



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de uma empresa especializada para a sinalização viária horizontal no município é crucial para garantir a segurança dos usuários das vias, assegurar a conformidade com as normas de trânsito e melhorar a orientação e fluidez do tráfego. A empresa irá fornecer serviços com materiais de alta qualidade, garantindo durabilidade e eficiência, além de oferecer um custo-benefício adequado e atender às necessidades específicas da sinalização viária.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

O Plano de Contratações Anual de 2024 encontra-se em fase final de elaboração para sua devida publicidade, e o objeto em questão encontra-se previsto no mesmo.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

A empresa deve possuir experiência comprovada e especialização em serviços de sinalização viária horizontal, com capacidade técnica para executar o serviço conforme as normas e especificações técnicas.

A empresa deve estar devidamente registrada e possuir todas as licenças e certificações exigidas pelos órgãos reguladores para a realização de serviços de sinalização viária.

A empresa deve dispor dos recursos e equipamentos necessários para realizar a sinalização de forma eficiente e segura, incluindo materiais de alta qualidade e tecnologia apropriada.

A empresa deve garantir que todos os serviços sejam realizados em conformidade com as normas e regulamentações vigentes de trânsito e segurança.

A empresa deve apresentar comprovação de experiência em serviços semelhantes e fornecer referências de trabalhos anteriores que demonstrem a qualidade e a eficiência dos serviços prestados.

Deve ser oferecida uma garantia para os serviços prestados, assegurando a durabilidade e a manutenção das sinalizações, caso necessário.

A empresa deve ter a capacidade de atender aos prazos estabelecidos e realizar o serviço com mínima interrupção ao tráfego e atividades do município.

A empresa deve apresentar uma proposta financeira clara e detalhada, com custos bem definidos e justificativas adequadas, assegurando a melhor relação custo-benefício.



IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

LOTE 01			
ITEM	DESCR. DO ITEM	UNID.	QTD.
01	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL, INCLUINDO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. (TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, MICRO ESFERAS (REFLEXIVAS).	M ²	1700
02	REFLETOR SINALIZADOR DE ESTRADA – TIPO: TACHINHA, INCLUSO INSTALAÇÃO.	UND	400

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi realizado utilizando o banco de preços para avaliar os custos associados à contratação de serviços de sinalização viária horizontal. Os resultados obtidos foram os seguintes:

Item 1: R\$ 21,30 M²

Item 2: R\$ 29,93 UND

Esses valores refletem os preços praticados no mercado para os serviços especificados e serão utilizados como base para a formulação e avaliação das propostas na contratação. Esse levantamento teve como objetivo obter uma visão detalhada das faixas de preço praticadas por empresas especializadas no setor, garantindo que a proposta contratual esteja alinhada com os valores de mercado e permita uma escolha informada.

O Banco de Preços forneceu dados atualizados sobre os custos médios para serviços semelhantes, permitindo uma análise comparativa dos valores praticados por diferentes prestadoras na região sul do Brasil. Com base nesse levantamento, foi possível estabelecer uma estimativa de orçamento mais precisa e adequada para o contrato, assegurando que a contratação esteja dentro das expectativas financeiras.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor total da contratação para os serviços de sinalização viária horizontal, com base no levantamento de mercado realizado, resultou em R\$ 48.182,00. Este valor total reflete o custo estimado para a execução completa dos serviços, incluindo a aplicação de materiais, a mão de obra e outras despesas necessárias.

A estimativa foi formulada considerando os preços médios de mercado e as especificações do serviço, assegurando que o orçamento alocado seja suficiente para cobrir todas as exigências e garantir a qualidade dos serviços prestados. Esse valor total serve como base para a formulação e avaliação das propostas, garantindo que a contratação seja realizada de maneira justa e econômica. Além disso, a estimativa proporciona um parâmetro para assegurar que os recursos financeiros sejam utilizados de forma eficiente e em conformidade com as normas vigentes.



VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta para a sinalização viária horizontal visa transformar significativamente a infraestrutura de trânsito do município, com resultados amplamente benéficos. A implementação garantirá uma sinalização clara e eficiente, contribuindo para a segurança de motoristas, ciclistas e pedestres ao proporcionar orientações visuais precisas. Esta melhoria na sinalização ajudará a reduzir o risco de acidentes e a otimizar o fluxo de tráfego, facilitando a navegação e a compreensão das regras de trânsito.

Além disso, a solução assegurará que a sinalização esteja em total conformidade com as normas e regulamentações vigentes, o que não só aumenta a eficácia das sinalizações, mas também garante que todas as diretrizes legais sejam atendidas. A escolha de materiais e técnicas apropriadas garantirá que a sinalização seja durável e mantenha uma alta visibilidade ao longo do tempo, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos. Em resumo, a proposta visa melhorar a segurança, a organização e a eficiência do tráfego no município, beneficiando todos os usuários das vias.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A decisão de parcelar a contratação em um único lote, que abrange o fornecimento de materiais e a execução dos serviços, está baseada em uma série de fatores que visam otimizar a eficiência e celeridade do projeto. A escolha de permitir que a mesma empresa forneça os materiais e execute o serviço é estratégica e fundamentada em resultados práticos.

Durante a pesquisa de preços realizada, foi identificado que, em municípios semelhantes, a contratação integrada de aquisição de materiais e instalação tem sido a prática comum. Essa abordagem demonstrou ser eficaz ao evitar problemas de incompatibilidade entre materiais e serviços, além de eliminar possíveis entraves logísticos, garantindo um fluxo contínuo e coordenado na execução do projeto.

Essa unificação de responsabilidades em uma única empresa traz ainda mais agilidade ao processo, permitindo maior controle sobre o cronograma e minimizando atrasos. A empresa, ao ser responsável tanto pelo fornecimento quanto pela execução, pode alinhar melhor as etapas do projeto, resultando em uma entrega mais rápida e eficiente.

Além disso, essa modalidade de contratação traz benefícios econômicos, como a redução de custos operacionais e a eliminação de possíveis disputas contratuais entre diferentes fornecedores. Portanto, o parcelamento da contratação por lote, com a concentração do fornecimento de materiais e a execução dos serviços em uma única empresa, não apenas assegura eficiência e economicidade, mas também está alinhado às práticas bem-sucedidas observadas em outros municípios, garantindo a celeridade necessária para a conclusão do projeto.



IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos vão ao encontro das observações previstas no item VII deste documento, bem como:

A nova sinalização irá otimizar a organização do tráfego, mesmo em um município pequeno, facilitando a circulação de veículos e pedestres e melhorando a fluidez nas vias principais e secundárias.

A contratação garantirá que a sinalização esteja em conformidade com as normas e regulamentações de trânsito, mesmo que o impacto direto na segurança seja limitado. Isso também contribuirá para a atualização e manutenção adequada da infraestrutura viária.

A implementação melhorará a estética das vias e contribuirá para uma aparência mais organizada e profissional da cidade, o que pode impactar positivamente a percepção pública e a valorização do município.

A execução eficiente do projeto assegurará que os recursos públicos sejam alocados de forma adequada, promovendo um uso eficaz dos fundos e garantindo que a sinalização atenda às necessidades práticas da comunidade.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

Elaborar um plano detalhado que defina claramente os requisitos do serviço, incluindo especificações técnicas, prazos, e critérios de desempenho. Isso garantirá que todos os aspectos da sinalização sejam atendidos de forma adequada.

Realizar o processo de seleção de fornecedores com transparência e equidade, garantindo que a empresa contratada tenha a capacidade técnica e financeira para executar os serviços conforme especificado.

Monitorar continuamente a execução do contrato para assegurar que os serviços estejam sendo prestados conforme o contrato e os padrões estabelecidos. A fiscalização regular ajudará a identificar e resolver problemas rapidamente, garantindo a conformidade com os termos acordados.

Gerenciar adequadamente os recursos financeiros e garantir que os pagamentos sejam realizados conforme o progresso dos serviços. Isso inclui a revisão de relatórios financeiros e a aprovação de despesas relacionadas ao projeto.

Manter uma comunicação clara e eficaz com a empresa contratada e fornecer relatórios regulares sobre o andamento do serviço. Isso ajudará a manter todas as partes informadas e a resolver quaisquer questões que possam surgir.

Após a conclusão dos serviços, avaliar os resultados obtidos em relação aos objetivos do serviço. Se necessário, realizar ajustes ou melhorias adicionais para garantir que a sinalização atenda plenamente às necessidades do município.

Assegurar que toda a documentação relacionada ao contrato, incluindo contratos, relatórios e



comprovantes de pagamento, seja devidamente arquivada e disponível para futuras consultas e auditorias.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes no presente processo.

XII – DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

A execução dos serviços de sinalização viária horizontal pode ter alguns impactos ambientais, embora sejam geralmente limitados. É importante estar ciente desses impactos e adotar medidas mitigadoras adequadas para minimizar qualquer efeito negativo.

Durante a fase de instalação, pode haver um impacto visual temporário e alterações na paisagem urbana devido ao uso de equipamentos e materiais de sinalização. Para mitigar esses impactos, é essencial planejar a execução dos trabalhos de forma a minimizar a interrupção das atividades diárias e garantir que o ambiente seja mantido o mais limpo e organizado possível. Isso inclui a gestão adequada de resíduos e a limpeza das áreas de trabalho ao final de cada dia.

Outro possível impacto ambiental é o uso de materiais e produtos químicos, como tintas e solventes, que podem ter efeitos negativos se não forem manejados corretamente. É crucial utilizar produtos com baixo impacto ambiental e garantir que todas as substâncias sejam aplicadas e descartadas de acordo com as regulamentações ambientais. A escolha de materiais sustentáveis e a adesão a práticas de manuseio e descarte seguro ajudarão a reduzir esses impactos.

Além disso, a movimentação de veículos e equipamentos para a instalação pode causar emissões de poluentes e consumo de combustíveis. Para minimizar esses efeitos, é recomendável otimizar as rotas de transporte, utilizar veículos bem mantidos e considerar a utilização de equipamentos que atendam aos padrões de emissão e eficiência energética.

Finalmente, é importante garantir que as atividades não interfiram nas áreas verdes e na fauna local. Durante a instalação, deve-se evitar danos a áreas de vegetação e garantir que as práticas adotadas respeitem o meio ambiente local. A implementação de medidas de proteção para áreas sensíveis e a realização de avaliações ambientais prévias podem ajudar a proteger esses recursos.

Em resumo, ao abordar possíveis impactos ambientais dos serviços de sinalização viária horizontal, é fundamental adotar práticas de trabalho responsáveis, utilizar materiais ecológicos e implementar medidas para proteger o ambiente e a saúde pública. Isso assegurará que os serviços sejam realizados de forma sustentável e com o menor impacto possível sobre o meio ambiente.



XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

Considera-se adequado, necessário e viável o prosseguimento dos atos administrativos a fim de que ocorra a contratação do objeto em questão.

Panel, 29 de agosto de 2024.

Filipe Ramos Arruda
Secretário de Planejamento e Meio Ambiente

