



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO:

Registrar preços para futura e eventual aquisição de materiais, ferramentas diversas, equipamentos e implementos agrícolas para uso nas atividades operacionais, manutenção, reparos e apoio às ações da Secretaria Municipal de Agricultura do Município de São João Nepomuceno/MG.

1. UNIDADE DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação decorre da necessidade contínua da Secretaria Municipal de Agricultura quanto à utilização de ferramentas e materiais básicos para execução de atividades operacionais em campo, tais como manutenção de estradas vicinais, cercamentos, pequenos reparos, apoio a produtores rurais e conservação de bens públicos.

Atualmente, observa-se:

- Desgaste natural das ferramentas existentes;
- Insuficiência de materiais disponíveis em estoque;
- Necessidade de reposição para continuidade dos serviços.

A ausência da contratação poderá acarretar:

- Paralisação de atividades essenciais;
- Aumento de custos operacionais;
- Prejuízos à população atendida;
- Redução da eficiência administrativa.



Dessa forma, a contratação mostra-se indispensável para garantir a continuidade dos serviços públicos e o atendimento ao interesse coletivo.

3. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA:

O Município não possui Plano de Contratações Anual formalizado.

Entretanto, a contratação:

- Possui previsão na Lei Orçamentária Anual (LOA);
- Está em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO);
- Está alinhada ao Plano Plurianual (PPA);
- Atende às necessidades institucionais da Secretaria.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os materiais deverão atender aos seguintes requisitos:

- Ser novos e de primeiro uso;
- Apresentar qualidade compatível com uso profissional;
- Possuir resistência e durabilidade adequadas;
- Estar em conformidade com normas técnicas aplicáveis (ABNT/INMETRO), quando houver;
- Ser entregues em perfeitas condições de uso;
- Possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação.

Não serão admitidas especificações que restrinjam a competitividade ou direcionem a contratação.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

As quantidades foram estimadas com base:



- No consumo histórico da Secretaria;
- Na demanda contínua dos serviços executados;
- Na necessidade de manutenção de estoque mínimo;
- Na quantidade de equipes operacionais.

A definição dos quantitativos visa garantir economia de escala e evitar aquisições emergenciais.

6. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DE MERCADO:

Foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado capazes de atender à necessidade da Administração, considerando a viabilidade técnica e econômica.

Verificou-se:

- Ampla oferta de fornecedores no mercado;
- Existência de produtos padronizados;
- Disponibilidade em contratações públicas similares;
- Inexistência de soluções públicas ou compartilhadas aplicáveis.

Não há necessidade de adequação do ambiente para execução contratual.

6.1 IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES DE MERCADO:

Solução A – Aquisição direta dos materiais

Consiste na compra dos materiais e ferramentas conforme especificações técnicas.

Valor estimado: conforme pesquisa de mercado.

Solução B – Locação de ferramentas

Consiste na locação dos equipamentos conforme demanda.

Valor estimado: superior ao da aquisição no médio e longo prazo.



Solução C – Terceirização dos serviços

Consiste na contratação de empresa para execução dos serviços.

Valor estimado: elevado, considerando mão de obra e encargos.

6.2 ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES VIÁVEIS:

A solução de aquisição direta apresenta melhor relação custo-benefício, pois:

- Possui menor custo global;
- Permite maior controle dos materiais;
- Garante disponibilidade imediata;
- Proporciona autonomia operacional.

A locação e terceirização apresentam custos superiores e menor eficiência operacional.

6.3 SOLUÇÕES INVIÁVEIS:

A locação de ferramentas e a terceirização dos serviços não se mostram viáveis, em razão:

- Do custo elevado;
 - Da dependência de terceiros;
 - Da incompatibilidade com a natureza da demanda.
-

6.4 ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS DAS SOLUÇÕES VIÁVEIS:

A aquisição direta apresenta:



- Menor custo direto;
- Redução de custos indiretos;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos.

A locação e terceirização implicam custos recorrentes e maior impacto financeiro ao longo do tempo.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de valor foi obtida mediante:

- Pesquisa de mercado;
- Consulta a contratações públicas similares;
- Levantamento de preços em bases oficiais.

Os valores unitários e totais encontram-se detalhados na planilha abaixo:

Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0001	Alicate universal 8" , fabricado em aço especial temperado ou equivalente superior, com tratamento anticorrosivo, cabo anatômico emborrachado e antideslizante, adequado para uso profissional contínuo.	UND	10	R\$ 36,99	R\$ 369,90
0002	Balança digital suspensa portátil com gancho metálico reforçado, capacidade mínima de 200 kg, visor digital LCD, alimentação por bateria e elevada precisão.	UND	3	R\$ 386,33	R\$ 1.158,99
0003	Carrinho de armazém/carga , capacidade mínima de 150 kg, estrutura tubular em aço carbono reforçado, pintura anticorrosiva, plataforma resistente, com rodas pneumáticas ou maciças em	UND	2	R\$ 327,44	R\$ 654,88



