



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Nos últimos anos, nosso município vem experimentando um crescimento significativo em sua área urbana. Esse processo de expansão urbana está diretamente relacionado ao aumento da população. Ao qual ocasiona a necessidade de infraestrutura adequada. Com isso, a cidade passou a ter novos espaços e loteamentos, com a criação de ruas, vias, acessos e conjuntamente com a pavimentação de ruas já existentes. Assim assumindo a conformidade com a legislação, o município terá esse ônus maior sobre si, acarretando ao município estar em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), conforme segue:

Lei 9.503 – Código de Trânsito Brasileiro

Art. 1º O trânsito de qualquer natureza nas vias terrestres do território nacional, abertas à circulação, rege-se por este Código.

§ 1º Considera-se trânsito a utilização das vias por pessoas, veículos e animais, isolados ou em grupos, conduzidos ou não, para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga ou descarga.

§ 2º O trânsito, em condições seguras, é um direito de todos e dever dos órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito, a estes cabendo, no âmbito das respectivas competências, adotar as medidas destinadas a assegurar esse direito.

§ 3º Os órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito respondem, no âmbito das respectivas competências, objetivamente, por danos causados aos cidadãos em virtude de ação, omissão ou erro na execução e manutenção de programas, projetos e serviços que garantam o exercício do direito do trânsito seguro.

Art. 24. Compete aos órgãos e entidades executivos de trânsito dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição:

I - Cumprir e fazer cumprir a legislação e as normas de trânsito, no âmbito de suas atribuições;

II – “Planejar, projetar, regulamentar e operar o trânsito de veículos”, de pedestres e de animais e promover o desenvolvimento, temporário ou definitivo, da circulação, da segurança e das áreas de proteção de ciclistas

III - implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário;

Conforme ao exposto a cima o município de nova Santa Rita através da Coordenadoria de Trânsito tem a obrigação conforme a legislação vigente de planejar, projetar, regulamentar, implantar, manter e operar o sistema de sinalização em condições seguras, como direito de todos, respondendo por danos causado sem virtude de ação; novos projetos e novas sinalizações viárias ou omissão; falta de manutenção de projetos, serviços e sinalizações existentes. Assim tendo o município que substituir sinalizações danificadas, como executar novos projetos de sinalização viária; sinalização vertical, com placas e a manutenção da sinalização horizontal; através da repintura e pintura de novas sinalizações viárias. Como também tomar medidas destinadas a assegurar o trânsito seguro através de dispositivos auxiliares, como cones, cavaletes, barreiras e dispositivos luminosos.

Sendo assim, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar as soluções mais





eficientes de mercado que proporcionem melhoria significativa no trânsito municipal e que garantam o atendimento da demanda, demonstrando a sua viabilidade técnica e econômica, com o intuito de subsidiar a tomada de decisão, inclusive quanto ao processo de contratação, caso necessário.

2 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. Conforme PAC nº DFD 355/2025.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos documentos de regularidade fiscal e financeira (exceto balanço patrimonial) previstos no artigo 62 da Lei 14.133/2021 a futura contratada deverá apresentar:

Habilitação Jurídica:

Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. A apresentação do contrato social consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, substitui a apresentação das alterações;

Registro comercial, no caso de empresa individual;

Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

Prova de Inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;

Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

Certificado de Regularidade de Situação (FGTS-CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

Qualificação Econômico-Financeira:

Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da empresa, com prazo de expedição de até 60 (sessenta) dias contados da data anterior à abertura da licitação, caso não conste expresso no documento seu prazo de validade;

Qualificação Técnica:

Para todos os lotes, **exceto lote 7:**

- a) Atestado de Capacidade Técnico Operacional, fornecido por pessoa de direito público ou privado, com registro em nome da empresa licitante, pelo qual tenha sido contratada para o fornecimento de objeto(s) similar(es), em características e quantidades, ao objeto do presente certame.

Justifica-se tal exigência para a aquisição de materiais de sinalização de trânsito, o fato de que são materiais complexos por se tratarem de materiais com normas técnicas (ABNT) e regulamentações do (CONTRAN), considerando os seguintes tópicos:





- Competência Técnica: Conhecimento adequado sobre os materiais e tecnologias mais avançadas e eficazes para sinalização de trânsito.
- Histórico de Qualidade: Histórico de fornecimento de materiais que atendem às normas técnicas e regulatórias.
- Capacidade de Atendimento: Capacidade de atender às demandas e prazos estipulados.

