



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Preâmbulo:

O Município de Rolândia, por intermédio de seu Prefeito municipal, o Sr. Ailton Aparecido Maistro, e por meio de seu Secretário de Agricultura e Meio Ambiente, o Sr. Marcello Jordão Gomes Ribeiro e equipe técnica especializada, vem por meio deste realizar o estudo técnico preliminar para a realização de captação de informações, cotações, estudos e diagnósticos para a obtenção da melhor proposta técnica a ser devidamente licitada, caso este estudo aponte a viabilidade da realização desta contratação.

Da Fundamentação legal:

Lei nº 14.133/2021: “Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: (...) XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

DO OBJETO:

Aquisição de inseticidas para controle de pragas:

Item 01: Polvilhadeira, capacidade do tanque 2,2L (0,58gal), dosagem máxima por acionamento: 1,0g (0,002lb).

Item 02: Inseticida em pó de venda livre. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Princípio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.

Item 03: Inseticida granulado para jardinagem amadora. Nome comum: Grão verde. Formulação: Indoxacarb 0,002% p/p, Fipronil 0,01% p/p, Inertes 99,988% p/p. Princípio ativo methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy) carbanilate.

Item 04: Inseticida líquido, concentrado emulsionável. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Princípio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.

Item 05: Inseticida líquido, suspensão concentrada. Nome comum: Tiametoxam.+ Lambda-Cialotrina Formulação: Tiametoxam 14,1% p/p, Lambda-Cialotrina 10,6% p/p, Inertes 75,3% p/p. Princípio ativo: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine / Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2 dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate.

DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO:

A aquisição se faz necessária visando o controle de pragas em áreas públicas em especial formigas cortadeiras.

DO ESCOPO:

Aquisição de inseticidas para controle de pragas.

Os produtos deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, situada na Rua Santa Catarina, 1396, Centro, Rolândia-PR, **conforme demanda da secretaria.**

A prazo de entrega máximo é de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho



O fornecedor é responsável pelas custas de envio dos materiais.

DA DISCRIMINAÇÃO DOS PRODUTOS:

Item 01: Polvilhadeira, capacidade do tanque 2,2L (0,58gal), dosagem máxima por acionamento: 1,0g (0,002lb).

Fornecimento: unidade

Item 02: Inseticida em pó de venda livre. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Principio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.

Fornecimento caixa 1Kg (4x250g)

Item 03: Inseticida granulado para jardinagem amadora. Nome comum: Grão verde. Formulação: Indoxacarb 0,002% p/p, Fipronil 0,01% p/p, Inertes 99,988% p/p. Principio ativo methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate.

Fornecimento: Pacote 500g (10 x 50g)

Item 04: Inseticida líquido, concentrado emulsiónável. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Principio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.

Fornecimento: Frasco 1L

Item 05: Inseticida líquido, suspensão concentrada. Nome comum: Tiametoxam.+ Lambda-Cialotrina Formulação: Tiametoxam 14,1% p/p, Lambda-Cialotrina 10,6% p/p, Inertes 75,3% p/p. Principio ativo: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine / Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

Fornecimento: Frasco 1L

DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS:

As quantidades foram estimadas com base na demanda, destaca-se que se trata da primeira aquisição destes insumos.

A quantidade também pode variar em função da infestação das pragas.

Item	Descrição	Unidade	Qtde.
1	Polvilhadeira, capacidade do tanque 2,2L (0,58gal), dosagem máxima por acionamento: 1,0g (0,002lb).	Unidade	10
2	Inseticida em pó de venda livre. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Principio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	Caixa 1Kg (4x250g)	500
3	Inseticida granulado para jardinagem amadora. Nome comum: Grão verde. Formulação: Indoxacarb 0,002% p/p, Fipronil 0,01% p/p, Inertes 99,988% p/p. Principio ativo methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-	Pacote 500g (10 x 50g)	500



	e] [1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate.		
4	Inseticida líquido, concentrado emulsionável. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Princípio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4- trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	Frasco 1L	50
5	Inseticida líquido, suspensão concentrada. Nome comum: Tiametoxam.+ Lambda-Cialotrina Formulação: Tiametoxam 14,1% p/p, Lambda-Cialotrina 10,6% p/p, Inertes 75,3% p/p. Princípio ativo: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan4-ylidene(nitro)amine / Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3- phenoxybenzyl(1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2 dimethylcyclo propanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate.	Frasco 1L	10

DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

A forma de contratação se dará por meio de Registro de Preços.