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	borracha de alta durabilidade, adequado para transporte de cargas diversas.				
0004	Cavadeira articulada com cabo , fabricada em aço carbono reforçado, com pintura anticorrosiva, cabos resistentes em madeira ou material equivalente superior.	UND	5	R\$ 100,21	R\$ 502,55
0005	Cavadeira reta com cabo , confeccionada em aço resistente, acabamento anticorrosivo, cabo reforçado para uso em abertura de valas e escavações.	UND	5	R\$ 126,77	R\$ 633,85
0006	Chave grifo 14" , corpo em aço resistente, mordentes temperados, regulagem por rosca sem fim, adequada para aperto e remoção de tubulações metálicas.	UND	5	R\$ 51,30	R\$ 256,50
0007	Cinta tubular para reboque e içamento, capacidade mínima de 100 toneladas, comprimento mínimo de 6 metros, confeccionada em poliéster industrial de alta resistência, com olhais reforçados e proteção contra abrasão.	UND	5	R\$ 1.552,76	R\$ 7.763,85
0008	Disco de corte para esmerilhadeira 4 1/2" , indicado para corte de metais, reforçado com fibra de vidro, alta rotação e elevada durabilidade.	UND	200	R\$ 6,75	R\$ 1.350,00
0009	Disco de desbaste para esmerilhadeira 4 1/2" , indicado para metais, com elevada resistência ao desgaste e compatível com uso profissional.	UND	30	R\$ 12,50	R\$ 375,00
0010	Disco para corte/desbaste de madeira compatível com	UND	15	R\$ 17,35	R\$ 260,25



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	esmerilhadeira 4 1/2", dentes em metal duro/vídea, adequado para uso profissional.				
0011	Enxadão em aço carbono reforçado, com lâmina resistente e acabamento anticorrosivo, cabo em madeira de alta resistência com comprimento aproximado de 1,50 m, adequado para serviços pesados de escavação, abertura de valas e manejo de solo.	UND	10	R\$ 127,00	R\$ 1.270,00
0012	Enxada tipo canavieira goivada tamanho 2.5, fabricada em aço carbono de alta resistência mecânica, com pintura eletrostática anticorrosiva, lâmina afiada em processo automatizado para maior durabilidade do fio, olho com diâmetro aproximado de 38 mm, dimensões aproximadas da lâmina: 208 mm de altura e 295 mm de largura, equipada com cabo em madeira resistente com comprimento aproximado de 145 cm, proporcionando conforto, segurança e maior produtividade ao usuário em atividades rurais e serviços contínuos.	UND	10	R\$ 72,33	R\$ 723,30
0013	Esmerilhadeira angular 4 1/2" , potência mínima de 800W, rotação compatível com uso profissional, proteção de disco, empunhadura lateral, sistema de segurança e trava de eixo, adequada para corte e desbaste de metais.	UND	2	R\$ 334,92	R\$ 669,84



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0014	Fita perfurada em aço galvanizado, largura aproximada de 17 mm, rolo com mínimo de 30 metros, elevada resistência mecânica e anticorrosiva.	Rolo	20	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00
0015	Foice agrícola tipo ronca aberta, também conhecida como alfange ou gancho, confeccionada em aço carbono forjado e temperado de alta resistência, com lâmina curva aberta e afiação industrial, adequada para roçagem, limpeza de terrenos, capina e manejo de vegetação densa, equipada com cabo em madeira resistente com comprimento mínimo aproximado de 1,20 m, proporcionando maior alcance, eficiência e segurança operacional.	UND	10	R\$ 73,30	R\$ 733,00
0016	Furadeira de impacto profissional, potência mínima de 700W, velocidade variável, função reversível, mandril reforçado, empunhadura ergonômica, alimentação elétrica bivolt ou 127V conforme padrão da Administração, compatível com uso contínuo.	UND	2	R\$ 257,38	R\$ 514,76
0017	Grampo galvanizado para cerca, confeccionado em aço galvanizado resistente à corrosão, adequado para fixação em madeira, fornecido por quilograma.	KG	30	R\$ 19,72	R\$ 591,60
0018	Jogo de brocas para metal em aço rápido (HSS) ou equivalente superior, contendo no mínimo 6 peças, medidas de 4 mm até 10 mm,	UND	3	R\$ 28,97	R\$ 86,91



