

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ - GO

Estudo Técnico Preliminar 506/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por objetivo analisar , verificar a viabilidade , além de identificar quais medidas administrativas serão adotadas para suprir as necessidades de intervenção da Superintendência Municipal de Trânsito no problema de sinalização do município de Itaberaí

Existe a necessidade da Administração Pública em realizar manutenção de vias publicas, reparos e conservação de sinalizações existentes, bem como serviços e obras e engenharia de pequeno porte nos bens públicos pertencentes a esta municipalidade, a fim de assegurar sua preservação e pleno funcionamento.

Considerando que a execução desses serviços, em alguns casos, demanda de expertise de profissionais, além da aquisição de materiais, é imperativo realizar um estudo para analisar soluções para atender as demandas.

O município de Itaberaí possui uma extensa Malha viária que requer revitalizações, interferências temporárias e periódicas nas vias e espaços públicos onde haja a necessidade de um trânsito organizado.

Abaixo, apresentam-se algumas razões que respaldam essa necessidade;

Vias recém construídas, recuperadas por causa de danos causados por eventos naturais , acidentes e pós efeito temporal onde a duração dos serviços é comprometida por causa dos tempo em exposição a situações de chuva e sol.

A reforma e manutenção adequada não apenas melhora a estética das cidades, mas também a segurança dos que trafegam no município.

A presente demanda visa otimizar a sinalização horizontal e vertical, permitindo que haja a revitalização das vias urbanas do município de acordo com as regras do Código de Trânsito Brasileiro, ordenando o fluxo de trânsito dos veículos nas vias em observância à legislação vigente observando os fatores de segurança, através de implantações de pinturas de legendas, setas indicativas, faixas de retenção e de pedestres, símbolos , faixas de divisão de fluxos. Além da restauração de faixas de pedestres, linhas de divisão de pistas, setas e outros elementos que contribuem para a orientação adequada dos motoristas e pedestres, o que reduz o risco de acidentes

Além de permitir atender de forma mais rápida as demandas que surgem diariamente no município , sem que haja desperdício de tempo nos serviços prestados para a população.

As demanda foram elaboradas a partir das atividades diárias da Superintendência Municipal de Trânsito de Itaberaí .

Atendimento Imediato nas urgências: A especificidade da demanda enfatizam a necessidade de uma intervenção rápida no que tange ao planejamento das soluções de solução as demandas deste estudo.

Ademais, com o passar dos anos os materiais de sinalização viária expostos aos efeitos do tempo (sol, chuva) além do tráfego intenso de veículos que acabam por causar danos como plotagens apagadas, postes amassados, e remoção da pintura horizontal.

Assim, como em alguns lugares já existente os equipamentos de sinalização, existem também necessidade de reparos dos mesmo, ajustes e reajustes que se demostram indispensáveis para a eficácia e garantia do bom deslocamento da população.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Investimentos em segurança viária e fator primordial para a preservação de vidas redução de acidentes e de superlotação do sistema de saúde públicas causados por acidentes de trânsito.

A Sustentabilidade ambiental alinhada no controle da fluidez do trânsito para redução da emissão de poluentes, está alinhada com as práticas de responsabilidade ambiental, o que reduz os impactos ambientais da grande quantidade de veículos sendo que a boa orientação contribuem para a redução da produção de poluentes.

Planejamento sobre se há necessidade de as atuais fornecedoras, contratos ou recursos humanos promover a transição contratual treinamentos à novos contratados com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas e essencial para uma boa solução dos problemas.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência Municipal De Trânsito	Weuler Espindola Freitas

5. Levantamento de Mercado

Este Estudo Técnico Preliminar visa, sobremaneira, analisar para escolher qual a solução que melhor responde às necessidades da Superintendência Municipal de Trânsito, além de alinhar os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais em relação a solução dos problemas em apreço, visando possibilitar a continuidade e qualidade de serviços públicos.

As soluções propostas para os problemas apresentados, visam atender necessidades operacionais da Superintendência Municipal De Trânsito, na questão de demarcação viária, (pintura de faixas; guias de sarjetas; postes; zebrações; faixas de pedestres; setas; legendas, etc...), conforme especificações técnicas.

