



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE	
Unidade Solicitante: Secretaria Municipal de Agricultura	
Nome do responsável pela unidade: ANTONIO MARCOS GRUNWALDT	Telefone/Ramal:
Cargo/função do responsável: Secretário de Agricultura	Data: 31/03/2026
e-mail:	

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO/COMPRA
<i>Justificar a necessidade de contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.</i>
A presente aquisição se faz necessária para atender à demanda de implantação e manutenção de áreas verdes, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental, paisagística e de bem-estar da população, bem como para a conservação de espaços públicos. A utilização de mudas ornamentais e insumos adequados possibilita o desenvolvimento saudável da vegetação, garantindo maior durabilidade dos plantios e redução de custos com reposições futuras.

3. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL
<i>Indicar o item do PCA correspondente a esta aquisição/contratação, demonstrando seu alinhamento com o planejamento da Administração.</i>
[] – Previsto no PCA. [x] – Não foi previsto por não possuir um PCA elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
<i>Descrever padrões mínimos de qualidade, incluindo indicação de marcas/modelos de referência, exigência de amostra, apresentação de catálogo, prospecto do fabricante, admissão de subcontratação, garantia da contratação, critérios de sustentabilidade.</i>
Os materiais deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos: Os produtos deverão ser novos, de primeira linha, isentos de defeitos, pragas, contaminações ou danos, e acondicionados adequadamente para transporte e armazenamento. • Substratos orgânicos (ex.: casca de pinus) deverão estar devidamente curtidos, livres de impurezas e contaminantes; • Mantas de drenagem deverão apresentar resistência mecânica e permeabilidade adequadas;



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

- Seixos decorativos deverão possuir granulometria uniforme e ausência de resíduos;
- Adubos químicos deverão atender às especificações técnicas e registro no órgão competente;
- Mudas ornamentais deverão apresentar bom estado fitossanitário, sistema radicular desenvolvido e ausência de pragas ou doenças;
- Vasos e separadores deverão ser resistentes às intempéries e possuir durabilidade compatível com uso externo.

A Administração poderá exigir, a qualquer tempo:

- Apresentação de amostras dos materiais ofertados, para verificação de qualidade;
- Catálogos, fichas técnicas ou prospectos dos fabricantes, contendo especificações detalhadas dos produtos.

Os materiais deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, observando-se:

- Substituição de itens que apresentarem vícios ou inadequações;
- Responsabilidade do fornecedor quanto à qualidade e procedência dos produtos entregues.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO FORNECEDOR

Será exigida a comprovação de fornecimento de bens similares nos últimos 12 meses, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimar as 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.

QUANT	UND	DESCRIÇÃO
10	UND	CASCA DE PINUS ESPESSURA MÉDIA PARA FORRAÇÃO TERRA EMBALAGEM DE 1 KG
10	UND	CASCA DE PINUS ESPESSURA FINA PARA FORRAÇÃO TERRA EMBALAGEM DE 1 KG
06	UND	MANTA DE JARDINAGEM PARA DRENAGEM TAMANHO 10M ² 10X1MTS
08	UND	SEIXO DE RIO CLARO PEQUENA 10KG
08	UND	SEIXO DE RIO CLARO MÉDIA 10KG
10	UND	MUDAS JIBOIA PENDENTE VERDE - TAMANHO MÉDIO



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P

PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

10	UND	MUDAS COLUMÉIA DRAGÃO PENDENTE - TAMANHO MÉDIO
40	UND	MUDAS DE GUAIMBE - TAMANHO MÉDIO
20	UND	MUDAS DE PACOVÁ - TAMANHO MÉDIO
25	UND	MUDAS DE MARANTA - TAMANHO MÉDIO
10	UND	MUDAS DE RAVENALA TAMANHO GRANDE
10	UND	PALMEIRA RABO DE RAPOSA - TAMANHO MÉDIO
20	UND	ADUBO QUÍMICO NPK 10-10-10 - SC C/5KG
10	UND	MUDAS DE IPÊ ROXO - TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
10	UND	MUDAS DE PLÁTANO - TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
10	UND	MUDAS DE IPÊ AMARELO - TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
90	CX	MUDAS DE FLORES DA ÉPOCA, CAIXA COM 15 MUDAS
04	UND	VASO ALTO PARA PLANTAS EM POLIETILENO COM ALTURA: 52 CM, COMPRIMENTO: 34 CM, LARGURA: 34 CM
40	UND	SEPARADOR DE JARDIM 80 X 20 CM FEITO DE CONCRETO E AÇO
10	UND	MUDAS DE MANACÁ DA SERRA TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.
06	UND	MUDAS DE FLAMBOYANT TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.
08	UND	MUDAS DE SIBIPIRUNA TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.

