

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP – UNIFICADO

O presente documento busca materializar a etapa de Planejamento da Contratação, prevista no art. 18, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021 e no art. 2º a 8º do Decreto Municipal nº 7.033/2023.

1 – DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 – Objeto

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo aquisição de adesivos refletivos destinados à manutenção, reforço e ampliação da sinalização viária horizontal e vertical no âmbito do Município de Unai/MG, por intermédio do Departamento Municipal de Trânsito.

1.2 – Especificações dos materiais

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	ADESIVO REFLETIVO GRAU COMERCIAL PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO TAMANHO DE 50X50CM COM RECORTE ELETRÔNICO EM 02 CORES	Un	400	42,00	16.800,00
02	ADESIVO REFLETIVO GRAU COMERCIAL PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO TAMANHO DE 75X50 CM COM RECORTE ELETRÔNICO EM 03 CORES	Un	400	83,00	33.200,00
VALOR TOTAL: R\$ 50.000,00 (CINQUENTA MIL REAIS).					

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18, § 1º, I, da Lei n. 14.133/2021)

2.1. O Município de Unai/MG, por meio do Departamento Municipal de Trânsito, possui a atribuição legal de planejar, implantar, manter e operar o sistema de sinalização viária, conforme previsto no Código de Trânsito Brasileiro.

Nesse contexto, verifica-se a necessidade contínua de manutenção e melhoria da sinalização viária horizontal e vertical, especialmente no que se refere à visibilidade e legibilidade das placas e dispositivos de orientação, advertência e regulamentação.

Registra-se que a Prefeitura de Unai encontra-se em processo de realização de pregão eletrônico destinado à contratação de empresa especializada para execução dos serviços de sinalização viária em maior escala. Todavia, tal contratação não afasta a necessidade de intervenções pontuais, imediatas e de menor complexidade, as quais demandam atuação direta da equipe operacional do próprio Departamento Municipal de Trânsito.

Com o passar do tempo, os materiais refletivos aplicados nas sinalizações sofrem desgaste natural em razão da exposição a fatores climáticos adversos, tais como radiação solar, chuvas intensas, poeira e variações de temperatura, o que compromete significativamente sua capacidade de refletividade e, consequentemente, sua eficácia, sobretudo no período noturno e em condições de baixa visibilidade.

Além disso, há demanda recorrente por pequenos serviços de reposição, reparo e readequação de espaços viários, como substituição de trechos danificados, ajustes em placas existentes, correções emergenciais e adequações pontuais na sinalização urbana. Tais atividades, por sua natureza, exigem agilidade e não se mostram compatíveis com a dependência exclusiva de contratação externa.

Dessa forma, a aquisição de adesivos refletivos destina-se a suprir as necessidades operacionais da equipe própria do Município, permitindo a execução direta desses serviços de menor porte, garantindo maior eficiência, rapidez na resposta às demandas e continuidade das condições adequadas de segurança viária.

A ausência ou deterioração desses elementos impacta diretamente na segurança no trânsito, aumentando o risco de acidentes, dificultando a orientação dos usuários das vias e prejudicando a fluidez do tráfego.

A presente demanda, portanto, visa assegurar condições adequadas de segurança no trânsito, promover a prevenção de acidentes e garantir a adequada prestação dos serviços públicos relacionados à mobilidade urbana, atendendo ao interesse público de forma eficiente, contínua e complementar às contratações em curso.

2.2. - Justificativa Técnica e Operacional

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de adesivos refletivos destinados à manutenção, reparo e adequação da sinalização viária no Município de Unai/MG, em atendimento às atribuições do Departamento Municipal de Trânsito, conforme diretrizes estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro.

Do ponto de vista técnico, os materiais refletivos são componentes essenciais da sinalização viária, pois garantem visibilidade adequada das placas e dispositivos de trânsito em condições de baixa luminosidade, notadamente no período noturno ou em situações climáticas adversas. A perda de refletividade decorrente do desgaste natural compromete a eficácia da sinalização, elevando o risco de acidentes e prejudicando a orientação dos usuários das vias públicas.

Sob o aspecto operacional, verifica-se a necessidade de atuação direta da equipe própria do Município para a realização de pequenos serviços, tais como:

- reposição de materiais danificados;
- reparos emergenciais na sinalização existente;
- readequação de dispositivos em função de alterações viárias;
- intervenções rápidas em pontos críticos identificados pela fiscalização de trânsito.

