noturna, resistência a intempéries, e integração com a central de monitoramento gerida em conjunto com a Polícia Militar. A estrutura permitirá o armazenamento das imagens e o acesso rápido aos registros, otimizando a atuação policial e favorecendo a segurança dos munícipes. A instalação do sistema "**Olho Vivo**" visa:

- Reforçar a segurança em pontos críticos e de grande circulação;
- Apoiar a Polícia Militar no monitoramento urbano e resposta a incidentes;
- Auxiliar na prevenção de crimes e identificação de suspeitos;
- Fortalecer a sensação de segurança da população;
- Contribuir para a proteção do patrimônio público e privado.

Portanto, a aquisição dos equipamentos e a implementação do sistema de videomonitoramento são ações fundamentais para a melhoria da segurança pública em Unai-MG, sendo realizadas em conformidade com o convênio estabelecido com a Polícia Militar de Minas Gerais, atendendo ao interesse público e aos princípios constitucionais da eficiência, segurança e cooperação entre as instituições.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de câmeras de videomonitoramento e demais equipamentos necessários à implantação do sistema "**Olho Vivo**" no Município de Unai-MG, conforme convênio com a Polícia Militar de Minas Gerais. Os materiais a serem fornecidos deverão atender aos seguintes requisitos gerais:

1. Câmeras de Videomonitoramento

- Resolução mínima Full HD (1080p);
- Funcionamento diurno e noturno (com infravermelho);
- Resistência a intempéries (uso externo – padrão IP66 ou superior);
- Modelos fixos, móveis (PTZ) ou para leitura de placas (OCR), conforme especificado no Termo de Referência.

2. Equipamentos e Acessórios Complementares



- Fontes de alimentação, suportes, caixas de proteção e demais itens necessários para pleno funcionamento das câmeras;
 - Switches, cabeamento, e outros componentes quando previstos no edital.
- 3. Entrega e Condição dos Produtos**
- Todos os itens devem ser novos, originais, com garantia mínima de 12 (doze) meses e entregues com manuais e notas fiscais;
 - A contratada será responsável pela entrega no local indicado pela Prefeitura, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- 4. Prazos**
- O prazo máximo para entrega dos materiais será de até 30 dias corridos, contados a partir da ordem de fornecimento.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As especificações técnicas e a estimativa de quantidades dos equipamentos a serem adquiridos foram definidas com base nas orientações e diretrizes técnicas fornecidas pela Polícia Militar de Minas Gerais, no âmbito do convênio celebrado com o Município de Unai-MG para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano "Olho Vivo".

A Polícia Militar, por meio de seus setores técnicos especializados, realizou o levantamento dos pontos estratégicos de vigilância, considerando critérios como incidência criminal, fluxo de pessoas e veículos, e vulnerabilidades urbanas. A partir desse estudo, foram indicados os tipos e as quantidades de câmeras e demais equipamentos necessários para atender adequadamente às demandas de segurança pública local. Dessa forma, os itens relacionados no presente processo refletem a necessidade real e atual do município, de acordo com planejamento conjunto entre a Prefeitura Municipal de Unai e a Polícia Militar, visando à efetividade do sistema e à adequada aplicação dos recursos públicos vinculados ao convênio.

Apresenta-se a seguir a relação de itens a serem adquiridos:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CÂMERAS SPEED DOME DS-2DE7A432IW-AEB OU DS-2SE7C432MWG-EB/26(F0)	16	R\$: 8.134,25	R\$:130.148,00
02	GRAVADOR NVR DS-96256NI-I24/H	01	R\$:56.500,00	R\$: 56.500,00
03	BATERIAS DE 12V – 7AH PARA NOBREAK	160	R\$:113,33	R\$: 18.132,80
04	CABO Q+BC0003-S+ COMPATIBLE 40G QSFP+ TO 4X 10G SFP+ BREAKOUT DAC CABLE	01	R\$:403,00	R\$: 403,00
05	SWITCH CRS326-24S+2Q+RM	01	R\$:9.180,66	R\$: 9.180,66
06	GBIC PAR SFP 1550/1330	18	R\$: 258,50	R\$: 4.653,00
07	SWITCH MIKROTIK RB-260GSP	16	R\$: 681,16	R\$: 10.898,56
08	GBIC SFP ETHERNET S-RJ01 RJ45 10/100/1000M	06	R\$:162,66	R\$: 975,96



09	HD PURPLE 10TB WESTERN DIGITAL AI NAS 10 R	10	R\$: 3.713,13	R\$: 37.131,30
10	MESA CONTROLADORA DS- 1200KI	01	R\$: 4.500,00	R\$: 4.500,00
11	LICENÇA HIK CENTRAL- P-UNIFIED-GLOBAL/32	01	R\$: 3.103,33	R\$: 3.103,33
Valor total estimado da aquisição				R\$:275.626,61

4 – LEVANTAMENTOS DE MERCADO

Com base na Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e considerando as diretrizes de economicidade, celeridade e interesse público, as seguintes formas de aquisição são possíveis:

Solução 01 – Processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, realizado por meio de edital público, respeitando os princípios da publicidade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa.

Solução 02 – Adesão a ata de registro de preços, que permite ao município aderir às atas vigentes de outros entes da federação, desde que haja justificativa e compatibilidade dos objetos.