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	adequado para perfuração metálica.				
0019	Jogo de brocas tipo vídea para concreto/alvenaria, contendo no mínimo 5 peças, medidas de 4 mm até 10 mm, pontas em metal duro de elevada resistência.	UND	3	R\$ 57,65	R\$ 172,95
0020	Jogo de chaves combinadas tipo boca/estria, confeccionadas em aço cromo vanádio ou equivalente superior, acabamento cromado, contendo no mínimo medidas de 6 mm até 22 mm.	UND	3	R\$ 115,11	R\$ 345,33
0021	Lona preta em rolo com 50 metros, confeccionada em material plástico impermeável de alta resistência, espessura mínima de 150 micras, adequada para cobertura e proteção contra intempéries.	UND	5	R\$ 435,00	R\$ 2.175,00
0022	Martelo de unha , cabeça em aço forjado temperado, cabo resistente em madeira, fibra ou material equivalente superior, adequado para uso profissional contínuo.	UND	10	R\$ 47,23	R\$ 472,30
0023	Nível de mão em alumínio, comprimento mínimo de 30 cm, com no mínimo 2 bolhas e base magnética, estrutura reforçada e elevada precisão.	UND	3	R\$ 44,04	R\$ 132,12
0024	Pá de bico em aço reforçado, com cabo em madeira resistente e empunhadura, comprimento mínimo de 1,20 m, adequada para escavação e movimentação de materiais.	UND	10	R\$ 73,81	R\$ 738,10
0025	Parafuso francês 5/16" x 4", zincado, acompanhado de porca e arruela, elevada resistência mecânica e proteção anticorrosiva.	UND	2.000	R\$ 5,59	R\$ 11.180,00



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0026	Pé de cabra reforçado, confeccionado em aço vergalhão ou aço especial temperado, comprimento mínimo de 80 cm, elevada resistência estrutural e mecânica.	UND	5	R\$ 73,07	R\$ 365,35
0027	Prego galvanizado 25x72 mm, confeccionado em aço galvanizado de alta resistência, adequado para uso em estruturas de madeira, fornecido por quilograma.	KG	250	R\$ 27,66	R\$ 6.917,50
0028	Pulverizador agrícola de arrasto ou acoplável, capacidade mínima de 600 litros, tanque confeccionado em polietileno de alta resistência, com estrutura metálica reforçada e pintura anticorrosiva, equipado com bomba de pulverização de alta pressão compatível com atividades agrícolas intensivas, sistema de reabastecimento, filtro de linha, filtro geral, pistola de catação, barra ou bicos para aplicação em pastagem, mangueiras e conexões compatíveis com o equipamento, adequado para pulverização agrícola, devendo possuir componentes resistentes ao desgaste e à corrosão, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e assistência técnica autorizada no território nacional ou regional.	UND	1	R\$ 19.412,17	R\$19.412,00



Item	Descrição Técnica do Objeto	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0029	Torquês profissional, fabricado em aço forjado temperado, com elevada resistência mecânica, cabo anatômico e adequado para uso contínuo em manutenção e construção.	UND	5	R\$ 39,10	R\$ 195,50
0030	Trena longa com fita em fibra de vidro, comprimento mínimo de 50 metros, caixa reforçada, graduação precisa e sistema manual de recolhimento.	UND	2	R\$ 72,63	R\$ 145,26
0031	Vassourão tipo gari, largura aproximada de 60 cm, cerdas rígidas em piaçava ou material sintético reforçado equivalente, base resistente e cabo em madeira com comprimento mínimo de 1,20 m.	UND	10	R\$ 44,93	R\$ 449,30

Valor total da R\$ 65.765,64 (sessenta e cinco mil, setecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos)

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na aquisição de materiais e ferramentas diversas, com fornecimento parcelado conforme demanda da Administração, garantindo:

- Atendimento contínuo das atividades;
- Qualidade dos materiais;
- Eficiência operacional.

A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), considerando a necessidade de aquisições parceladas, conforme a demanda da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, visando maior eficiência administrativa e melhor gestão dos recursos públicos.



9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação será realizada por item.

Tal opção:

- Amplia a competitividade;
- Permite maior participação de fornecedores;
- Evita direcionamento;
- Garante economicidade.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Espera-se alcançar:

- Continuidade dos serviços públicos;
- Redução de custos operacionais;
- Melhoria da eficiência das equipes;
- Atendimento adequado à população rural;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Serão adotadas as seguintes providências previamente à celebração do contrato:

- Elaboração do Termo de Referência, contendo as especificações técnicas e condições da contratação;
- Realização de pesquisa de preços, conforme legislação vigente;
- Verificação da disponibilidade orçamentária;
- Planejamento logístico para recebimento e armazenamento dos materiais;
- Designação formal dos responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, conforme segue:

Gestor do Contrato:

Thiago Dessupoio Detoni – Secretário Municipal de Agricultura

**Fiscal Titular:**

Sebastião Carlos Barbosa

Fiscal Suplente:

Raphael Salgado Loures

Os fiscais designados serão responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual, conferência dos materiais entregues e verificação do cumprimento das obrigações contratuais, cabendo ao gestor do contrato a coordenação geral e a tomada de decisões administrativas relacionadas à execução.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes que influenciem diretamente esta contratação.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Os impactos ambientais são considerados baixos.

Medidas mitigadoras:

- Destinação adequada de resíduos;
- Utilização racional dos materiais;
- Preferência por produtos duráveis.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

Conclui-se que a contratação é:

- Necessária;
- Viável técnica e economicamente;



- Adequada ao interesse público.

Recomenda-se a continuidade do processo licitatório.

15. ASSINATURA:

Thiago Dessupoio Detoni
Secretário Municipal de Agricultura