A seguir podemos observar as mais comuns opções para solucionar as demandas desta autarquia que são as:

Forma I de contratação contratação: Por Terceirização: Onde envolve a terceirização de todo o serviço para empresas privadas que fornecem bens e serviços relacionados ao objeto da contratação, tais como logística, materiais, contratações e manutenção.

Essa forma de contratação é mais viável para serviços, com necessidade de especializações técnicas e estruturas de grande porte e valor onde os serviços a serem prestados pela contratada sejam contínuos e de longo prazo.

Formas II de Contratação: Por métodos leasing, aluguel de objetos.

Essas alternativas podem ser viáveis em casos onde a demanda única e temporária ou quando a compra imediata não se apresenta viável nem como melhor solução financeira.

Formas III de Contratação: Contratações de empresas para o fornecimento de Materiais de sinalização viária e demais itens relacionados e a execução dos serviços por servidores da administração.

Essa alternativa é mais viável nos casos onde a administração já possui pessoal qualificado para executar os serviços e cumprir imediatamente a execução das demandas da administração, que já busca concretizar a aquisição de uma máquina de sinalização viária.

E que após estudo detalhado de mercado, onde foram observadas contratações de outros entes públicas que adotam as alternativas citadas e de acordo com suas realidades administrativas a exemplo das prefeituras de Inhumas, Paraúna, São Luís De Montes Belos, prefeitura de Goiânia e GOINFRA, onde a descrição a seguir representa a solução mais adequada para realidade do Município, conforme discutido e fundamentado pela legislação aplicável, em especial a Lei 14.133/2021.

Após a análise das opções disponíveis, a contratação de empresa para o fornecimento de materiais de sinalização é a solução mais adequada para atender às demandas destas aquisições pelas seguintes razões:

Especificidade do Bem: A compra de materiais diretamente dos fabricantes ou fornecedores garante que todas as especificações técnicas exigidas sejam rigorosamente atendidas.

Eficiência no Atendimento: A contratação direta possibilita um atendimento mais rápido e eficiente, assegurando que os materiais de sinalização viária sejam disponibilizados no menor prazo possível, atendendo à urgência destacada pela Superintendência Municipal de trânsito de Itaberaí

Condições de Pagamento e Garantia: A negociação direta facilita a obtenção de melhores condições de pagamento e garantias de entrega do produto, uma vez que o contato é feito diretamente com o fornecedor, eliminando intermediários.

Redução de Custos: Evita-se a sobrecarga de custos que pode ocorrer em modelos terceirizados, nos quais serviços adicionais geralmente são inclusos no pacote, muitas vezes sem necessidade.

Foco nas Necessidades Específicas: A compra direta permite um melhor alinhamento e cumprimento das características técnicas e químicas de fabricação dos produtos de Sinalização Viária com as necessidades específicas da administração, sem comprometimentos decorrentes de soluções alternativas

Foram analisadas as contratações efetuadas pelo pregão 99/2024 deste município , onde verificou-se as Medias de preços e quantitativos em anexo neste estudo.

Dessa forma, a contratação de empresas especializada para fornecimento de materiais de sinalização viária essencial para assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços públicos, permitindo um atendimento mais rápido, eficiente e sustentável para amparar as necessidades da população de Itaberaí

Levantamento de Mercado: Uma análise foi realizada para identificar os materiais e serviços disponíveis no mercado que atendem às especificações técnicas requeridas, e que fossem oferecidos por fornecedores aptos a participar de licitações públicas pesquisa de preços em anexo , conforme previsto na Lei 14.133/2021. sendo também por empresas participantes do pregão 99/2024 descritas a seguir:

Fornecedor: COMERCIAL D & V LTDA CPF/CNPJ: 41.018.512/0001-62

Fornecedor: COMERCIAL E DISTRIBUIDORA PIANCO EIRELLI-ME CPF/CNPJ: 21.668.414/0001-63

Fornecedor: VIA NORTH INDUSTRIA E COMERCIO CPF/CNPJ: 48.671.264/0001-01

Fornecedor: CENTRO OESTE -SINALIZAÇÃO VIARIA COMERCIAL E SERVICOS LTDA CPF/CNPJ: 09.525.549/0001-74

PRIMOR COMERCIO DE TINTAS PRODUTOS E SERVICOS DE SINALIZACAO CPF/CNPJ: 57.598.558/0001-38

Sendo esta solução a mais adequada dentre as estudadas no mercado, demonstrando alinhamento com os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

Verifica-se que, no último ano, foi conduzido um processo licitatório que serviu como breve referencial para a análise do quantitativo a ser solicitado.