DA POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO:

Não será permitida a subcontratação.

DA ANÁLISE DE RISCO:

a) Reconhecimento do risco

Macroprocesso	Descrição
Planejamento da Contratação	Ineficiência na comunicação entre atores envolvidos no processo.
Planejamento da Contratação	Divergência entre áreas envolvidas na aquisição do material.
Planejamento da Contratação	Impossibilidade de contratar por falta de recurso ou por fracasso no processo licitatório.
Planejamento da Contratação	Possibilidade de ausência de pessoas chave na condução do processo de contratação.
Planejamento da Contratação	Faltar pessoa chave para compor a equipe de planejamento (Demandante, administrativo e técnico)
Planejamento da Contratação	Elaboração de ETP e do PB com especificações incompletas ou com requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos.
Planejamento da Contratação	Contingenciamento orçamentário.
Planejamento da Contratação	Impossibilidade de aquisição por falta de orçamento
Seleção do Fornecedor	Não haver fornecedores habilitados ao fornecimento
Gestão e Fiscalização Contratual	Não haver o fornecimento do objeto
Gestão e Fiscalização Contratual	A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação
Gestão e Fiscalização Contratual	Interromper o fornecimento do material



Macroprocesso	Descrição
Gestão e Fiscalização Contratual	Atrasar o pagamento à contratada

b) Categorização

Macroprocesso	Descrição	Nível de Risco
Planejamento da Contratação	Ineficiência na comunicação entre atores envolvidos no processo.	Médio
Planejamento da Contratação	Divergência entre áreas envolvidas na contratação do material e sua instalação.	Baixo
Planejamento da Contratação	Impossibilidade de contratar por falta de recurso ou por fracasso no processo licitatório.	Médio
Planejamento da Contratação	Possibilidade de ausência de pessoas chave na condução do processo de contratação.	Médio
Planejamento da Contratação	Faltar pessoa chave para compor a equipe de planejamento (Demandante, administrativo e técnico)	Alto
Planejamento da Contratação	Elaboração de ETP e do PB com especificações incompletas ou com requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos.	Alto
Planejamento da Contratação	Contingenciamento orçamentário.	Médio
Planejamento da Contratação	Impossibilidade de contratação por falta de orçamento	Baixo
Seleção do Fornecedor	Não haver fornecedores habilitados ao fornecimento	Baixo
Gestão e Fiscalização Contratual	Não haver o fornecimento do objeto	Médio
Gestão e Fiscalização Contratual	A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação	Alto
Gestão e Fiscalização Contratual	Interromper o fornecimento do material	Médio
Gestão e Fiscalização Contratual	Atrasar o pagamento à contratada	Médio

c) Prioridade da análise

Descrição	Nível de Risco	
Faltar pessoa chave para compor a equipe de planejamento (Demandante, administrativo e técnico)	Alto	40
Elaboração de ETP e do PB com especificações incompletas ou com requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos.	Alto	40
A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação	Alto	40
Não haver o fornecimento do objeto	Médio	25
Possibilidade de ausência de pessoas chave na condução do processo de contratação.	Médio	16
Contingenciamento orçamentário.	Médio	16
Interromper o fornecimento do material	Médio	16
Ineficiência na comunicação entre atores envolvidos no processo.	Médio	10
Impossibilidade de contratar por falta de recurso ou por fracasso no processo licitatório.	Médio	10
Atrasar o pagamento à contratada	Médio	10
Impossibilidade de contratação por falta de orçamento	Baixo	5
Não haver fornecedores habilitados ao fornecimento	Baixo	5
Divergência entre áreas envolvidas na aquisição do material e sua instalação	Baixo	4

e) Monitoramento

Para o monitoramento deste processo serão designados como titular e suplente:

- Titular: Marlon Schuermann Gomes, CPF: 067.725.809-74;



- Suplente: Marcello Jordão Gomes Ribeiro – CPF: 010.253.529-98.

Ficando o mesmo responsável pelo acompanhamento do processo, da cobrança das cláusulas editalícias e do cumprimento desta análise de risco.

DO DESCRITIVO DOS ITENS:

Com base no Objeto da licitação, na modalidade de contratação e nos itens que se pretende contratar/registrar, segue a discriminação detalhada de cada item, contendo a quantidade e unidade de medida.

Discriminação detalhada do item	Unidade de medida
Polvilhadeira, capacidade do tanque 2,2L (0,58gal), dosagem máxima por acionamento: 1,0g (0,002lb).	Unidade
Inseticida em pó de venda livre. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Princípio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	Caixa 1Kg (4x250g)
Inseticida granulado para jardinagem amadora. Nome comum: Grão verde. Formulação: Indoxacarb 0,002% p/p, Fipronil 0,01% p/p, Inertes 99,988% p/p. Princípio ativo methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'- (trifluoromethoxy)carbanilate.	Pacote 500g (10 x 50g)
Inseticida líquido, concentrado emulsionável. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Princípio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4- trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	Frasco 1L
Inseticida líquido, suspensão concentrada. Nome comum: Tiametoxam.+ Lambda-Cialotrina Formulação: Tiametoxam 14,1% p/p, Lambda-Cialotrina 10,6% p/p, Inertes 75,3% p/p. Princípio ativo: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine / Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3- phenoxybenzyl(1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2 dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate.	Frasco 1L

DA PRECIFICAÇÃO:

Com base no descritivo detalhado e cláusulas que minimizam os riscos da aquisição/serviço, foram captados orçamentos para precificação dos itens a serem licitados, conforme planilha a seguir:



Item	Und. De Medida	Qtdade	Discriminação do item	Preço Máximo Unitário	Preço Máximo total
1	Unidade	10	Polvilhadeira, capacidade do tanque 2,2L (0,58gal), dosagem máxima por acionamento: 1,0g (0,002lb).	R\$ 80,48	R\$ 804,80
2	Caixa 1Kg (4x250g)	500	Inseticida em pó de venda livre. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Principio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4- trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	R\$ 18,22	R\$ 9.110,00
3	Pacote 500g (10 x 50g)	500	Inseticida granulado para jardinagem amadora. Nome comum: Grão verde. Formulação: Indoxacarb 0,002% p/p, Fipronil 0,01% p/p, Inertes 99,988% p/p. Principio ativo methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a- (methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'- (trifluoromethoxy)carbanilate.	R\$ 9,06	R\$ 4.530,00
4	Frasco 1L	50	Inseticida líquido, concentrado emulsionável. Nome comum: Fipronil. Formulação: Fipronil 0,023 %p/p; Inertes 99,977%p/p. Principio ativo: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4- trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile.	R\$ 132,04	R\$ 6.602,00
5	Frasco 1L	10	Inseticida líquido, suspensão concentrada. Nome comum: Tiametoxam.+ Lambda-Cialotrina Formulação: Tiametoxam 14,1% p/p, Lambda-Cialotrina 10,6% p/p, Inertes 75,3% p/p. Principio ativo: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine / Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.	R\$ 234,23	R\$ 2.342,30

Dos procedimentos para a precificação:

Para a composição do Mapa de preços foram realizadas as cotações abaixo descritas para cada item

a) Um orçamento de fornecedor, baseado no descritivo do termo de referência;

a. Item 01 – 01 Fornecedor



- b. Item 02 - 01 Fornecedor
- c. Item 03 - 01 Fornecedor
- d. Item 04 - 01 Fornecedor
- e. Item 05 - 01 Fornecedor
- b) Um orçamento retirado de tabelas de banco de preços;
 - a. Item 01 - 01 Registro
 - b. Item 03 - 01 Registro
 - c. Item 04 - 01 Registro
- c) Um orçamento coletado diretamente das gôndolas de fornecedores, devidamente assinado pelo servidor que o coletou;
 - a. Item 01 - 01 Fornecedores
 - b. Item 02 - 02 Fornecedores
 - c. Item 03 - 02 Fornecedores
 - d. Item 04 - 02 Fornecedores
 - e. Item 05 - 01 Fornecedores
- d) Um orçamento de atas de registro de preços de produto similar licitado em outros Municípios;
 - a. Foi consultado Portal Nacional das Contratações Públicas PNPC, os resultados foram relacionados no item b)
- e) Um orçamento baseado no mesmo item licitado no ano anterior por este Município, acrescido da porcentagem de inflação registrado no ano;
 - a. Não houve contratação anterior no município
- f) Um orçamento baseado em tabela oficial de custos (com apresentação de base de cálculo);
 - a. Não se aplica
- g) Um orçamento com base em nota fiscal oficial (como as notas do programa Nota Paraná);
 - a. Como se trata de itens específicos não foram encontrados registros
- h) Preços retirados de sites de internet, sendo aceitos apenas valores de lojas oficiais, acrescidos do custo do frete;
 - a. Item 01 - 02 Sites
 - b. Item 02 - 03 Sites
 - c. Item 03 - 02 Sites
 - d. Item 04 - 03 Sites
 - e. Item 05 - 02 Sites
- i) Qualquer outra forma de orçamento não citada anteriormente, desde que legal, comprovadamente seu valor seja compatível com o preço de mercado e, desde que atestada sua confiabilidade pelo servidor que captou esse orçamento.

DA EXCLUSIVIDADE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS LOCAL/REGIONAL:

Para atendimento à legislação de benefícios das micro e pequenas empresas, Lei 123/06, as contratações com valores de até R\$ 80.000,00 poderão ser exclusivas para micro e pequenas empresas, os itens de valores superiores a este estipulado poderão ser divididos em cotas, com reserva de até 25% de sua quantidade destinada exclusivamente à micro e pequenas empresas.

Os serviços, por serem de cunho indivisível, e caso possuam um valor superior a 80 mil reais, poderão ter cláusula de execução que contemple a subcontratação para micro e pequenas empresas, mediante comprovação de vínculo para a com a contratada, no limite de até 25% do serviço, ou ainda de pequenas etapas do serviço.

Havendo ao menos três micros e pequenas empresas, sediadas local ou regionalmente a licitações poderá ser exclusiva de forma local/regional, sendo necessária a comprovação das três licitantes em condições competitivas locais regionais.

Para tanto neste registro, será utilizada forma de contratação:

- a) Exclusiva para ME e EPP, pois o objeto da contratação possui valores abaixo de 80.000,00. Sem a necessidade de contratação local/regional.

DAS PECULIARIDADES DA REGISTRO.



A marca e produtos apresentados são apenas como referência, podendo a contratada fornecer de outra marca desde que possua o mesmo princípio ativo e consequentemente o mesmo efeito.

DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O registro de preços proposto possui viabilidade técnica em função da especificidade dos produtos selecionados, viabilidade socioeconômica em função dos benefícios a população em função do controle de pragas e viabilidade ambiental por serem produtos amplamente utilizados sem impacto ambiental, desde que corretamente aplicados.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O estudo realizado serve como base fundamental para a realização do termo de referência que será parte integral do edital de licitação.

Todas as informações prestadas neste termo são de obrigação e conhecimento total dos servidores que realizaram este estudo.

O serviço realizado foi de cunho técnico especializado, sendo que a confiabilidade das informações neste inclusas é de responsabilidade dos executores do estudo técnico preliminar, bem como dos que autorizaram o prosseguimento do processo para a fase licitatória.

Rolândia - PR, 12 de junho do ano de 2025.

Equipe técnica:

Marcello Jordão Gomes Ribeiro

Wellington Vinícius Batista

Autorização do Secretário da Pasta

Marcello Jordão Gomes Ribeiro

Autorização do Prefeito Municipal

Ailton Aparecido Maistro