Solução 03 – Contratação direta por dispensa de licitação, realizada respeitando os limites de valores legais ou em situações de emergência.

5 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor para aquisição dos equipamentos destinados à implantação do sistema de videomonitoramento “Olho Vivo” no Município de Unai-MG foi elaborada com base em orçamentos coletados pela Polícia Militar de Minas Gerais junto a empresas especializadas da região.

Foram obtidos três orçamentos distintos, provenientes de fornecedores locais, garantindo a representatividade e a confiabilidade dos preços praticados no mercado regional. Essa prática assegura o atendimento ao princípio da economicidade e possibilita a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a necessidade do Município de Unai-MG em implantar o sistema de videomonitoramento urbano “Olho Vivo”, em convênio com a Polícia Militar de Minas Gerais, a solução adotada para a aquisição dos equipamentos consiste na realização de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico. A modalidade de pregão eletrônico é a mais adequada para a presente contratação, pois:

- Favorece a ampla concorrência, ampliando a participação de fornecedores em âmbito nacional, o que pode resultar em propostas mais vantajosas para a administração;
- Agiliza o procedimento licitatório, uma vez que as etapas são realizadas de forma digital, otimizando prazos e reduzindo custos administrativos;

- Promove a transparência e a competitividade, permitindo lances sucessivos e públicos, conforme determina a Lei nº 14.133/2021;
- Atende aos requisitos técnicos e econômicos, possibilitando a seleção da proposta que melhor atende às especificações definidas pela Polícia Militar, com observância do princípio da economicidade.

A aquisição via pregão eletrônico atende plenamente às demandas do projeto “Olho Vivo”, que requer equipamentos padronizados e homologados, cujas especificações técnicas foram definidas com base nas orientações da Polícia Militar de Minas Gerais, parceira no convênio. Dessa forma, o Município de Unai assegura a efetividade da contratação, com observância dos princípios da legalidade, eficiência, transparência e economicidade, possibilitando a implantação do sistema de videomonitoramento com qualidade técnica e custo compatível com o mercado.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação será realizada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão, na forma eletrônica, em lote único, utilizando-se o critério de julgamento de menor preço global, tendo em vista que os equipamentos devem ter compatibilidade entre eles uma vez que serão para a mesma finalidade.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos equipamentos destinados à implantação do sistema de videomonitoramento urbano “Olho Vivo” no Município de Unai-MG tem como finalidade principal o fortalecimento das ações de segurança pública, por meio da modernização dos meios de monitoramento e do apoio às forças policiais no combate à criminalidade. Com a execução desta aquisição, os seguintes resultados são esperados:

- 1. Aumento da segurança urbana**
Implantação de um sistema de videomonitoramento em pontos estratégicos da cidade, com foco na prevenção e repressão a práticas criminosas, proporcionando maior sensação de segurança à população.
- 2. Apoio às ações da Polícia Militar**
Integração dos equipamentos com a central de monitoramento da Polícia Militar, permitindo resposta mais rápida e eficaz às ocorrências, bem como suporte às operações de patrulhamento e investigação.
- 3. Melhoria na gestão do espaço público**
Monitoramento de áreas com grande fluxo de pessoas e veículos, contribuindo para a organização do trânsito, proteção do patrimônio público e redução de atos de vandalismo.
- 4. Eficiência no uso dos recursos públicos**
Aquisição planejada e orientada por critérios técnicos, garantindo a melhor relação custo-benefício, com equipamentos compatíveis e duráveis, conforme diretrizes da Polícia Militar.
- 5. Fortalecimento da parceria institucional**
Cumprimento dos objetivos pactuados no convênio firmado entre o Município de Unai e a Polícia Militar de Minas Gerais, promovendo ações conjuntas em prol da segurança e bem-estar da comunidade.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATO-INTERDEPENDENTES



UNAI
PREFEITURA

Governo

Não existe nesta administração em andamento qualquer contratação correlata ou ate mesmo que venha a interferir ou que mereça maiores cuidados do planejamento da futura aquisição.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra impactos ambientais diretos ou potenciais com essa aquisição. No entanto, devera ser recomendado ao vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada devera adotar pratica de sustentabilidade na execução do serviço conforme o ART.7º, INCISO XIII da instrução normativa 40/2020.

12 – VIABILIDADES DA CONTRATAÇÃO

A prefeitura municipal de unai possui uma ampla demanda dos produtos a serem adquiridos para continuidade e manutenção dos serviços cotidianos, os quais dependem deste material de forma célere e pratica, sendo para atendimento da demanda da policia militar no monitoramento das câmaras em alguns pontos da cidade de Unai/MG.

Para o cumprimento, no entanto, é de vital importância aquisição do produto por meio da contratação de empresa distribuidora ou do comercio varejista que tenha competência para seu fornecimento.

Após as informações levantadas ao longo do presente ESTUDO e justificativas acima expostas neste documento declaramos viável a contratação.

Unai/MG 10 DE JUNHO DE 2025


EDIMILTON GONÇALVES DE ANDRADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GOVERNO


MARIA APARECIDA PEREIRA
AUXILIAR ADMINISTRATIVO