



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 0692/2024

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Justifica a necessidade dos itens a serem utilizados na demanda de Controle e Combate ao Simulídeo (Borrachudo), desinsetizações e desratizações para atender as necessidades do setor de Controle de Vetores e Pragas Urbanas da Vigilância Ambiental em Saúde, para manutenção e controle de zoonoses na saúde pública do município de Erechim - RS.

II – UNIDADE REQUISITANTE:

Setor Requisitante (Vigilância Ambiental em Saúde):	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde Setor Controle de Vetores e Pragas Urbanas/ Vigilância Ambiental	Francieli Arsego

III – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

ITEM I – Cód. 82053 - INSETICIDA BIOLÓGICO

Larvicida biológico *Bacillus thuringiensis*, variedade *Israelensis*. Em solução aquosa, com 1200 UTI (Unidades Tóxicas Internacionais). Embalagens econômicas de 10 litros.

Grupo químico: inseticida biológico. Ingrediente ativo: *Bacillus thuringiensis*, var. *Israelensis* (potência aproximada 1200 Bt UTI/mg) 1,2 p/p; conservante, cossolvente, tensoativo, espessante, emulsificante, anti-espumante: 98,8% p/p. O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde. Cepa com certificação para uso em água potável. Certificação da Organização Mundial de Saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

ITEM 02 – Cód 82054– INSETICIDA PIRETRÓIDE

Inseticida líquido com alto poder desalojante de efeito choque. Agindo por contato ou ingestão emulsionável em água e/ou óleo Mineral. Grupo químico: piretróide. Embalagem de 1000ml cada. Nome Técnico: Cipermetrina com 25% de princípio ativo Cipermetrina. Ingrediente ativo: Cipermetrina: 25% m/v; Ingredientes Inertes: tensoativo e solvente: 71,2% m/v. O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde.

ITEM 03 – Cód. 82055 - INSETICIDA LÍQUIDO

Inseticida líquido alfa cipermetrina. Embalagem de 1.000 ml cada. Inseticida associação de 30 g/L de alfa cipermetrina, um inseticida piretróide de amplo espectro de ação rápida; com 30 g/L de flufenoxuron, Grupo químico: piretróide e benzoiluréia. Nome comum: alfa cipermetrina e flufenoxuron. Ingrediente ativo: alfa cipermetrina 3% e flufenoxuron 3% (m/v), Outros ingredientes: qsp 94% (m/v). ação rápida e desalojante em pulverizações superficiais para controle de mosquitos e aplicação de superfícies no controle de baratas, moscas, formigas e cupins. O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde.

**ITEM 04 – Cód. 82056 – INSETICIDA LÍQUIDO
MICROENCAPSULADO:**

Ingrediente ativo: Lambda-cialotrina Concentração: 2,5% m/v. Formulação: suspensão aquosa de microcápsulas. Classe inseticida, grupo químico: piretróide. Formulação: lambda-Cialotrina 2,5% (p/p); espessante, dispersante, conservantes e veículo. Sem odor, com irritação reduzida e não repelente; Eficaz contra aranhas, baratas, carrapato-do-cão, carrapato-estrela, escorpiões, formigas, moscas, mosquitos, percevejos-de-cama (bed bugs) e pulgas; Embalagem de 1 litro; O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

ITEM 05 – CÓD. 82057 - RATICIDA EM FORMATO DE BLOCOS PARAFINADOS -

Raticida em formato de blocos parafinados. Raticida anticoagulante de dose única formulado com exclusivo ingrediente ativo bradifacoum (grupo químico: cumarínico).com composição para cada 100g: bradifacoum: 0,005% p/p; benzoato de denatonium: 0,002% p/p; Corante: 0,001% p/p; Veículo atrativo 99,992% p/p. Resistente umidade, muito atrativo e palatável, ideal para ambientes rurais ou urbanos – indicação: ideal para controle de ratazanas, ratos e camundongos. Apresentação: bloco parafina de 20n gr. O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde.

IV– LEVANTAMENTO DE MERCADO:

4.1 Uma vez que se trata de vetores e pragas urbanas (insetos e roedores), a alternativa encontrada é a eliminação. Para que essa eliminação seja eficiente, é preciso o uso de produtos com eficácia comprovada e que sejam seguros tanto para o meio ambiente quanto para os aplicadores e população em geral.

V – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

5.1 Considerando os danos causado pela proliferação de vetores e pragas, as zoonoses transmitidas, a queda na produção rural (consequente aumento de preços), e o incomodo para a população em geral, justificam a permanência dos trabalhos de controle e combate.

