



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 48/2024

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;		
ÓRGÃO REQUISITANTE	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Implantação de sinalização para pedestres e ciclistas na rua 07 de Setembro, no Município de Mafra/SC	
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO		
II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;		
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	() Sim. Especificar item do PCA: não se aplica.	
	(X) Não.	A referida demanda não se encontra no PCA (Plano de Anual), uma vez que a implantação da nova lei 14.133, que exige tal instituto foi implantada pelo executivo no corrente ano de 2024.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
III - requisitos da contratação;		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	() Bem. (X) Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	() Continuada.	() Com monopólio. () Sem monopólio.
	(X) Não continuada.	



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input checked="" type="checkbox"/> 180 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO	As especificações técnicas da contratação serão aquelas constantes no memorial descritivo, nos projetos, planilhas e demais documentos elaborados pela engenharia, documentação integrante do processo licitatório.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática). <input checked="" type="checkbox"/> Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;	
	<input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	(X) Outro. Especificar: Os quantitativos foram obtidos através do Projeto realizado.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades estimadas para a implantação de sinalização para pedestres e ciclistas na Rua 7, no bairro Vila Buenos Aires, foram apuradas com base nos projetos de engenharia e outros documentos relevantes para a execução da obra, além de visitas técnicas realizadas no local para avaliar as condições existentes. A partir das memórias de cálculo e dos orçamentos detalhados de materiais e mão de obra, foram identificados e quantificados os recursos necessários para cada fase do projeto. A documentação completa está anexada ao Estudo Técnico Preliminar, fornecendo uma base robusta para o planejamento e execução da obra, garantindo transparência e precisão no processo de contratação da empresa especializada.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	() Consulta a fornecedores. () Contratações similares. (X) Internet. () Audiência pública. (X) Outro. Especificar: SINAPI (08/2024) (SICRO 07/2024)
ALTERNATIVAS POSSÍVEIS	Solução 1: Execução direta, através da própria Prefeitura
	Vantagens/Desvantagens: Na modalidade de execução direta do objeto, considera-se a possibilidade de o próprio município, por meio de seus órgãos e entidades, realizar o serviço proposto utilizando seus recursos internos. Para que essa forma de execução seja viável, é essencial que a Administração Pública disponha de todos os recursos necessários para atingir o objetivo, como estrutura, conhecimento técnico, pessoal qualificado, entre outros. A impossibilidade de o município executar a implantação da sinalização para pedestres e ciclistas por conta própria torna-se ainda mais evidente diante da complexidade das necessidades técnicas envolvidas. Dado que os recursos humanos e materiais necessários não estão disponíveis na estrutura administrativa municipal, é evidente que a execução direta da obra pelo município se mostra inviável.
	Esta solução é técnica e economicamente indicada? () Sim. (X) Não.



	<p>Solução 2: Execução Indireta, mediante a contratação de empresa especializada para execução de obras.</p> <p>A contratação de uma empresa por meio de licitação para a implantação da sinalização para pedestres e ciclistas na Rua 7 de Setembro, no bairro Vila Buenos Aires, em Mafra, representa uma opção vantajosa para a prefeitura, especialmente em virtude da ausência de uma equipe técnica interna especializada para executar a obra. O processo licitatório assegura que a empresa contratada possua a qualificação técnica necessária, garantindo que o projeto seja realizado conforme as normas de segurança e engenharia, sem comprometer a qualidade.</p> <p>Ademais, a licitação promove transparência e competitividade, permitindo à prefeitura selecionar a proposta mais vantajosa, tanto em termos de custo quanto de qualidade. Esse processo resulta em uma execução mais eficiente e com melhor custo-benefício para os cofres públicos.</p> <p>Diante da falta de uma equipe própria, a prefeitura pode contar com a expertise da empresa contratada para gerenciar todas as fases da obra — desde o planejamento até a entrega final — garantindo o cumprimento dos prazos estabelecidos e dos requisitos de segurança.</p>
	<p>Esta solução é técnica e economicamente indicada? (X) Sim. () Não.</p>
<p>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</p>	<p>A opção pela execução indireta, por meio da contratação de uma empresa especializada, oferece benefícios técnicos e econômicos significativos. Sob o ponto de vista técnico, a empresa contratada aporta expertise, infraestrutura e recursos avançados, garantindo a qualidade e a segurança na implantação da sinalização para pedestres e ciclistas. Sua gestão eficiente assegura o cumprimento rigoroso dos prazos e orçamentos, fatores essenciais para o sucesso do projeto.</p> <p>Do ponto de vista econômico, a execução indireta reduz os custos operacionais e os riscos para o município, já que a empresa assume a responsabilidade por eventuais custos adicionais e atrasos. Além disso, a competitividade do processo licitatório permite que o município obtenha a melhor relação custo-benefício, sem comprometer a qualidade do serviço.</p> <p>Em resumo, a execução indireta se apresenta como a solução mais vantajosa, alinhando expertise técnica, segurança financeira e eficiência na realização da obra.</p>
<p>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</p>	<p>() Sim. (X) Não.</p>



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

MEIOS USADOS NA PESQUISA	() Painel de preços. () Contratações similares. () Banco de Preços. () Fornecedores. (X) Internet. (X) Especificar: SINAPI (08/2024), SICRO Outro.
---	---