Essas atividades exigem pronta resposta e não podem aguardar os fluxos formais de execução contratual de serviços terceirizados, sob pena de comprometer a segurança viária e a eficiência da gestão pública.

A disponibilização de adesivos refletivos em estoque permite maior autonomia administrativa, redução do tempo de resposta às demandas e otimização dos recursos públicos, evitando custos adicionais com mobilização de equipes terceirizadas para serviços de pequena monta.

Adicionalmente, a solução proposta apresenta elevada relação custo-benefício, considerando o baixo valor unitário dos materiais frente ao impacto direto na prevenção de acidentes e na preservação da vida.

No que tange à forma de contratação, a opção pela dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, mostra-se adequada diante do valor estimado da contratação, desde que observados os requisitos legais, tais como:

- realização de pesquisa de preços;
- demonstração da vantajosidade;
- justificativa da escolha do fornecedor;
- vedação ao fracionamento indevido de despesas.

Conforme entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União (TCU), a contratação direta por dispensa em razão do valor é legítima quando devidamente motivada e acompanhada de elementos que comprovem sua economicidade e necessidade administrativa, não podendo ser utilizada para burlar o dever de licitar.

Dessa forma, a aquisição dos adesivos refletivos revela-se tecnicamente necessária e operacionalmente indispensável para garantir a continuidade, eficiência e segurança dos serviços de sinalização viária no Município de Unai/MG, atuando de forma complementar às contratações de maior vulto e assegurando resposta ágil às demandas cotidianas da administração pública.

2.3. - Conformidade com as Demandas Institucionais

A presente contratação encontra-se plenamente alinhada às demandas institucionais do Município de Unai/MG, especialmente no que se refere às atribuições do Departamento Municipal de Trânsito, responsável pela gestão, planejamento, implantação, manutenção e fiscalização da sinalização viária urbana.

A aquisição de adesivos refletivos atende diretamente às necessidades operacionais permanentes da Administração Pública, contribuindo para a adequada execução das políticas públicas de mobilidade urbana e segurança no trânsito, em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro e demais normativos aplicáveis.

Ressalta-se que a iniciativa está em consonância com o planejamento administrativo do Município, atuando de forma complementar ao pregão eletrônico em andamento destinado à contratação de empresa especializada para execução de serviços de sinalização viária em maior escala. Nesse sentido, a presente demanda visa suprir lacunas operacionais relacionadas a intervenções pontuais, emergenciais e de pequena monta, que exigem atuação direta da equipe própria da Prefeitura.

A contratação também se alinha aos princípios da Administração Pública previstos no art. 37 da Constituição Federal, especialmente:

- Eficiência, ao permitir respostas rápidas às demandas de manutenção da sinalização;
- Economicidade, ao evitar custos elevados com mobilização de contratos para serviços de pequena complexidade;
- Continuidade do serviço público, assegurando que a sinalização viária permaneça em condições adequadas de uso;
- Segurança pública, ao contribuir para a redução de acidentes e organização do tráfego urbano.

No âmbito da Lei nº 14.133/2021, a contratação direta por dispensa de licitação mostra-se compatível com o planejamento institucional, desde que observados os requisitos legais, tais como motivação, estimativa de despesa, pesquisa de preços e demonstração da vantajosidade.

Adicionalmente, a solução proposta contribui para o fortalecimento da capacidade operacional interna do Município, conferindo maior autonomia à equipe técnica para execução de pequenos reparos e ajustes necessários na malha viária urbana.

Dessa forma, a aquisição pretendida revela-se plenamente compatível com as diretrizes institucionais, com o planejamento estratégico da Administração Municipal e com o interesse público, garantindo a adequada prestação dos serviços relacionados à mobilidade urbana no Município de Unai/MG.

3 - ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos

4 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18, § 1º, II, da Lei n. 14.133/2021):

A presente contratação, destinada à aquisição de materiais para manutenção dos equipamentos semaforicos instalados no município de Unai – MG, encontra-se compatível com o planejamento administrativo da Prefeitura Municipal, estando alinhada às ações e diretrizes voltadas à manutenção da infraestrutura urbana e à gestão do sistema municipal de trânsito.