A Contratação de empresas especializadas fornecimento de materiais de sinalização viária , para atender as necessidades da superintendência Municipal de trânsito, Conforme especificações dos itens constantes neste estudo sendo as entregas de forma parcelada, com vigência contratual por um período de 12 (doze) meses, de acordo com os seguintes critérios:

Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, conforme justificativa a seguir:

O objeto a ser licitado apresenta características técnicas, operacionais e de execução diretamente vinculadas à realidade local do Município, inclusive quanto à infraestrutura existente, ao planejamento urbano e à integração com sistemas já implementados. Tal especificidade inviabiliza a extensão do contrato a entes com realidades distintas, comprometendo a padronização e a viabilidade técnica da contratação.

A autorização irrestrita de adesões pode gerar demanda superior à prevista originalmente, impactando o fornecimento e a logística contratual, elevando os custos para a empresa contratada e comprometendo a vantajosidade do ajuste principal celebrado pelo órgão gerenciador.

A adesão por entes não participantes dificulta o acompanhamento e a fiscalização por parte da Administração, sobretudo em objetos complexos ou com alto grau de customização. Isso compromete a efetividade da governança contratual, contrariando os princípios da eficiência, planejamento e controle previstos na Lei nº 14.133/2021.

Justificativa para adoção do Sistema de Registro de Preços

Conforme dispõe o artigo 3º do Decreto Federal 11.462/2023, cuja aplicação é autorizada pelo Decreto Municipal nº 344/2023, o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado quando a administração julgar pertinente.

O objeto da presente demanda, devido à necessidade de contratações permanentes ou frequentes, a existência de previsão de entregas parceladas, por atender à mais de um órgão e pela impossibilidade de definir previamente o quantitativo a ser demandado se enquadra nas previsões dos incisos do Art. 3º do Decreto 11.462/2023.

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Vigência da Ata de Registro de Preços

A Ata de Registro de Preços originária da presente contratação terá validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, desde que haja comprovação da vantajosidade dos preços registrados e que a prorrogação esteja prevista no edital, em consonância com o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

A licitação foi planejada com base em quantitativos e orçamentos próprios do órgão gerenciador, sendo a previsibilidade da execução e a disponibilidade orçamentária fatores determinantes para a vantajosidade da contratação. A ampliação indiscriminada da demanda por Os materiais a serem adquiridos deverá atender alguns itens que são indispensáveis para o bom atendimento a população. . Para a escolha da solução, foram considerados os seguintes aspectos:

Peculiaridades Técnicas: As especificações detalhadas garantem que os materiais atenda às necessidades específicas operacionais da Superintendência Municipal de Trânsito, com desempenho economia e segurança adequados.

Considerando todas essas variáveis, a aquisição de materiais de sinalização viária ,conforme descritas proporcionará não só o atendimento das demandas operacionais da Superintendência Municipal de Trânsito, mas também assegurará a melhor relação custo-benefício e a economicidade no uso dos recursos públicos.

A exigência de apresentação de amostras dos materiais licitados fundamenta-se na necessidade de assegurar que os produtos ofertados pelos licitantes atendam integralmente às especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência e no Estudo Técnico preliminar, especialmente considerando a natureza dos materiais de manutenção viária, que impactam diretamente na segurança dos usuários e na durabilidade das intervenções realizadas pela Administração Pública.