	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
ESTIMATIVA DE PREÇO	1	Execução de implantação de sinalização para pedestres e ciclistas na rua 07 de Setembro. Execução da obra, abrangendo o fornecimento completo de materiais e mão de obra necessários para a implantação da sinalização para pedestres e ciclistas na Rua 07 de Setembro, no bairro Vila Buenos Aires, em Mafra/SC. A execução será realizada conforme os projetos arquitetônicos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos pertinentes.	R\$ 245.105,59

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

O QUE SERÁ CONTRATADO?	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA PEDESTRES E CICLISTAS NA RUA 07 DE SETEMBRO, NO BAIRRO VILA BUENOS AIRES, EM MAFRA/SC
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	() Não há. () 90 dias. () 12 meses. () dias. () meses. () Outro: (5) anos. A licitante vencedora deverá oferecer garantia dos serviços pelo período de 05 (cinco) anos, nos termos do Código Civil Brasileiro, independente do termo de recebimento definitivo, ficando a adjudicatária, responsável, neste período pela obra,



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

		sendo obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, os serviços e obra empreitada, toda vez que forem apontados vícios ou irregularidades pelo Município, contados da data do recebimento definitivo do objeto contratado.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	() Sim. (X) Não.	Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	() Sim. (X) Não.	Descrever solução: (Contrato de manutenção).

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO
VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	(X) Sim.	Será dividida em itens, porem com critério de julgamento por menor valor global por ser mais vantajoso para o município. Permitindo uma melhor negociação, maior controle, transparência e maior eficiência na execução da obra.
	() Não. Por quê?	() Objeto indivisível. () Perda de escala. () Tecnicamente inviável. () Economicamente inviável. () Aproveitamento da competitividade. () Outro.

RESULTADOS PRETENDIDOS



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

**QUAIS OS BENEFÍCIOS
PRETENDIDOS NA
CONTRATAÇÃO?**

(X) Manutenção do Funcionamento Administrativo
() Redução de Custos
() Aproveitamento de Recursos Humanos
(X) Redução dos Riscos do Trabalho
(X) Ganho de Eficiência
() Serviço/Bem de Consumo
(X) Realização de Política Pública

() Outro. **Especificar** (indicar o benefício)

**DEMONSTRATIVO DOS
RESULTADOS
PRETENDIDOS**

A implantação de um caminho acessível, ciclovias e sinalização adequada tem como objetivo garantir que pedestres, incluindo pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, possam transitar de forma segura e confortável. Para isso, serão instaladas rampas com pisos táteis e outros recursos essenciais que promovem a acessibilidade universal, permitindo a livre circulação de todos os cidadãos, independentemente de suas condições físicas.

Além disso, o projeto visa criar um ambiente mais seguro para pedestres e ciclistas, ao separar os fluxos de transporte e reduzir os riscos de acidentes entre veículos, pedestres e ciclistas. A criação de espaços específicos para cada tipo de usuário, juntamente com a sinalização adequada, é fundamental para garantir a segurança e o bom convívio entre todos os modais de transporte.

Outro objetivo importante é incentivar o uso da bicicleta como meio de transporte alternativo. A implantação de ciclovias adequadas contribuirá para a redução do tráfego de veículos, diminuindo a poluição e melhorando a qualidade do ar na região, ao mesmo tempo em que oferece uma opção sustentável de mobilidade.

A fluidez e a organização do trânsito também serão aprimoradas por meio de uma sinalização clara e eficaz, que indicará as áreas exclusivas para pedestres, ciclovias e a presença de veículos. Isso não só melhorará a circulação na região, mas também promoverá a conscientização e o respeito entre motoristas, ciclistas e pedestres, resultando em um ambiente urbano mais seguro e harmônico.

A implantação dessa infraestrutura moderna e acessível também tem o potencial de valorizar a área, melhorar a qualidade de vida dos moradores e



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

	atrair mais visitantes, impulsionando o desenvolvimento urbano e econômico da região. Além disso, o projeto estará em conformidade com as normas e legislações municipais, estaduais e federais relacionadas à acessibilidade e segurança no trânsito, garantindo que todas as exigências legais sejam atendidas de forma rigorosa.
--	---

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	() Sim.	Especificar: <i>(Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).</i>
	(X) Não.	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	() Sim.	Especificar: <i>(Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).</i>
	(X) Não.	Providências: Tal demanda deverá ser incluída no PCA, a mesma não possui interdependência com outras demandas uma vez que é um serviço específico.

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	(X) Sim.	Especificar os impactos: Extração: Degradação do solo, poluição do ar. Transporte: Emissão de gases de efeito estufa, poluição sonora, deterioração das vias. Uso: Impacto visual, geração de resíduos, impermeabilização do solo.
---	----------	---



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Avenida Frederico Heyse , nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-364-4020/CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

() Não.

CONCLUSÃO

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

**A CONTRATAÇÃO
POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA,
SOCIOECONÔMICA E
AMBIENTAL?**

(X) Sim.

() Não.

Mafra - SC, 26 de novembro de 2024.

CASSIANO JOSÉ CORREA
Engenheiro Civil - CREA/SC 48526-8

De acordo,

LUIZ VIDAL DA SILVA JUNIOR
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano