

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- a. Necessidade** O objeto da presente licitação é o registro de preços para aquisição de sementes e insumos destinados à produção e manutenção de mudas no Horto Municipal de Campos Novos, visando garantir a continuidade das atividades de produção de mudas e o atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, relacionadas às ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental, preservação de espécies nativas e demais projetos desenvolvidos pelo Município.
- b. Problema a ser resolvido:** O Horto Municipal necessita de sementes, insumos e materiais para manter a produção e o desenvolvimento de mudas. A falta desses materiais prejudica o cultivo, a manutenção e a disponibilidade de mudas para atender às demandas do Município. A contratação busca, portanto, garantir o fornecimento contínuo dos materiais necessários ao funcionamento do Horto Municipal, possibilitando a produção de mudas destinadas à arborização, paisagismo, recuperação ambiental e demais ações desenvolvidas pelo Município.

II. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

a. Classificação do bem/serviço

(X) O objeto é de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

() O objeto tem natureza de bens/serviços especiais, tendo em vista que, por sua alta heterogeneidade/complexidade, não podem ser descritos como comuns.

a. Descritivo dos itens

ITEM	DESCRIPTIVO
01	Veneno pra rato embalagem de 1kg com 40 pacotes de 25gr
02	Substrato para produção de mudas – sacos de 25kg

03	Adubo Foliar completo com Macro e Micronutrientes – 1kg
04	Saquinhos de mudas 13x20x0,10cm – Pacote com mil unidades
05	Saquinhos de mudas 12x13x0,10cm – Pacote com mil unidades
06	Bandeja para mudas com 15 células de 34x21cm
07	Bandeja para mudas 128 células de capacidade mínima de 23,6ml/célula
08	Bota PVC tipo galocha – Tamanhos: 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43 e 44.
09	Bota Impermeável cano curto - Tamanhos: 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43 e 44.
10	Capa de chuva, com calça e jaqueta – Tamanhos: P, M, G, GG, XG.
11	Capa de chuva resistente – PVC - impermeável
12	Regador de 10 litros com crivo
13	Tela de sombreamento preta 30% - Largura mínima 8M – Metro corrido
14	Semente de Pitanga – Pacote com 100gr
15	Semente de Tarumã – Pacote com 100gr
16	Semente de Ipê Amarelo – Pacote com 100gr
17	Semente de Ipê Roxo – Pacote com 100gr
18	Semente de goiaba vermelha – Pacote com 100gr
19	Semente de Tagete – Pacote com 100gr
20	Semente de Boca-de-leão - Pacote com 100gr
21	Semente de Cerejeira – Pacote com 100gr
22	Semente de Brócolis – Pacote com 1000 sementes
23	Semente de couve – Pacote com 1000 sementes
24	Semente de alface – Pacote com 1000 sementes
25	Semente de couve-flor – Pacote com 1000 sementes
26	Veneno pra formiga – Pacote com 500gr
27	Estacas 1.50M com ponta – Madeira Tratada
28	Palanque de madeira 2,5x15cm

29	Kit de Insumos de aceleração de compostagem Cada kit possui massa líquida total de 225 kg, distribuída em dois insumos: <table><tr><th>Insumo</th><th>Composição informada</th><th>Apresentação</th><th>Quantidade por kit</th><th>Massa total</th></tr><tr><td>ENZIVIDA Composto</td><td>Mistura de componentes minerais</td><td>Sacos de 25 kg</td><td>4 sacos</td><td>100 kg</td></tr><tr><td>ENZIVIDA Complemento</td><td>Mistura de componentes vegetais</td><td>Sacos de 25 kg</td><td>5 sacos</td><td>125 kg</td></tr><tr><td>Total do kit</td><td>Insumos minerais e vegetais</td><td>9 sacos de 25 kg</td><td>1 kit</td><td>225 kg</td></tr></table> A dosagem indicada pela equipe técnica é de 1 kit para cada 1.000 kg de resíduos orgânicos, observando-se a seguinte proporção: • ENZIVIDA Composto: 100 kg por tonelada de resíduo, equivalentes a 10% da massa do resíduo; • ENZIVIDA Complemento: 125 kg por tonelada de resíduo, equivalentes a 12,5% da massa do resíduo. Assim, a adição total de insumos corresponde a 22,5% da massa dos resíduos orgânicos a serem tratados. Para fins de dosagem, a referência de uma tonelada corresponde exclusivamente aos resíduos, antes da adição dos insumos. O fornecimento de cada kit compreende, portanto, 4 sacos de ENZIVIDA Composto e 5 sacos de ENZIVIDA Complemento, todos com 25 kg.	Insumo	Composição informada	Apresentação	Quantidade por kit	Massa total	ENZIVIDA Composto	Mistura de componentes minerais	Sacos de 25 kg	4 sacos	100 kg	ENZIVIDA Complemento	Mistura de componentes vegetais	Sacos de 25 kg	5 sacos	125 kg	Total do kit	Insumos minerais e vegetais	9 sacos de 25 kg	1 kit	225 kg
Insumo	Composição informada	Apresentação	Quantidade por kit	Massa total																	
ENZIVIDA Composto	Mistura de componentes minerais	Sacos de 25 kg	4 sacos	100 kg																	
ENZIVIDA Complemento	Mistura de componentes vegetais	Sacos de 25 kg	5 sacos	125 kg																	
Total do kit	Insumos minerais e vegetais	9 sacos de 25 kg	1 kit	225 kg																	
30	Tela de sombreamento preta 30% - Largura mínima 7M – Metro corrido																				
31	10 pacotes de 100gr de semente de flor Petúnia																				