5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III, da Lei n. 14.133/2021):

Requisitos Técnicos do Objeto

- Os adesivos refletivos deverão possuir alto índice de refletividade, garantindo visibilidade adequada em períodos noturnos e em condições de baixa luminosidade.
- Devem ser confeccionados com materiais resistentes às intempéries, incluindo radiação solar, chuva, poeira e variações de temperatura.
- Apresentar durabilidade compatível com uso urbano, com resistência ao desbotamento e à perda de refletividade.

- Possuir aderência adequada para aplicação em superfícies metálicas e outros materiais utilizados em sinalização viária.
- Atender, sempre que aplicável, às normas técnicas vigentes, especialmente às diretrizes do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) e demais padrões de sinalização viária.

Requisitos de Qualidade

- Os materiais deverão ser fornecidos novos, sem uso e em perfeitas condições.
- Deverão apresentar uniformidade de cor e refletividade, sem defeitos de fabricação.
- Poderá ser exigida garantia mínima do fabricante, assegurando a qualidade e durabilidade do produto.

3. Requisitos Operacionais

- O fornecimento deverá ocorrer de forma ágil, compatível com a necessidade de intervenções rápidas pela equipe própria do Município.
- Os materiais deverão ser entregues em condições adequadas de armazenamento, evitando danos ao produto.
- A empresa contratada deverá garantir capacidade de fornecimento imediato ou em curto prazo, considerando a natureza contínua da demanda.

4. Requisitos de Sustentabilidade

- Sempre que possível, os materiais deverão observar critérios de sustentabilidade, tais como:
 - menor impacto ambiental na produção;
 - possibilidade de descarte adequado;
 - conformidade com normas ambientais aplicáveis.

5. Requisitos de Habilitação do Fornecedor

- Regularidade fiscal e trabalhista, conforme legislação vigente;
- Capacidade jurídica para contratar com a Administração Pública;
- Experiência ou aptidão para fornecimento de materiais compatíveis com o objeto, quando necessário.

6. Requisitos Econômicos

- A proposta deverá apresentar compatibilidade com os preços praticados no mercado, comprovada por pesquisa prévia.
- A contratação deverá observar o princípio da vantajosidade, conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021.

7. Requisitos de Execução e Entrega

- Entrega no local indicado pela Administração Municipal;
- Cumprimento dos prazos estabelecidos;

- Responsabilidade da contratada por eventuais vícios ou defeitos dos produtos fornecidos.

8. Requisitos de Conformidade Legal

- Atendimento integral à Lei nº 14.133/2021;
- Observância aos princípios da Administração Pública (legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência);
- Vedação a práticas que comprometam a competitividade ou caracterizem direcionamento indevido.

9. Requisitos Relacionados à Forma de Contratação

- Enquadramento na hipótese de dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, II);
- Realização de pesquisa de preços;
- Justificativa da escolha do fornecedor;
- Demonstração da vantajosidade da contratação;
- Ausência de fracionamento indevido da despesa.

5.2 - Obrigações da Contratada:

5.2.1 Conformidade Legal: - A Contratada deverá observar todas as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais aplicáveis ao objeto do contrato, direta ou indiretamente.

5.2.2 Responsabilidades Específicas para o fornecimento dos materiais:

- ☐ fornecer materiais conforme especificações;
- ☐ garantir qualidade e procedência;
- ☐ substituir itens defeituosos.

5.4 - Requisitos Gerais:

a) A empresa deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V, da Lei n. 14.133/2021):

Com o objetivo de identificar as soluções disponíveis no mercado capazes de atender à necessidade do Município de Unaí/MG, foi realizado levantamento técnico preliminar acerca da oferta de adesivos refletivos utilizados em sinalização viária.

Verificou-se que o mercado apresenta ampla disponibilidade de fornecedores, tanto em âmbito local quanto regional e nacional, que comercializam materiais refletivos com diferentes níveis de desempenho, durabilidade e custo, variando conforme o tipo de tecnologia empregada (grau de refletividade, composição e resistência às intempéries).