Observa-se, em experiências anteriores, a ocorrência de fornecimento de produtos que, embora declarados em conformidade com as especificações no momento da proposta, não atendem plenamente aos requisitos de qualidade, desempenho e padronização exigidos quando analisados fisicamente ou utilizados em campo"

Serão exigidas amostras dos seguintes itens:

- a) Tinta amarela para demarcação viária;
- b) Tinta branca para demarcação viária;
- c) Tinta preta para demarcação viária;
- d) Tinta azul para demarcação viária;
- e) Tinta vermelha para demarcação viária;
- f) Tinta branca a base de metil metacrilato para demarcação viária;
- g) Tinta amarela a base de metil metacrilato para demarcação viária;
- h) Canalizador de tráfego;
- i) Cone de sinalização;
- j) Diluente universal.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A descrição dos requisitos da contratação é fundamentada no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, com objetivo de esclarecer e caracterizar as necessidades da Superintendência Municipal de Trânsito para a aquisição de materiais de sinalização Viária .

Esse processo inclui a previsão de critérios e práticas de sustentabilidade, a observância das leis e regulamentações específicas e o estabelecimento de padrões mínimos de qualidade e desempenho, garantindo que a aquisição seja eficiente e atenda plenamente ao interesse público

Os requisitos gerais são aqueles que definem características essenciais ao objeto da contratação de forma ampla, abrangendo aspectos como a funcionalidade e o desempenho dos materiais de sinalização viária ,que estão descritos abaixo:

ITEM	CAT MAT	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	VALOR UNI (R\$)	QTD TOTAL	VALOR TOTAL R\$	QTD. MIN. POR PEDI.
01	608600	Barra de suporte 3,5 MT 21/2 e 2,25 mm fixação de placas ,devendo possuir vedações ou tampas.	UNI	185,00	250	46.250,00	100
02	482935	Limitador para vagas 460 x 100 x 70 mm confeccionado em resina de poliestireno, moldada a quente para que tenha resistência, contendo dois refletivos, formato trapezoidal.	UNI	73,00	200	14.600,00	100
03	454806	Parafuso auto brocante sextavado em aço carbono ponta broca para aço 12 x 2'1/2	UNI	0,33	1500	495,00	300
04	454806	Parafuso auto brocante sextavado em aço carbono ponta broca para aço 12 x 2'1/4	UNI	0,33	1500	495,00	300
05	444880	Parafuso francês com porcas e arruelas em aço carbono 5/16 x 2 1/2	UNI	2,00	400	800,00	100
06	444880	Parafuso francês com porcas e arruelas em aço carbono 5/16 x 3 3/4	UNI	2,00	400	800,00	100
07	444880	Parafuso francês com porcas e arruela em aço carbono 3/8 x 5 1/2	UNI	2,00	200	400,00	100
08	243201	Placa para sinalização de trânsito 120 x 80 deverá ser confeccionada em aço galvanizado com espessura mínima de 1,2 mm, pintura eletrostática e adesivo prismático refletivo película tipo III de alta durabilidade seguindo os padrões do CONTRAN	UNI	242,00	90	21.780,00	20
09	473410	Placa para sinalização de trânsito 70 x 50 deverá ser confeccionada em aço galvanizado com espessura mínima de 1,2mm pintura eletrostática e adesivo prismático refletivo película tipo III de alta durabilidade seguindo os padrões do CONTRAN	UNI	85,00	130	11.050,00	20
10	603105	Placa para sinalização de trânsito 60 x 60 deverá ser confeccionada em aço galvanizado com espessura mínima de 1,2mm, pintura eletrostática e adesivo prismático	UNI	87,00	250	21.750,00	100