Portanto, a exigência de atestado de capacidade técnica operacional é crucial para assegurar que a empresa licitante tenha as qualificações necessárias para fornecer materiais de sinalização de trânsito de qualidade, garantindo a segurança e eficiência nas vias públicas.

Para o Lote 07:

- a) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, fornecido por pessoa de direito público ou privado, com registro em nome da empresa licitante, pelo qual tenha sido contratada para execução de serviços com fornecimento de materiais(s) similar(es), em características e quantidades, ao objeto do presente certame. Somente serão aceitos atestados de serviços já concluídos.

Justifica-se tal exigência para a aquisição de materiais de sinalização de trânsito, o fato de que são materiais complexos por se tratarem de materiais com normas técnicas (ABNT) e regulamentações do (CONTRAN), considerando os seguintes tópicos:

- Competência Técnica: Conhecimento adequado sobre os materiais e tecnologias mais avançadas e eficazes para sinalização de trânsito.
- Histórico de Qualidade: Histórico de fornecimento de materiais e instalações que atendem às normas técnicas e regulatórias.
- Capacidade de Atendimento: Capacidade de atender às demandas e prazos estipulados.

Portanto, a exigência de atestado de capacidade técnica operacional é crucial para assegurar que a empresa licitante tenha as qualificações necessárias para fornecer e instalar materiais de sinalização de trânsito de qualidade, garantindo a segurança e eficiência nas vias públicas.

Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Atribui-se à fornecedora a obrigação de fornecer garantia mínima de 90 (noventa) dias corridos contra quaisquer defeitos;

Dos documentos necessários para assinatura da Ata de Registro de Preços:

- a) A licitante vencedora deverá apresentar Laudo Técnico conclusivo em atendimento as especificações da ABNT e emitido por laboratório credenciado pela ABIPT - Associação Brasileira de Institutos de Pesquisa Tecnológicas.

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidade foi efetuada com base no quantitativo efetivamente utilizado e nas memórias de cálculo de anos anteriores, considerando os trabalhos realizados nos últimos dois anos e suas necessidades, servindo também como base as licitações anteriores PE 14/2023, 79/2023 e 106/2023, assim como projeções das demandas futuras.

Os quantitativos de placas contemplam as necessidades de manutenção da sinalização existente,





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

bem como a implantação de nova sinalização. O crescimento e expansão do Município e novos loteamentos, demandam também as placas de logradouro para identificação das ruas, placas que são danificadas e placas que precisam de manutenção ou que tiveram alteração no nome da rua.

Os cones e cavaletes são materiais que por vezes são colocados e permanecem nos locais para sinalização. Devido a exposição a intempéries os materiais apresentam certo dano, tendo também a ocorrência de veículos que ao passarem nos locais sinalizados danificam os materiais e a ocorrência de extravios e estragos quando os materiais ficam na via pública (vandalismo).

Com a aquisição de um caminhão com equipamento para pintura viária, os quantitativos de tintas foram estimados com relação a produtividade do equipamento e consumo dos materiais. Com este veículo a Coordenadoria de trânsito pode realizar também a pintura do eixo de pista e bordo da pista não necessitando da contratação de empresa especializada para realização deste serviço, como ocorreu em licitações anteriores, aumentando, desta forma, o consumo das tintas amarela e branca.

A presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses e prevê a possibilidade de prorrogação por igual período, o que torna a previsão das quantidades sendo estimadas para utilização em 24 meses.

Desta forma, os quantitativos abaixo relacionados irão nos atender de tal modo que não deixaremos de contemplar as necessidades abordadas.

Por estas razões, chegou-se às seguintes quantidades, com seus respectivos valores medianos unitários e total:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MEDIANO UNITÁRIO	VALOR MEDIANO TOTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL LOTE 01					
1	Placa de Sinalização de Trânsito, em chapa de aço #18, galvanizada a fogo, revestida com película Tipo (GTP), totalmente refletiva. D= 0,50 com acessórios de fixação. (Parafusos, Arruelas)	Unid.	500	R\$ 63,50	R\$ 31.750,00
2	Suporte de aço galvanizado de 2" x 1,95mm x 3,00m, com aletas, tampas e acessórios para fixação, podendo ser utilizado em placas de sinalização e placas de logradouro.	Unid.	500	R\$ 225,00	R\$ 112.500,00
3	Conjunto com Duas Placas de identificação de logradouro em aço galvanizado com suporte e parafusos pra fixação adesivadas em fundo azul e letras brancas 60x30 cm.	Unid.	150	R\$ 360,00	R\$ 54.000,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 198.250,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LOTE 02					
1	Tinta Demarcadora de Tráfego - metil metacrilato conforme a norma da ABNT NBR 15438/2020, na Cor Amarela, Balde com 18 Litros, com Laudo feito em laboratório credenciado e acreditado com validade de	Balde	600	R\$ 219,90	R\$ 131.940,00





