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: 05/11/2026
e-mail:	

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO/COMPRA

Justificar a necessidade de contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

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

Indicar o item do PCA correspondente a esta aquisição/contratação, demonstrando seu alinhamento com o planejamento da Administração.

[ ] – Previsto no PCA.

[x] – Não foi previsto por não possuir um PCA elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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.

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;
- 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.

UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
UND	60	CASCA DE PINUS ESPESSURA MÉDIA PARA FORRAÇÃO TERRA EMBALAGEM DE 1 KG
UND	40	CASCA DE PINUS ESPESSURA FINA PARA FORRAÇÃO TERRA EMBALAGEM DE 1 KG
UND	40	MANTA DE JARDINAGEM PARA DRENAGEM TAMANHO 10M² 10X1MTS
UND	35	SEIXO DE RIO CLARO PEQUENA 10KG
UND	35	SEIXO DE RIO CLARO MÉDIA 10KG
UND	10	MUDAS JIBOIA PENDENTE VERDE- TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 30 CM
UND	10	MUDAS COLUMÉIA DRAGÃO PENDENTE - TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 20 CM
UND	40	MUDAS DE GUAIMBE- TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 30 CM
UND	20	MUDAS DE PACOVÁ- TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 20 CM
UND	25	MUDAS DE MARANTA- TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 20 CM

UND	10	MUDAS DE RAVENALA TAMANHO GRANDE COM APROXIMADAMENTE 80 CM
UND	10	PALMEIRA RABO DE RAPOSA – TAMANHO MÉDIO COM APROXIMADAMENTE 60 CM
UND	60	ADUBO QUÍMICO NPK 10-10-10- SC C/5KG
UND	30	MUDAS DE IPÊ ROXO- TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
UND	10	MUDAS DE PLÁTANO- TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
UND	30	MUDAS DE IPÊ AMARELO - TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 90 CM DE ALTURA.
CX	300	MUDAS DE FLORES DA ÉPOCA, CAIXA COM 15 MUDAS
UND	06	VASO ALTO PARA PLANTAS EM POLIETILENO COM ALTURA: 52 CM, COMPRIMENTO: 34 CM, LARGURA: 34 CM
UND	100	SEPARADOR DE JARDIM 80 X 20 CM FEITO DE CONCRETO E AÇO
UND	15	MUDAS DE MANACÁ DA SERRA TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.
UND	06	MUDAS DE FLAMBOYANT TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.
UND	08	MUDAS DE SIBIPIRUNA TRONCO FORMADO COM NO MÍNIMO 1,50 A 2,00 METROS DE ALTURA.
UND	06	VASOS DE CONCRETO PARA JARDIM TAMANHO G COM ALTURA MINIMA DE 52 CM, COMPRIMENTO: 34 CM, LARGURA: 34 CM
UND	23	VASOS DE CONCRETO PARA JARDIM TAMANHO M COM ALTURA MINIMA DE 45 CM
UND	06	VASOS DE POLIETILENO BACIA PARA JARDIM COM ALTURA MININA DE 16 CM E DIÂMETRO DE 50 CM
UND	50	SUBSTRATO PARA PLANTAS PRONTO PARA USO 25 KG
UND	30	MUDA DE CRÓTON COLORIDO DE 40 A 80 CM
UND	08	MUDA DE BOUGAINVILLEA, PRIMAVERA, TRÊS-MARIAS TAMANHO MÉDIO DE 60CM A 1,2M
UND	03	MUDAS DE LIRIOPE, TAMANHO ENTRE 15- 20 CM- BANDEIJA COM 12 MUDAS
CX	05	MUDAS DE LANTANA EM CAIXA CONTENDO 15 UNIDADES
CX	04	MUDAS DE GERANIO EM CAIXA CONTENDO 15 UNIDADES
UND	60	MUDAS DE AGAPANTUS COM ALTURA MININA DE 60 CM.
BJ	20	MUDAS DE TAPETE INGLÊS, NA COR BRANCA, MUDA COM ALTURA MÍNIMA DE 5 CENTÍMETROS, BANDEJA COM 15 MUDAS.
CX	05	MUDAS DE LAMBARI ROXO CAIXA COM 15 UNIDADES
CX	05	MUDAS DE LAMBARI VERDE CAIXA COM 15 UNIDADES
UND	30	MUDAS DE BUXINHO COM NO MINIMO 30 A 50 CM.
UND	02	LIMITADOR DE GRAMA SEPARADOR DIVISOR SOLO 10 CM X 50 M
UND	10	PEDRA DOLOMITAS BRANCAS PEQUENAS Nº 01- SACA COM 20KG
UND	05	PEDRA DOLOMITAS BRANCAS Nº 04- SACA COM 20KG
UND	08	VASOS DE BARRO BACIA PARA JARDIM COM ALTURA MININA DE 16 CM E DIÂMETRO DE 50 CM
UND	20	MUDAS DE BUQUET DE NOIVA COM APROXIMADAMENTE 60CM
M^2	60	MUDA DE GRAMA EM LEIVA – ESMERALDA M^2

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.

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.

[x] – 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

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

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

SIDNEI CARLOS BERNHARD:52574652991

Assinado de forma digital por SIDNEI CARLOS BERNHARD:52574652991
Dados: 2026.11.06 10:07:31 -03'00'