a. Requisitos do edital/contrato

Há documentos de habilitação específicos a serem exigidos para contratação?
Não
Caso tenha respondido SIM , indique quais:

O critério de julgamento a ser utilizado é: Menor Preço
--

Sobre a participação de ME's e EPP's:
O objeto pode ser fornecido por micro e pequenas empresas?
Sim
Caso tenha respondido que objeto NÃO PODE ser fornecido por micro e pequenas empresas, apresentar justificativa:

É necessário exigir apresentação de amostra?
Não
Caso tenha respondido SIM: Qual o prazo de apresentação da amostra? De quais itens serão exigidas amostras? Qual endereço de apresentação/envio de amostra? Quais serão os critérios de análise? Quem realizará a análise da amostra?

Há documentos a serem exigidos previamente à assinatura do contrato?
Não
Caso tenha respondido SIM, indique quais: Documento: Justificativa da exigência:

Há outras exigências para a contratação não mencionadas anteriormente que sejam necessárias para atender a necessidade/resolver o problema?
Não
Caso tenha respondido SIM , indique quais:

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para verificar a solução que melhor atende à necessidade da contratação e ao problema apresentado, foram identificadas e analisadas as possíveis soluções disponíveis no mercado.

Faz-se necessário realizar processo licitatório para futura aquisição de sementes e insumos destinados à produção, manutenção e desenvolvimento de mudas no Horto Municipal de Campos Novos, visando suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente e garantir a continuidade das atividades desenvolvidas no local.

A aquisição será realizada também com recursos provenientes da Emenda Parlamentar do Senador Jorge Seif, nº 2024427300002, destinada ao fortalecimento das ações desenvolvidas pelo Município.

A contratação tem como objetivo proporcionar melhores condições para a produção de mudas, ampliar a capacidade de atendimento do Horto Municipal e garantir a disponibilidade de materiais essenciais, como sementes, substratos, recipientes, fertilizantes e demais insumos necessários.

Diante disso, a realização de processo licitatório para registro de preços mostra-se a solução mais adequada, permitindo a aquisição dos materiais de acordo com a demanda, evitando a interrupção das atividades e promovendo maior eficiência e economicidade na aplicação dos recursos públicos.

Foram consultados os preços através do Banco de Preços, ferramenta informatizada cuja pesquisa se baseia em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela Administração Pública. Entretanto, não foram encontrados itens com características e especificações suficientemente compatíveis com os materiais pretendidos para a presente contratação. Dessa forma, foram realizadas pesquisas de preços diretamente junto a fornecedores do ramo, a fim de obter valores de referência compatíveis com o mercado.

A contratação possui relevante interesse público, por contribuir para o fortalecimento das atividades desenvolvidas pelo Horto Municipal, garantindo a disponibilidade de sementes e insumos necessários à produção de mudas e ao atendimento das ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental, preservação de espécies nativas e demais projetos ambientais desenvolvidos pelo Município.

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na realização de processo licitatório para registro de preços visando à aquisição de sementes e insumos destinados à produção, manutenção e desenvolvimento de mudas no Horto Municipal, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Campos Novos.

Os materiais contemplarão as diferentes etapas do processo de produção e manutenção das mudas, incluindo sementes de espécies nativas e ornamentais, substratos, sacos para mudas, bandejas, fertilizantes, adubos e demais insumos necessários, proporcionando condições adequadas para germinação, desenvolvimento e manutenção das plantas.

A aquisição permitirá a continuidade das atividades do Horto Municipal, contribuindo para as ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental, preservação de espécies nativas e demais projetos desenvolvidos pelo Município.

a. A Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente indicará ao fornecedor as informações necessárias para a entrega dos materiais, incluindo local, data, horário e responsável pelo recebimento.

b. Prazo para entrega do objeto: até 30 (trinta) dias após a emissão da solicitação ou ordem de fornecimento.

c. Entrega fracionada ou total: a entrega poderá ser realizada de forma fracionada, conforme a necessidade e solicitação da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

d. Prazo de garantia: os produtos deverão atender às garantias previstas na legislação vigente e, quando aplicável, às condições de validade e garantia estabelecidas pelo fabricante.

e. Prazo de vigência da contratação: 12 (doze) meses, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

f. As sementes e demais produtos deverão ser entregues em embalagens adequadas, devidamente identificadas, dentro do prazo de validade e em condições apropriadas de armazenamento e utilização, conforme as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

g. Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas, quantidades e unidades de fornecimento estabelecidas no Termo de Referência, sendo que produtos entregues em desacordo poderão ser recusados pela Administração, devendo o fornecedor providenciar sua substituição, sem ônus para o Município.

V. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

O quantitativo estimado para a contratação foi definido considerando as necessidades do Horto Municipal, a demanda de produção e manutenção de mudas, as atividades de arborização, paisagismo e recuperação ambiental, bem como os materiais necessários para a manutenção da estrutura e das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

Foram considerados os insumos utilizados rotineiramente no processo de produção de mudas, desde a sementeira, germinação e desenvolvimento das plantas, até a manutenção das áreas do Horto Municipal e a execução das ações ambientais desenvolvidas pelo Município.

Os quantitativos foram estimados de acordo com a demanda prevista para o período de vigência do Registro de Preços, buscando garantir o abastecimento dos materiais necessários e evitar a interrupção das atividades por falta de insumos.

Neste sentido, não há memória de cálculo pois a última licitação foi em 2023, pelo fundo agropecuário e o mesmo foi extinto, segue o que será solicitado de imediato:

ANO/PERÍODO	OBJETO	UN.	CONSUMO
202	Registro de preços para aquisição de sementes, insumos, materiais e equipamentos destinados à produção e manutenção de mudas no Horto Municipal de Campos Novos, bem como para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, incluindo ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental, preservação de espécies nativas e demais atividades desenvolvidas pelo Município.	Un	Segue abaixo

Item 01 – 150 pacotes de 1kg de veneno de rato.

Item 02 – 250 unidades de 25kg de substrato para produção de mudas.

Item 03 – 50 pacotes de 1 kg de adubo foliar.

Item 04 – 50 pacotes de saquinhos de mudas 13x20x0,10cm, embalagem com 1000 unidades.

Item 05 – 50 pacotes de saquinhos de mudas 12x13x0,10cm, embalagem com 1000 unidades.

Item 06 – 1500 unidades de bandejas para mudas com 15 células de 34x21cm.

Item 07 – 500 unidades de bandeja para mudas 128 células de capacidade mínima de 23,6ml/célula.

Item 08 – 30 unidades de bota de PVC – tipo galocha – Tamanhos: 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43 e 44.

Item 09 – 30 unidades de bota impermeável cano curto Tamanhos: 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43 e 44.

Item 10 – 50 unidades de capa de chuva, com calça e jaqueta – Tamanhos: P, M, G, GG, XG.

Item 11 – 30 unidades de capa de chuva resistente – PVC - impermeável Tamanhos: P, M, G, GG, XG.

Item 12 – 10 unidades do regador 10 litros com crivo.

Item 13 – 30 unidades de tela de sombreamento preta 30% - mínimo 8x22m – metro corrido.

Item 14 – 10 pacotes de 100gr de semente de pitanga.

Item 15 – 10 pacotes de 100gr de semente de tarumã.

Item 16 – 10 pacotes de 100gr de semente de ipê amarelo.

Item 17 – 10 pacotes de 100gr de semente de ipê roxo.

Item 18 – 10 pacotes de 100gr de semente de goiaba vermelha.