As estimativas foram baseadas em histórico de uso e na média de solicitações das secretarias municipais.

7. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Analisar as alternativas possíveis. Justificar técnica e economicamente a escolha do tipo de solução a contratar.

Foram analisadas as seguintes alternativas: (i) contratação de empresa para fornecimento dos materiais com execução dos serviços; e (ii) aquisição de materiais de consumo para execução direta pelos servidores do Município.

A contratação de solução completa apresenta maior custo e menor controle sobre a execução. Por outro lado, a aquisição direta dos materiais permite que o plantio e a manutenção sejam realizados pela equipe própria do Município, garantindo maior flexibilidade, economicidade e adequação às necessidades locais.

Dessa forma, opta-se pela aquisição de materiais de consumo, sendo a execução dos serviços de paisagismo e jardinagem realizada pelos servidores municipais, por se tratar da alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTATAÇÃO

Os valores estimados foram obtidos com base em cotações realizadas junto a fornecedores distintos, conforme orçamentos anexos, bem como por meio de pesquisa de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrever a solução como um todo, inclusive as exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução consiste na aquisição de materiais de consumo para implantação, manutenção e recuperação de áreas de paisagismo em espaços públicos, incluindo mudas, substratos, adubos, mantas, seixos, vasos e acessórios.

O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme a demanda da Administração. O plantio e a manutenção serão executados pelos servidores do Município.

Os materiais deverão atender às especificações técnicas, com garantia contra defeitos, não sendo necessária assistência técnica especializada.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Informar se a contratação será por item ou por lote e apresentar a respectiva justificativa.

☐ – Não haverá parcelamento, conforme norma geral.

☒ – Haverá parcelamento, o qual se justifica pelos seguintes motivos: diversidade de itens e possibilidade de seleção por menor preço por item, otimizando o recurso público.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Demonstrar os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A contratação visa garantir maior economicidade na implantação e manutenção das áreas de paisagismo, por meio da aquisição planejada de materiais de qualidade, evitando desperdícios e reduzindo custos com reposições.

Busca-se, ainda, o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, com a execução dos serviços pelos próprios servidores do Município, proporcionando maior controle, eficiência e flexibilidade nas ações.

Com isso, espera-se a melhoria contínua dos espaços públicos, com resultados ambientais, estéticos e funcionais, atendendo ao interesse público de forma eficiente e sustentável.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS NECESSÁRIAS



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

Descrever as 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.

- Elaboração do edital e termo de referência com base neste ETP;
- Designação formal de servidor para fiscalização do contrato;
- Divulgação da contratação no Portal da Transparência.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Descrever possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos quando aplicável.

Os possíveis impactos ambientais estão relacionados ao uso de insumos (como adubos e substratos), geração de resíduos de embalagens e manejo inadequado de materiais.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas: a utilização de produtos de origem regular e ambientalmente adequados; o uso racional de insumos, evitando desperdícios; o correto armazenamento e aplicação dos materiais; e a destinação ambientalmente adequada das embalagens e resíduos gerados.

Sempre que aplicável, deverá ser adotada a logística reversa para descarte de embalagens, bem como priorizada a utilização de materiais recicláveis ou reutilizáveis.

Considerando a natureza da contratação, não há impacto relevante relacionado

15 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informar requisitos indispensáveis que não estejam contemplados nos itens anteriores.

A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada, conforme solicitação da Administração, em local e horário previamente definidos.

Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, devidamente acondicionados e em conformidade com as especificações deste Termo de Referência.

Caberá ao fornecedor arcar com todos os custos de transporte, carga e descarga, bem como pela substituição de materiais que não atendam às exigências estabelecidas.

16 CONCLUSÃO



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

Concluir sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é adequada e necessária para atender à demanda de implantação, manutenção e recuperação de áreas de paisagismo em espaços públicos do Município.

A solução adotada mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajosa, garantindo o uso eficiente dos recursos públicos e o atendimento ao interesse público.

17 RELAÇÃO DE ANEXOS

Listar os documentos anexos como orçamentos, planilhas, imagens, tabela de multas, etc.

1. DFD em PDF assinado.
2. Pesquisa de preço.

18 ASSINATURAS

Elaborado por: Lucas de Oliveira Santos

**Ciente e de acordo: Antonio Marcos
Grunwaldt**