		refletivo película tipo III de alta durabilidade seguindo os padrões do CONTRAN					
11	616071	Cola a base de carga minerais e resina poliéster acodicionada em potes de 5 kg a ser utilizada para colagem de tachas e tachões	UNI	53,00	200	10.600,00	50
12	603595	Tachão amarelo bidirecional 25 x15 x 5 cm confeccionado em resina de poliestireno, moldada a quente para que tenha resistência, contendo dois refletivos	UNI	21,00	800	16.800,00	200
13	606535	Tachão branco monodirecional 25 X 15 X 5 cm confeccionado em resina de poliestireno, moldada a quente para que tenha resistência, contendo dois refletivos	UNI	21,00	600	12.600,00	200
14	466635	Tacha bi direcional amarela confeccionado em resina poliestireno, moldada a quente para que tenha resistência, contendo dois refletivos âmbar e medindo 100 X 79 X 22 mm	UNI	6,00	1000	6.000,00	250
15	446636	Tacha mono direcional branca confeccionado em resina poliestireno, moldada a quente para que tenha resistência, contendo dois reflétivos brancos medindo 100 X 79 X 22 mm	UNI	5,50	1000	5.500,00	250
16	607602	Microesferas de vidro tipo dropp-on ii A acondicionada em sacos de 25 kg devendo ser apresentado amostra do produto para classificação ,devendo fonecedor manter os mesmos padrões dos apresentados em proposta	KG	140,00	200	28.000,00	50
17	485579	Tinta para Demarcação Viária Com as características mínimas: Tipo: Demarcação Viária à base de resina acrílica, com diluição em Solventes próprio a ser disponibilizado juntamente com o material adquirido, Cor: AMARELA 10 YR 7,5 /14, Normatização: ABNT NBR 11862; - Deverá ser apresentado no ato da entrega, laudo emitido por entidade credenciada pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia); juntamente com amostra do produto para comprovação dos itens descritos na normatização ABNT NBR 11862 - Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 18 /06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com	LATA	220,00	200	44.000,00	60

		informações de metragem por lata, Sendo necessário apresentação de amostra					
18	485579	Tinta para Demarcação Viária Com as características mínimas: Tipo: Demarcação Viária à base de resina acrílica, com diluição em Solventes; Cor: Branco N9, 5; Normatização: ABNT NBR 11862; - Deverá ser apresentado no ato da entrega, laudo emitido por entidade credenciada pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia); juntamente com amostra do produto para comprovação dos itens descritos na normatização ABNT NBR 11862 - Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem);- Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem por lata	LATA	220,00	200	44.000,00	60
19	485579	Tinta para Demarcação Viária Com as características mínimas: Tipo: Demarcação Viária à base de resina acrílica, com diluição em Solventes específico a ser disponibilizado juntamente com o material adquirido, Cor: PRETA ,Normatização: ABNT NBR 11862; - Deverá ser apresentado no ato da entrega, laudo emitido por entidade credenciada pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia); juntamente com amostra do produto para comprovação dos itens descritos na normatização ABNT NBR 11862 - Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ-Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem por lata.	LATA	248,00	20	4.960,00	5
		Tinta para Demarcação Viária Com as características mínimas: Tipo: Demarcação Viária à base de resina acrílica, com diluição em Solventes específico a ser disponibilizado juntamente com o material adquirido. Cor: AZUL, Normatização: ABNT NBR 11862; - Deverá ser					

20	485579	apresentado no ato da entrega, laudo emitido por entidade credenciada pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia); juntamente com amostra do produto para comprovação dos itens descritos na normatização ABNT NBR 11862 - Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ-Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem por lata	LATA	255,00	20	5.100,00	5
21		Tinta para Demarcação Viária Com as características mínimas: Tipo: Demarcação Viária à base de resina acrílica, com diluição em Solventes específico a ser disponibilizado juntamente com o material adquirido. Cor: VERMELHA, Normatização: ABNT , NBR 11862; - Deverá ser apresentado no ato da entrega, laudo emitido por entidade credenciada pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia); juntamente com amostra do produto para comprovação dos itens descritos na normatização ABNT NBR 11862 - Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem de rendimento por lata.	LATA	255,00	100	25.500,00	10
22	485575	Tinta para demarcação Viária à base de metil metacrilato monocomponente ,com diluente específico para o produto a ser fornecido juntamente com o produto,Cor :Branca :N9, 5 Com as características de alta resistência à abrasão e intemperismo , e alta resistência em pisos de concreto e asfalto ,deverá cumprir todas as normativas relacionadas como referência base sendo as NBRs 5829,58305844,6831,7396,15438 e CET-ET-SH 14(15/03/2007)- Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro	LATA	240,00	150	36.000,00	60

		tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ-Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30/10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem de rendimento por lata.-Deverá ser apresentado laudo técnico do lote entregue comprovando as características do produto .					
23	485575	Tinta para demarcação Viária à base de metil metacrilato monocomponente ,com diluente específico para o produto a ser fornecido juntamente com o produto,Cor :amarela : 10YR7,5/14Com as características de alta resistência à abrasão e intemperismo , e alta resistência em pisos de concreto e asfalto , deverá cumprir todas as normativas relacionadas como referência base sendo as NBRs 5829,58305844,6831,7396,15438 e CET ET-SH-14(15/03/2007)- Lata metálica com 18 litros (não será aceita outro tipo de embalagem); - Na embalagem do produto deverá constar nome do químico ou responsável técnico e o número do registro no CRQ-Conselho Regional de Química, conforme estabelece os artigos 27 e 28 da Lei nº 2.800 de 18/06/1956 e da Lei nº 6.839 de 30 /10/1980; - A embalagem deverá ser litografada com a marca do fabricante; juntamente com informações de metragem de rendimento por lata.-Deverá ser apresentado laudo técnico do lote entregue comprovando as características do produto .	LATA	240,00	150	36.000,00	60
24	624517	Canalizador de Tráfego Blow Cor: Laranja com 3 Faixa Refletiva Branca de alta refletividade, Dimensões: Altura Total: 1110 mm (+ ou - 3%).Altura da Base: 260 mm (+ ou - 3%).Largura da Base: 557 x 552 mm (+ ou - 3%).Diâmetro do Topo: 395 mm.Peso Total: 6.000g. (+ ou - 500g). Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidade),Empalhável,	uni	189,00	10	1.890,00	5
25	441520	Cone de Sinalização Flexível Emborrachado com ou sem base de borracha , 75cm, Laranja refletivo com 2 faixas retrorrefletivas Branca conforme NBR15.071	UNI	130,00	150	19.500,00	40

26	320483	sinalizador para cones possui o corpo e base injetado em polietileno de alta densidade , e lente em policarbonato na cor âmbar ou branca, possui 2 ou mais Leds de alto brilho bidirecionais, alimentado por bateria recarregável através de um painel solar e cabos , com função ON/OFF e automático e à prova d'água. com base de encaixe roscado para fixação em balizadores tipo barril e seu interior aletas para encaixe de cones e balizadores cilíndricos	UNI	160,00	15	2.400,00	5
27	320483	Recolhedor Fita de isolamento para cone de sinalização de segurança , composto composto por Carretel polimérico recolhedor de Fita de isolamento de área em nylon Kp-400, com 40 metros x 50mm ,Grampo retangular para fixação na Cor Zebrada da Laranja e Preta	UNI	198,00	10	1980,00	3
28		Trena métrica em inox de 50 metros X1 cm	UNI	115,00	03	345,00	1
29	616042	Diluyente universal para tintas compatível com diluidores da NBR 11862, lata de 18 litros	lt 18	248,00	250	62.000,00	60
30		Adesivo prismático para sinalização viária impresso em película tipoIII personalizados em material refletivos de alta durabilidade para seguindo os padrões do CONTRAN	M²	200,00	100 MTS ²	20.000	SEM MINIMO

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 501.595,00

Deste modo, para termos um breve referencial os padrão e características dos produtos observados no item anterior a tabela do item 7 deste estudo , onde as pesquisas de preços realizadas para este breve referencial foram através de ata de registro de preço do pregão 99 /2024, sendo calculados e corrigidos os valores de acordo com o índice IGPM no total de 5,32 % valor acumulado no período de junho de 2024 a abril de 2026 para se obter um valor competitivo e real dos preços dos produtos da ata e diminuir a possibilidade de haver itens desertos . Sendo o item 29 diluyente universal através de pesquisa de preço deste município anexa a este estudo e o item 30\Adesivo prismático para sinalização viária impresso em película tipo III personalizados em material refletivos de alta durabilidade para seguindo os padrões do CONTRAN anexo levantamento de preços com empresas do ramo .

obtendo-se um valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima onde totalizam a monta de R\$ 501.595,00(Quinhentos e um mil , quinhentos e noventa e cinco reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do objeto da licitação é uma prática recomendada pela Lei nº 14.133/2021, visando ampliar a competitividade, otimizar o mercado e garantir a viabilidade técnica e econômica da contratação, desde que não haja prejuízo à economia de escala.

Com base no estudo conduzido, constatou-se que a Administração Pública se beneficia ao dividir os materiais a serem adquiridos em diferentes itens. Nesse contexto, optou-se por realizar a licitação na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com o procedimento auxiliar sistema de registro de Preços, visando otimizar a utilização dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sem comprometer a economia de escala. Sendo a compra a ser adquirida sempre que o material em estoque seja utilizado ,para que não haja vencimento do material .

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Com base nas informações fornecidas pelo superintendente Municipal De Trânsito, constatou-se que as aquisições descritas neste Estudo Técnico Preliminar podem exigir a aquisição de outros itens correlacionados ou interdependentes, como por exemplo, em caso de alguma obra ou sinalização que necessite de algum material que não esteja contemplado neste ETP. No que se refere à mão de obra, a Superintendência Municipal De Trânsito já dispõe de servidores qualificados para o manuseio dos materiais

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a transição de Lei Federal 8.666/1993 para a Lei Federal 14.133/2021 e suas regulamentações, é possível afirmar que ainda não há plano de contratação anual regulamentado no âmbito municipal.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição da Maquina De sinalização viária, que aumentará a execução das demandas ,e adoção da substituição dos itens danificados e de sinalização de novas áreas que não possuem nenhum tipo de sinalização espera-se uma redução de no mínimo,50% de acidentes nos locais sinalizados o que impacta também uma fluidez melhor dos veículos que ali trafegam, assim retirando os grandes congestionamentos das áreas conflituosas em horários comerciais.

Ademais com o início da substituição da tinta à base de resina acrílica pela tinta a base de metil metacrilato espera-se uma maior sustentabilidade da sinalização ao longo dos anos, visto que a durabilidade e resistência a abrasão da tinta aplicada e o dobro de vida útil em comparado com a produzida apenas com resina acrílica a base de solvente gerando assim menos danos para o meio ambiente. está sendo considerada material correto a ser aplicado onde a fluxo constante de veículos

13. Providências a serem Adotadas

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade competente da Prefeitura de Itaberaí, será realizado procedimento licitatório, atendendo a demanda do Município de Itaberaí

A fim de garantir a eficácia da aquisição dos materiais de sinalização viária e a correta execução do contrato, a Superintendência Municipal de trânsito adotará as seguintes providências:

1. Designação de Gestores e Fiscais do Contrato: Será designada uma equipe de gestores e fiscais do contrato composta por servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da Administração Pública, conforme estabelece o art. 7º da Lei nº 14.133/2021. Estes profissionais deverão possuir atribuições relacionadas a licitações e contratos, bem como formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo.
2. Capacitação de Servidores: Todos os servidores designados para a fiscalização do contrato participarão de cursos específicos sobre gestão e fiscalização de contratos públicos. A capacitação será preferencialmente oferecida por escolas de governo ou instituições credenciadas e abrangerá temas como legislação aplicável, práticas de mercado, planejamento, execução e controle de contratos.
3. Reuniões de Alinhamento: Antes da efetivação do contrato, serão realizadas reuniões de alinhamento com os gestores e fiscais designados para esclarecer as atribuições e responsabilidades de cada um, garantindo que todos os envolvidos estejam plenamente cientes e alinhados quanto aos objetivos e requisitos da contratação.
4. Treinamento Técnico: Será providenciado treinamento técnico específico sobre as características e peculiaridades dos materiais de sinalização viária adquiridos, de forma que os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato conheçam detalhadamente o objeto da contratação.
5. Plano de Acompanhamento e Controle: Será desenvolvido um plano de acompanhamento e controle rigoroso do contrato, com a definição de procedimentos e mecanismos de monitoramento contínuo. Este plano incluirá a avaliação periódica da conformidade com os termos acordados, o cumprimento das especificações técnicas estabelecidas e a observância de prazos e condições de entrega.
6. Procedimentos Internos de Avaliação: Serão estabelecidos procedimentos internos que permitam a avaliação contínua do cumprimento do contrato, com mecanismos de feedback para correção de quaisquer desvios identificados durante a execução contratual. Tais procedimentos garantirão a transparência e a eficácia na gestão do contrato.
7. Manutenção de Registros Documentais: Serão providenciadas adequação e manutenção dos registros documentais relativos ao contrato, assegurando que todas as ações e decisões tomadas ao longo da execução contratual sejam devidamente documentadas e rastreáveis. Esses registros serão mantidos de forma organizada para facilitar o acesso e a consulta quando necessário.
8. Fomento de Boas Práticas de Gestão Pública: Será promovida uma cultura de boas práticas de gestão pública entre os servidores envolvidos na contratação, enfatizando a importância da eficiência, eficácia e economicidade na utilização dos recursos públicos. Essa iniciativa visa garantir que os princípios e objetivos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 sejam rigorosamente observados.
9. Avaliação Prévia de Condições de Contratação: Antes da celebração do contrato, será realizada uma avaliação detalhada das condições de contratação, incluindo aspectos como garantias, condições de execução e pagamento, e conformidade com o orçamento estimado. Esta avaliação garantirá que todas as condições estejam adequadas para o cumprimento eficiente e eficaz do contrato.
10. Estabelecimento de Canal de Comunicação: Será instituído um canal de comunicação para facilitar a interação entre os gestores do contrato, os fiscais designados e o fornecedor dos materiais de sinalização Viária. Este canal permitirá a resolução ágil de questões relacionadas ao contrato, garantindo o fluxo contínuo de informações e a pronta solução de eventuais problemas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Quanto ao compromisso com a sustentabilidade ambiental, informamos que o edital deverá observar em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, bem como a apresentação de documentos físicos, copiados ou impressos, preferencialmente através de papel reciclado.

O objeto a serem contratados deverão estar inseridos num conceito sistêmico de sustentabilidade, ou seja, a prioridade é a utilização de soluções e técnicas sustentáveis, ecologicamente corretas, sempre que esse uso for justificado pela pertinência dos tipos de material e equipamentos ao contexto do projeto e da região que eles estão inseridos.

O método de trabalho para a contratação dos objetos demandados, deve ser condizente com as práticas de sustentabilidade vigentes no momento. Evitando o desperdício de água e energia elétrica, etc.

Os processos de pintura viária desencadeiam a produção de embalagens usadas para descarte que contem vestígios de solventes e tintas, cujo descarte irregular impacta de maneira direta ao solo e à água.

Sendo que a gestão municipal através de parceria entre a Superintendência e secretaria do meio Ambiente adotou medidas em reciclar tais materiais dando o descarte correto de cada embalagem, não sendo permitida ser jogadas a céu aberto para que não haja também o acúmulo de água e consequente proliferação dos focos dos mosquitos aedes-aegypti.

Além disso, tais processos resultam na emissão de compostos voláteis, contribuindo para a contaminação atmosférica. Paralelamente, os efluentes originados nas atividades de limpeza de equipamentos, muitas vezes conduzidas com o uso de solventes, agravam a poluição e a contaminação hídrica

. Essa interconexão de fatores ressalta a necessidade imperativa de se desenvolver práticas mais sustentáveis e ecoeficientes nos procedimentos de pintura, a fim de mitigar os impactos ambientais associados a essas operações

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise detalhada e criteriosa de todos os elementos que compõem este Estudo Técnico Preliminar (ETP), concluímos que a contratação para aquisição Materiais de sinalização viária com as especificações técnicas requeridas é viável e razoável, Esta interferência se faz viável por propiciar melhoria do trânsito, tornando o fluxo dos veículos constante e com maior segurança

16. 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](#).

CONRRADO SULLYVAN SILVA BARGLINI

supervisor executivo de trânsito



Assinou eletronicamente em 09/04/2026 às 09:54:44.