De modo geral, os produtos disponíveis podem ser classificados nas seguintes categorias:

- Adesivos refletivos de grau técnico (engenharia): utilizados em sinalizações urbanas convencionais, com boa relação custo-benefício;
- Adesivos de alta intensidade prismática: indicados para maior durabilidade e melhor desempenho em visibilidade noturna;
- Adesivos diamantados (grau máximo de refletividade): utilizados em situações específicas que exigem alta visibilidade, com custo mais elevado.

No contexto da presente contratação, considerando a natureza dos serviços a serem executados pela equipe própria do Município — caracterizados por intervenções pontuais, reparos e readequações —, identificou-se que os adesivos de grau técnico ou de alta intensidade são suficientes para atender às necessidades operacionais, apresentando desempenho adequado e maior economicidade.

O levantamento também evidenciou a existência de fornecedores estabelecidos no próprio Município de Unai/MG, aptos a fornecer os materiais com prazos reduzidos, o que representa vantagem operacional relevante. Contudo, ressalta-se que a Administração deverá assegurar a observância do princípio da competitividade, mediante pesquisa de preços que comprove a vantajosidade da contratação, independentemente da localização do fornecedor.

Quanto aos preços praticados, constatou-se variação conforme o tipo de material, marca, espessura e nível de refletividade, sendo imprescindível a realização de pesquisa de preços formal, conforme disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando-se, sempre que possível, múltiplas fontes, tais como:

- consultas a fornecedores;
- contratações similares de outros entes públicos;
- bases de dados oficiais;
- sítios eletrônicos especializados.

Diante do exposto, conclui-se que há oferta suficiente no mercado para atendimento da demanda, sendo a aquisição de adesivos refletivos uma solução viável, consolidada e amplamente utilizada na gestão de sinalização viária, atendendo aos requisitos técnicos e operacionais do Município de Unai/MG.

7 - JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR (V § 1º do Art.18):

A opção pela execução exclusiva por meio de empresa terceirizada, embora adequada para serviços de maior escala — inclusive já contemplada em pregão eletrônico em

andamento pelo Município —, mostrou-se insuficiente para atender às demandas operacionais de natureza contínua, emergencial e de pequena monta. Tais demandas exigem resposta imediata e não se compatibilizam com os prazos e fluxos próprios da execução contratual indireta.

Dessa forma, a solução mais adequada identificada foi a aquisição direta de adesivos refletivos, de modo a viabilizar a atuação da equipe própria do Departamento Municipal de Trânsito na realização de pequenos serviços de reposição, reparo e readequação da sinalização viária.

Sob o aspecto técnico, os adesivos refletivos constituem insumos indispensáveis para garantir visibilidade e eficiência da sinalização, especialmente em condições adversas de iluminação, sendo amplamente utilizados e consolidados como solução eficaz na engenharia de tráfego.

Do ponto de vista operacional, a solução adotada proporciona:

- maior agilidade na execução de intervenções pontuais;
- redução do tempo de resposta às demandas emergenciais;
- autonomia da equipe técnica municipal;
- complementaridade em relação aos contratos de maior vulto.

Sob a ótica econômica, a aquisição dos materiais apresenta melhor relação custo-benefício para serviços de pequena complexidade, evitando custos elevados com mobilização de empresas contratadas para intervenções simples.

No que se refere à forma de contratação, a dispensa de licitação em razão do valor, prevista no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, mostra-se adequada, desde que observados os requisitos legais, tais como a realização de pesquisa de preços, a demonstração da vantajosidade e a vedação ao fracionamento indevido de despesas.

Conforme entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União (TCU), a Administração Pública deve adotar a solução que melhor atenda ao interesse público, considerando critérios de eficiência, economicidade e efetividade, sendo legítima a contratação direta quando devidamente motivada e justificada.

Diante do exposto, conclui-se que a solução escolhida é tecnicamente adequada, operacionalmente eficiente, economicamente vantajosa e juridicamente possível, atendendo de forma plena às necessidades do Município de Unai/MG e garantindo a continuidade e qualidade dos serviços de sinalização viária.

8 - ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS (Art. 18, § 1º, VI, da Lei n. 14.133/2021):

A estimativa dos valores da aquisição dos materiais tem como base o valor mediano de R\$ 50.000,00 (CINQUENTA MIL REAIS).