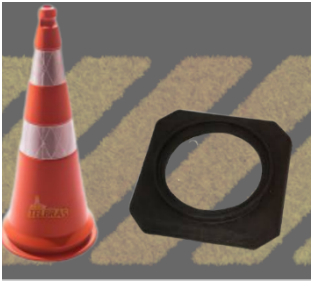
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	entrega e emissão dos mesmos, não superior à 30 dias. Apresentar o Laudo. (ABNT NBR 15438/2020 CET – ET – SH - 14).				
2	Tinta Demarcadora de Tráfego - metil metacrilato conforme a norma da ABNT NBR 15438/2020, na Cor Branca, Balde com 18 Litros, com Laudo feito em laboratório credenciado e acreditado com validade de entrega e emissão dos mesmos não superior à 30 dias. Apresentar o Laudo. (ABNT NBR 15438/2021 CET – ET – SH - 14)	Balde	400	R\$ 229,00	R\$ 91.600,00
3	Solvente para diluição das tintas para sinalização viária, balde com 18 litros compatível com as tintas metil metacrilato (ABNT NBR 15438/2021 CET – ET – SH - 14), com laudo feito em laboratório credenciado e acreditado com validade de entrega e emissão dos mesmos, não superior à 30 dias. Apresentar o Laudo.	Balde	450	R\$ 181,00	R\$ 81.450,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 304.990,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LOTE 03					
1	Microesferas de Vidro Retro refletivas para demarcação viária – Tipo IIA – Drop-on conforme a norma da ABNT NBR 16184/2021, Sacas com 25Kg, com Laudo feito em laboratório credenciado e acreditado. Com validade de entrega e emissão dos mesmos não superior a 30 dias. Apresentar o Laudo na proposta financeira.	Saca	450	R\$ 156,38	R\$ 70.371,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 70.371,00
SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓPTICA LOTE 04					
1	Tachão bidirecional amarelo com refletivo amarelo/amarelo nas dimensões de 25x15x5 cm conforme a norma da ABNT NBR 15576/2015, com laudo feito em laboratório credenciado e acreditado com validade de entrega e emissão dos mesmos não superior à 30 dias. Apresentar o laudo na proposta financeira.	Unid.	1300	R\$ 24,00	R\$ 31.200,00
2	Adesivo (Cola) para tachões, tachas, segregadores, e calotas, embalagem de 1kg, conforme GEL TIME MINUTOS máximo 8, com Laudo feito em laboratório credenciado e acreditado com validade com validade de	Kg	300	R\$ 16,00	R\$ 4.800,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	entrega e emissão dos mesmos não superior à 30 dias. Apresentar o Laudo. Acompanhar Catalisador.				
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 36.000,00
DISPOSITIVOS AUXILIARES LOTE 05					
1	CONE DE SINALIZAÇÃO SEMI FLEXÍVEL LARANJA Altura 75 cm fabricado em polietileno com proteção contra raios UV peso 0,750 kg (somente o copo), contém 2 refletivos de alta intensidade refletiva de 10cm cada, possui abertura no topo com 3cm de diâmetro para colocação de suporte para acoplamento de sinalizadores. O cone de sinalização possui base removível em borracha para melhor sustentação, a base pode ser média (3,10 kg). deve vir gravado de forma indelével, o nome SMSP, NSR com letras maiúsculas de no mínimo 8 cm de altura e logo da prefeitura proporcional entre a base e a faixa refletiva inferior do cone. 	Unid	250	R\$ 146,75	R\$ 36.687,50
2	CAVALETE SINALIZAÇÃO material polietileno, comprimento 1 m, largura 0,90 m, altura 1 m, cor laranja com reflexivo branco, características opcionais desmontáveis. 	Unid	70	R\$ 341,50	R\$ 23.905,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

3	BARREIRA PANTOGRÁFICA Fabricado em polietileno de alta resistência o sistema pantográfico é composto por 16 réguas plásticas. Altura 84 cm abertura máxima 4,60 m, com peso de 14,8 Kg. Disponível com base de borracha e também base de metal. 	Unid	20	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00
4	CONE SINALIZAÇÃO, material polietileno semiflexível, altura 95 cm, largura base 40 x 40 cm, cor laranja com 2 faixas cinzas refletivas, acessórios base removível de borracha. Deve vir gravado de forma indelével o nome SMSP, NSR com letras maiúsculas de no mínimo 8 cm de altura e logo da prefeitura. 	Unid	50	R\$ 93,50	R\$ 4.675,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 95.267,50
DISPOSITIVOS LUMINOSOS - LOTE 06					
1	SINALIZADOR TRAFLIGHT SOLAR PARAFUSO uso integral para todas obras rodoviárias. A lente do sinalizador solar traflight parafuso é feito em policarbonato, resistente e durável. Visível facilmente de dia e noite. O sinalizador traflight parafuso liga automaticamente à noite, e possui baterias recarregáveis e painel solar que dispensa a troca de baterias. Utilizando com 2 baterias AA Ni-h 1,2v recarregável, fornecido junto com o sinalizador, tempo de carga completa das pilhas 8 horas, o tempo de vida das baterias recarregáveis é de aproximadamente 1 ano. O sinalizador traflight parafuso é a prova d'água, assim pode ser utilizado em dias chuvosos.	Unid	40	R\$ 87,90	R\$ 3.516,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Possui parafuso para fixação. Dimensões: largura 18,5cm, altura 30cm; Painel solar 6,5cm x 3,5cm. 				
2	SINALIZADOR TIPO:TRAFILIGHT trânsito, material corpo: policarbonato, cone, características adicionais: painel solar: 6,50 x 3,50 cm, altura:38 cm, largura:18,50 cm. 	Unid	30	R\$ 48,00	R\$ 1.440,00
3	SINALIZADOR DE TRÂNSITO TIPO BASTÃO , material corpo pvc, alimentação pilha, comprimento0. 30 cm, diâmetro 3/,5 cm, cor vermelha. 	Unid	30	R\$ 50,50	R\$ 1.515,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 6.471,00
DEFENSA METÁLICA - LOTE 07					
1	Mão-de-obra, com fornecimento de material para os serviços de instalação de defesa metálica semi maleável simples. de acordo com as normas ABNT NBR 6970 e 6971.	MET RO LINE AR	200	R\$ 880,00	R\$ 176.000,00
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 176.000,00
TINTA PARA MEIO FIO – LOTE 08					
1	Tinta demarcação sinalização, base água, cor amarela, características adicionais resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação marcação faixas em	Balde	700	R\$ 210,00	R\$ 147.000,00





	piso, asfalto e sinalização. Balde com 18 litros.				
VALOR TOTAL DO LOTE					RS 147.000,00
TOTAL					RS 1.034.349,50

A quantidade informada é meramente estimativa não sendo a Administração obrigada a adquiri-la na integralidade. No anexo I deste Estudo Técnico Preliminar encontram-se pormenorizadas especificações acerca dos itens, devendo ser observado em sua integralidade.

5 ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade apontada pelo município, foi realizado o levantamento de mercado para analisar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda, identificando-se 02 dois) cenários:

- I **Aquisição direta de materiais:** Comprar os materiais necessários, como placas de sinalização, tintas para demarcação viária e outros itens diretamente de fornecedores especializados.
- II **Contratação de empresas especializadas:** Optar por empresas que forneçam tanto os materiais quanto os serviços de instalação e manutenção. Isso pode incluir instalação de defesa metálica.

Após a análise verificamos que para todas as soluções identificadas há a necessidade de compra de materiais de sinalização que atendam as normas do Código Brasileiro de Trânsito.

Sendo assim, foi realizado um levantamento dos materiais necessários e definidas as características técnicas mínimas obrigatórias para o atendimento das demandas.

Ainda, identificamos potenciais fornecedores na região que, caso tenham interesse, poderão participar do processo de compras.