Item 19 – 10 pacotes de 100gr de semente de tagete.
Item 20 – 10 pacotes de 100gr de semente de boca-de-leão.
Item 21 – 10 pacotes de 100gr de semente de cerejeira.
Item 22 – 5 pacotes de semente de brócolis – embalagem com 1000 sementes.
Item 23 – 5 pacotes de sementes de couve – embalagem de 1000 sementes.
Item 24 – 5 pacotes de sementes de alface – embalagem de 1000 sementes.
Item 25 – 5 pacotes de couve-flor – embalagem de 1000 sementes.
Item 26 – 300 pacotes de veneno pra formiga – embalagem de 500gr.
Item 27 – 200 unidades de estacas 1.50m com ponta – madeira tratada.
Item 28 – 1000 unidades de palanque de madeira de 2,50x15cm.
Item 29 – 144 unidades do kit de aceleração de compostagem.
Item 30 – Tela de sombreamento preta 30% - mínimo 7X13M - metro corrido.
Item 31 – 10 pacotes de 100gr de semente de flor Petúnia.

VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se para a contratação o valor total de **R\$ 188.592,11** (Cento e oitenta e oito mil, quinhentos e noventa e dois reais e onze centavos).

O valor é compatível com os preços praticados no mercado correspondente e foi obtido por meio de pesquisa de preços, cujo termo consolidado segue em anexo.

VII. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A forma de julgamento/adjudicação será realizada por item. O parcelamento por item foi adotado visando ampliar a competitividade do certame e possibilitar a participação de fornecedores especializados nos diferentes tipos de sementes, insumos e materiais, conforme disposto no art. 47 da Lei nº 14.133/2021.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não tem.

IX. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação solicitada não está prevista no Plano Anual de Contratações, que ainda se encontra em elaboração.

X. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A contratação visa alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a continuidade das atividades desenvolvidas no Horto Municipal;
- Assegurar a disponibilidade de sementes e insumos necessários à produção e manutenção de mudas;
- Ampliar e melhorar a capacidade de produção de mudas;
- Melhorar a qualidade e o desenvolvimento das mudas produzidas;
- Atender às demandas de arborização e paisagismo dos espaços públicos municipais;
- Apoiar ações de recuperação ambiental e preservação de espécies nativas;
- Garantir materiais adequados para a manutenção e funcionamento do Horto Municipal;
- Promover maior eficiência na utilização dos recursos públicos;
- Fortalecer as ações ambientais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente;
- Contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e paisagística do Município.

A presente contratação também contribuirá para o fortalecimento das políticas públicas ambientais municipais, possibilitando a produção contínua de mudas e o desenvolvimento de ações voltadas à arborização urbana, recuperação de áreas, preservação ambiental e educação ambiental, atendendo às necessidades da Administração e da população.

XI. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A fiscalização do contrato ficará a cargo do servidor Fermino Francisco de Matos e a gestão a cargo da servidora Mayara Durli.

XII. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação apresenta baixo impacto ambiental, considerando que os materiais adquiridos serão destinados à produção e manutenção de mudas no Horto Municipal e ao desenvolvimento de ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental e preservação de espécies nativas.

A utilização adequada dos insumos contribuirá para a produção de mudas e para a ampliação das ações de conservação ambiental, arborização urbana e melhoria da qualidade ambiental do Município.

Deverão ser observadas, sempre que aplicáveis, práticas de armazenamento, utilização e descarte adequado de embalagens e resíduos, de forma a minimizar possíveis impactos ambientais decorrentes da utilização dos materiais.

XIII. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Pelo exposto, a melhor alternativa para atender à necessidade apresentada é a aquisição de sementes, insumos e materiais destinados à produção e manutenção de mudas no Horto Municipal de Campos Novos, por meio de processo licitatório para registro de preços, visando atender às demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

A contratação possibilitará a continuidade das atividades do Horto Municipal, garantindo os materiais necessários para a produção de mudas e para a execução das ações de arborização, paisagismo, recuperação ambiental, preservação de espécies nativas e demais projetos desenvolvidos pelo Município.

A contratação será suportada por conta das dotações orçamentárias próprias da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, incluindo os recursos provenientes da Emenda Parlamentar do Senador Jorge Seif nº 2024427300002, conforme disponibilidade e classificação orçamentária constante do processo.

Dessa forma, considerando a necessidade pública, a existência de fornecedores no mercado, a adequação da solução proposta e a disponibilidade orçamentária, conclui-se pela viabilidade da contratação.

Campos Novos, 01 de setembro de 2026.

Bruna Eduarda Becker

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar:

SILVIO HENRIQUE
DE ALMEIDA LOPES
SOBRINHO:7764863
3949

Assinado de forma digital
por SILVIO HENRIQUE DE
ALMEIDA LOPES
SOBRINHO:77648633949
Dados: 2026.10.14 13:21:21
-03'00'

Silvio Henrique de Almeida Lopes Sobrinho
Secretário de Agricultura e Meio Ambiente