9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, VII, da Lei n. 14.133/2021):

A solução proposta consiste na aquisição de adesivos refletivos destinados à execução direta de serviços de manutenção, reparo e readequação da sinalização viária urbana pela equipe própria do Município de Unai/MG, por meio do Departamento Municipal de Trânsito.

A presente solução foi concebida para atuar de forma complementar à contratação de empresa especializada em serviços de sinalização viária em maior escala, atualmente em fase de contratação via pregão eletrônico, não havendo sobreposição de objetos, mas sim integração operacional entre as iniciativas.

O escopo da solução abrange:

- fornecimento de adesivos refletivos com níveis adequados de refletividade (grau técnico ou alta intensidade), compatíveis com as necessidades da sinalização urbana;
- utilização dos materiais pela equipe própria do Município em intervenções pontuais e de menor complexidade;
- aplicação em placas de regulamentação, advertência e indicação, bem como em outros dispositivos de sinalização vertical;
- execução de serviços como reposição de material desgastado, reparos emergenciais, substituição de trechos danificados e readequações decorrentes de alterações na malha viária.

A operacionalização da solução ocorrerá da seguinte forma:

1. Aquisição dos materiais por meio de dispensa de licitação, em razão do valor, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, observados os procedimentos legais aplicáveis;
2. Recebimento e armazenamento dos adesivos refletivos em local adequado, sob responsabilidade do setor competente;
3. Planejamento das intervenções com base em vistorias técnicas realizadas pelo Departamento Municipal de Trânsito;
4. Execução direta dos serviços pela equipe operacional do Município, com utilização dos materiais adquiridos;
5. Fiscalização e controle das atividades, assegurando a correta aplicação dos materiais e a qualidade dos serviços executados.

A solução proposta garante maior agilidade, eficiência e economicidade, permitindo resposta imediata às demandas emergenciais e de pequena monta, sem a necessidade de acionar contratos de maior vulto para intervenções simples.

Do ponto de vista técnico, os materiais selecionados deverão atender a padrões mínimos de qualidade e durabilidade, assegurando desempenho adequado em condições urbanas e contribuindo para a manutenção da visibilidade e eficácia da sinalização viária.

Sob o aspecto administrativo, a solução está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, além de atender às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 no que se refere ao planejamento das contratações.

Dessa forma, a solução como um todo se mostra integrada, viável e adequada às necessidades do Município, proporcionando suporte contínuo às atividades de manutenção da sinalização viária e contribuindo diretamente para a segurança no trânsito e a organização da mobilidade urbana em Unai/MG.

10 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII, da Lei n. 14.133/2021):

A análise quanto ao parcelamento da solução considerou os aspectos técnicos, operacionais e econômicos da contratação, bem como a natureza do objeto a ser adquirido.

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de adesivos refletivos com características padronizadas, destinados à manutenção da sinalização viária urbana pelo Departamento Municipal de Trânsito de Unai/MG.

Sob o ponto de vista técnico, os materiais a serem adquiridos apresentam natureza homogênea, com especificações semelhantes quanto à composição, desempenho e aplicação, não havendo justificativa relevante para sua divisão em itens distintos que demandem fornecedores diversos.

Do ponto de vista operacional, a aquisição de forma unificada contribui para:

- padronização dos materiais utilizados, garantindo uniformidade na sinalização viária;
- facilidade de gestão e controle de estoque;
- maior eficiência na logística de entrega e armazenamento;
- redução da complexidade na fiscalização contratual.

Sob o aspecto econômico, o parcelamento da contratação pode resultar em:

- perda de economia de escala;
- aumento de custos administrativos;
- risco de variação de qualidade entre diferentes fornecedores.

Adicionalmente, considerando o baixo valor global estimado da contratação e seu enquadramento na hipótese de dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021), o parcelamento não se mostra vantajoso à Administração.

Destaca-se que, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União (TCU), o parcelamento deve ser adotado quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade. Contudo, sua adoção não é obrigatória quando demonstrado que a divisão do objeto compromete a eficiência, a padronização ou a economicidade da contratação.

No presente caso, verifica-se que a contratação em lote único melhor atende ao interesse público, não havendo prejuízo à competitividade, uma vez que o objeto é comum e amplamente disponível no mercado.

Ressalta-se, ainda, que a Administração observou a vedação ao fracionamento indevido de despesas, uma vez que a presente contratação não constitui divisão artificial de

objeto com a finalidade de enquadramento em hipótese de dispensa de licitação, mas sim atende a uma demanda específica, autônoma e devidamente justificada.

Diante do exposto, conclui-se pela não adoção do parcelamento da solução, por ser esta a alternativa mais eficiente, econômica e adequada às necessidades do Município de Unai/MG.

11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (IX § 1º do Art.18):

A presente contratação tem como objetivo principal assegurar a melhoria contínua da sinalização viária no Município de Unai/MG, por meio da disponibilização de adesivos refletivos que viabilizem a execução direta de serviços pela equipe própria do Departamento Municipal de Trânsito.

Os resultados pretendidos estão relacionados à eficiência operacional, segurança viária e economicidade da Administração Pública, conforme descrito a seguir:

1. Resultados Operacionais

- Redução do tempo de resposta para execução de serviços de reposição e reparo na sinalização viária;
- Maior agilidade na realização de intervenções emergenciais e pontuais;
- Ampliação da capacidade operacional da equipe própria do Município;
- Diminuição da dependência de contratos terceirizados para serviços de pequena monta.

2. Resultados Técnicos

- Melhoria da visibilidade e legibilidade da sinalização viária, especialmente em condições noturnas ou adversas;
- Manutenção do padrão de qualidade e uniformidade dos dispositivos de sinalização;
- Aumento da durabilidade dos elementos sinalizadores por meio da utilização de materiais adequados;
- Redução de falhas na sinalização decorrentes de desgaste ou danos.

3. Resultados em Segurança Viária

- Contribuição para a redução de acidentes de trânsito;
- Maior segurança para condutores, pedestres e demais usuários das vias;
- Melhor organização e fluidez do tráfego urbano;
- Diminuição de riscos associados à sinalização inadequada ou inexistente.

4. Resultados Econômicos

- Otimização dos recursos públicos, evitando custos elevados com mobilização de empresas contratadas para pequenos serviços;
- Melhor relação custo-benefício na execução de intervenções de baixa complexidade;
- Redução de gastos indiretos com logística e deslocamento de terceiros;

- Maior eficiência na aplicação do orçamento público.

5. Indicadores de Desempenho (Sugestão)

Para acompanhamento dos resultados, poderão ser adotados os seguintes indicadores:

- Tempo médio de atendimento das demandas de manutenção (meta: redução progressiva);
- Número de intervenções realizadas pela equipe própria (meta: aumento);
- Índice de pontos críticos atendidos (meta: 100% das demandas prioritárias);
- Redução de ocorrências relacionadas à sinalização deficiente;
- Custo médio por intervenção (meta: redução em relação à terceirização integral).

6. Alinhamento com o Interesse Público

Os resultados pretendidos estão diretamente vinculados à melhoria da segurança no trânsito, à eficiência da gestão pública e à continuidade dos serviços essenciais, atendendo aos princípios da Administração Pública previstos no art. 37 da Constituição Federal e às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a contratação proposta apresenta resultados concretos, mensuráveis e alinhados às necessidades institucionais do Município de Unai/MG, contribuindo para uma gestão mais eficiente, econômica e orientada à segurança da população.

12 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Art. 18, § 1º, X, da Lei n. 14.133/2021):

Não foram identificadas necessidade de providências específicas prévias ao contrato.

13 - PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO AO AMBIENTE DO ÓRGÃO DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18, § 1º, XII, da Lei n. 14.133/2021):

A *priori*, nenhuma alteração/adequação do ambiente da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos será necessária para o atendimento desta demanda.

Outrossim, não se vislumbra possíveis impactos ambientais que requer medida mitigadora dos seus efeitos.

14 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, XI, da Lei n. 14.133/2021):

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO Art. 18, § 1º, XIII, da Lei n. 14.133/2021):

Após a análise detalhada das soluções disponíveis e considerando as especificações técnicas e as necessidades operacionais da Prefeitura, declara-se que a solução proposta, com a contratação destes materiais, é **viável**.

Unai, 15 de abril de 2026.



ZAIN EL ABDINE SAMMOUR

Diretor do Departamento de Trânsito



JOSÉ LUCAS DA SILVA

*Secretário de Obras, Infraestrutura,
Trânsito e Serviços Urbanos*