Desta forma, será realizada a aquisição dos materiais dos lotes 1,2,3,4,5,6 e 8 tendo em vista que a Coordenadoria de Trânsito possui profissionais capacitados para realização dos serviços utilizando estes materiais. Para o lote 7 será contratada a mão de obra e fornecimento do material, por se tratar de um serviço técnico a ser desempenhado por empresa especializada.

6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação é de **RS 1.034.349,50** (Um milhão, trinta e quatro mil, trezentos e quarenta e nove reais e cinquenta centavos.) para o período de doze meses, conforme planilha de preços medianos;

Ao analisarmos o histórico de contratação existente no município bem como editais disponíveis em sites de domínio público com intuito de verificar as soluções que estão sendo utilizadas por outros municípios para a manutenção da sinalização viária vertical e horizontal, além da sinalização para bloqueios, desvios, acidentes, eventos temporários, entre outros, destacando-se as seguintes contratações similares: Pregão Eletrônico 21/2024 do Município de Sant'ana do Livramento, Pregão Eletrônico 16/2024 do Município de Bagé, Pregão Eletrônico 49/2023 do Município de Balneário Pinhal, Pregão Eletrônico 86/2024 do Município de Garibaldi.

As pesquisas de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de materiais, foram realizadas nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, Licitacon, Compras.gov, Banrisul Pregão OnLine e em sítios eletrônicos especializados, onde foram





encontradas contratações com objeto compatível em característica, sendo utilizada a metodologia de mediana dos preços obtidos.

Primeiramente, realizamos uma pesquisa abrangente utilizando o painel de preços do governo federal, que oferece informações precisas e atualizadas sobre os preços e especificações dos equipamentos necessários. Essa plataforma permitiu a obtenção de dados oficiais e garantiu que os preços coletados estivessem alinhados com os padrões e regulamentações governamentais, estabelecendo uma base confiável para a avaliação dos custos.

Para itens cujas descrições não estavam disponíveis no painel, procedemos com a busca de preços em sites de venda dos respectivos produtos e solicitamos formalmente a cotação de preço junto a fornecedores do ramo dos equipamentos, empresas estas que são especializadas no fornecimento destes materiais e já forneceram para a Prefeitura de Nova Santa Rita, atendendo a todas exigências e cumprindo as normas estabelecidas.

A análise dos valores recebeu atenção detalhada, considerando não apenas os custos, mas também as especificações técnicas, a qualidade dos equipamentos. Essa abordagem garantiu que os equipamentos pesquisados fossem os mais adequados para o atendimento das demandas da Coordenadoria de Trânsito.

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A manutenção periódica da sinalização viária é fator indispensável para assegurar a proteção e segurança das pessoas que participam do trânsito, como motoristas, ciclistas e pedestres. Conforme análise das alternativas de mercado, a solução que se pretende é a aquisição dos materiais e equipamentos.

Considerando a natureza de bem comum, do objeto que pretendemos contratar, com respaldo no parágrafo único do artigo 29 da Lei 14.133/2021, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por lote.

Quanto a solução proposta, em consonância com o artigo 40, inc. II da Lei 14.133/2021 optamos pela formação de uma ata de registro de preços para fins de futuras e potenciais aquisições. Este modelo de contratação engloba os pressupostos indispensáveis para que as aquisições dos materiais e equipamentos pelo Município sejam realizadas apenas nas quantidades necessárias e suficientes para atendimento das necessidades da Coordenadoria de Trânsito, garantindo eficiência e economicidade no processo de contratação. Além do mais, através desta solução a Administração terá a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

Quanto ao prazo de vigência da ata de registro de preços seguirá o disposto no artigo 84 da lei 14.133/2021 e terá vigência de 12 meses podendo ser prorrogada por igual período.

No que diz respeito as entregas, deverão ocorrer no prazo máximo de 30 dias a contar do envio da ordem de fornecimento.

8 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Realizada essa análise, a Administração decidiu que a aquisição dos bens ocorrerá de forma parcelada em lotes.

O agrupamento em lotes visa aproveitar a economia de escala, padronização e qualidade dos produtos similares, sendo tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Os materiais foram agrupados





de acordo com sua classe/categoria que guardem correlação aos demais materiais do mesmo lote, os quais se justificam o agrupamento pelas razões a seguir expostas:

- A divisão em lotes permite aproveitar economias de escala;
- Ao agrupar itens similares, favorecemos a participação de fornecedores especializados. Isso pode resultar em produtos de melhor qualidade e atendimento mais eficiente, uma vez que as empresas poderão focar em suas áreas de expertise;
- A aquisição dos itens por lotes, especialmente no caso das tintas, assegura a padronização em tonalidades e características técnicas. Essa uniformidade é crucial para a sinalização de trânsito, garantindo que todos os elementos visuais tenham a mesma cor e qualidade, o que melhora a visibilidade e a segurança no trânsito;
- Ao agrupar itens similares, favorecemos a participação de fornecedores especializados, que podem oferecer produtos de melhor qualidade e atendimento mais eficiente. Isso garante que os materiais adquiridos atendam aos padrões exigidos para a sinalização de trânsito;
- Evita complexidades administrativas e permite maior controle sobre a entrega dos produtos.

9 RESULTADOS PRETENDIDOS

Com o presente processo licitatório, dentre os resultados pretendidos destaca-se:

- Sinalização Eficiente: A aquisição de tintas e placas permitirá a melhoria da sinalização viária nas ruas e estradas do município. Isso inclui pintura de faixas de pedestres, setas direcionais, limites de velocidade e outras marcações essenciais.
- Segurança dos Usuários: Com a sinalização clara e bem-mantida, contribuirá para a segurança de motoristas, ciclistas e pedestres, além de reduzir acidentes e ajuda a evitar infrações.
- Organização do Tráfego: As placas de trânsito e a pintura viária ajudam a organizar o fluxo de veículos, evitando congestionamentos e facilitando a circulação.
- Redução de Acidentes: Com uma sinalização adequada, espera-se uma diminuição no número de acidentes de trânsito, especialmente colisões e atropelamentos.
- Eficiência Operacional: A manutenção e renovação da sinalização agilizam o trabalho dos agentes de trânsito e melhoram a fluidez do tráfego.
- Imagem da Cidade: Uma cidade com boa sinalização transmite uma imagem positiva aos visitantes e moradores.
- Segurança em Intervenções Viárias: Os cones e equipamentos são essenciais para delimitar áreas de obras, acidentes ou eventos temporários. Eles protegem os trabalhadores e alertam os usuários da via, além de reduzir o risco de acidentes em áreas de intervenção;
- Controle de Fluxo: Os cones e equipamentos permitem direcionar o tráfego de forma temporária, facilitando desvios e redirecionamentos quando necessário.
- Agilidade nas Intervenções: Com cones e balizadores adequados, as equipes de manutenção e trânsito podem realizar suas atividades de forma mais eficiente e adequada a diferentes necessidades de sinalização/bloqueio;

Além dos benefícios esperados, apontados acima, a presente licitação visa assegurar, além da seleção da proposta e contratação mais vantajosa para o Município, permitir a correta aquisição de equipamentos que sejam necessários para garantir a manutenção adequada da sinalização viária, além de cumprir com exigências atribuídas ao Município pelo Código de Trânsito Brasileiro e demais normas pertinentes.





10 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A ATA

O gerenciamento da Ata de Registro de preços será realizado por responsável da Secretaria de Compras Públicas;

O recebimento e conferência do objeto solicitado, será de responsabilidade de servidor responsável designado pela Secretaria Municipal de Segurança Pública;

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, por oferecer uma solução completa frente a demanda disposta.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
O risco ambiental identificado diz respeito a compra de tintas, pois o descarte de forma errada poderá afetar de maneira significativa o nosso meio ambiente, afinal, elas possuem diversos compostos químicos (como é o caso do COV) que podem acabar contaminando o solo, as águas e o ar, causando danos aos animais da região, ao meio ambiente e também aos seres humanos. Além disso a fabricação de uma tinta envolve o uso de resinas, pigmentos, solventes e aditivos, que de alguma forma trazem inconvenientes não só ambientais como de segurança do trabalho, razão pela qual é importante adquirir tintas com as especificações aprovadas pela ABNT.	Como medida de tratamento, se faz necessário implantar um sistema de coleta e destinação adequada para sobras de tintas, embalagens e materiais contaminados, evitando a contaminação do solo e da água. Os resíduos devem ser armazenados corretamente e encaminhados para tratamento por empresas licenciadas, como coprocessamento ou incineração controlada.

13 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Santa Rita, 15 de agosto de 2025.

Moacir Serpa Godoi
Secretário Municipal de Segurança Pública

Raquel De Oliveira Dorneles Da Silveira
Responsável pelo Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