Para isso, os produtos devem seguir as exigências que constam no descritivo de cada um, conforme tabela do próximo item.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

VI – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

6.1 Conforme levantamento da área técnica, a demanda da UNIDADE REQUISITANTE tem a seguinte característica:

COD.	DESCRIÇÃO	U N	QUANT. SOLICITADA	JUSTIFICATIVA
82053	Larvicida Biológico Larvicida Biológico obtido a partir do Bacillus Turingensis variedade israelensis, visando controle de simuliídeos. Em solução aquosa, com 1200 UTI (Unidades Tóxicas Internacionais). Cepa com certificação para uso em água potável. Com Registro no Ministério da Saúde. Certificação da Organização Mundial de Saúde; embalagens econômicas de 10 litros. Com data de validade de 24 meses, sendo que na data de entrega o produto não poderá exceder mais que doze meses da data de fabricação. Deverá possuir comprovação de eficácia em campo. As empresas fornecedoras deverão se responsabilizar pelo recolhimento das embalagens e destinação correta das mesmas apresentando. Certificado de destinação final, manifesto de transporte de resíduos, e nota fiscal deverá apresentar a AFE.	L	1.200	Todos os itens citados são necessários para o funcionamento do setor de Controle de Vetores e Pragas Urbanas, que visa auxiliar na manutenção da saúde pública e do bem estar da população, evitando zoonoses, e quedas nos setores produtivos afetados por vetores e pragas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

82054	Inseticida Piretroíde: Com alto poder desalojante de efeito choque. Agindo por contato ou ingestão emulsionável em água e/ou óleo Mineral; Embalagem de 1000ml cada; Nome Técnico: Cipermetrina com 25% de princípio ativo Cipermetrina; Formulação: Concentrado Emulsionável com 25% de princípio ativo Cipermetrina por litro. O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde. Obs.: Os produtos devem ter data de fabricação recente, e validade de no mínimo doze meses, na data de entrega do produto. Os produtos deverão ser entregues acompanhados da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As empresas fornecedoras deverão se responsabilizar pelo recolhimento das embalagens e destinação correta das mesmas apresentando. Certificado de destinação final, manifesto de transporte de resíduos, e nota fiscal deverá apresentar a AFE.	L	10	
82055	Inseticida Líquido. Embalagem de 1.000 ml cada. Inseticida associação de 30 g/L de alfa cipermetrina, um inseticida piretróide de amplo espectro de ação rápida; Com 30 g/L de flufenoxuron, um avançado inseticida regulador de crescimento; Grupo químico: piretróide e benzoiluréia. Nome comum: alfa cipermetrina e flufenoxuron. Ingrediente	L	12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

	ativo: alfa cipermetrina 3% flufenoxuron 3% (m/v). As empresas fornecedoras deverão se responsabilizar pelo recolhimento das embalagens e destinação correta das mesmas apresentando Certificado de destinação final, manifesto de transporte de resíduos, e nota fiscal deverá apresentar a AFE. Outros ingredientes: qsp 94% (m/v). O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde. Os produtos devem ter data de fabricação recente, e validade de no mínimo doze meses, na data de entrega do produto; Os produtos deverão ser entregues acompanhados da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) As empresas fornecedoras deverão se responsabilizar pelo recolhimento das embalagens e destinação correta das mesmas apresentando: Certificado de destinação final, manifesto de transporte de resíduos, e nota fiscal deverá apresentar a AFE.			
82056	Inseticida: Ingrediente ativo: Lambda-cialotrina Concentração: 2,5% m/v. Formulação: suspensão aquosa de microcápsulas. Com microcápsulas com parede dupla que protege o ativo em situações adversas do ambiente com efeito residual para até 6 meses; Sem odor, com irritação reduzida e não repelente; Eficaz contra aranhas, baratas, carrapato-do-cão, carrapato-estrela, escorpiões, formigas, moscas, mosquitos, percevejos-	L	15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

	de-cama (bed bugs) e pulgas; Embalagem de 1 litro; O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde; Os produtos devem ter data de fabricação recente, e validade de no mínimo doze meses, na data de entrega do produto; Os produtos deverão ser entregues acompanhados da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As empresas fornecedoras deverão se responsabilizar pelo recolhimento das embalagens e destinação correta das mesmas apresentando. Certificado de destinação final, manifesto de transporte de resíduos, e nota fiscal deverá apresentar a AFE.			
82057	RATICIDA EM FORMATO DE BLOCOS PARAFINADOS: Com as seguintes especificações: – Blocos parafinados de 20n gr. Nome técnico: brodifacoum; Grupo químico: raticida anticoagulante dose única; – Composição Química: Cada 100g deve contém 3-(3-(4-bromo (1,1' - bifenil)-4il)-1,2,3,4- tetrahydro-1-naftalenil)-4- hidroxil- 2H-1-benzoripran-2-one	Kg	60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

	Brodifacoum: 0,005% Ingredientes inertes: 99,995%. Para ser usado em diferentes locais, como rede de esgotos, depósitos de lixo, etc; O produto deve conter Bitrex®, amargante que previne a ingestão acidental do produto por humanos; Embalagem de 1 kg; O produto deve possuir Registro no Ministério da Saúde.			
--	---	--	--	--

VII – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

7.1 O valor estimado preliminar da contratação é de R\$ 240.674,00 (duzentos e quarenta mil, seiscentos e setenta e quatro reais) conforme pesquisa em anexo ao presente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

8.1 A entrega do Larvicida Biológico (BTI) deverá ser parcelado conforme demanda, assim evitando uma dispensa alta de uma única vez, os demais itens a entrega deverá ser na integra.

IX – BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO:

11.1 Destaca-se a função premissa do setor de controle de vetores e pragas da vigilância ambiental em saúde, em especial, na detecção e prevenção de doenças e agravos transmissíveis à saúde e seus fatores de risco. Para tanto, há o desenvolvimento de ações estratégicas de prevenção, controle e combate. Nesse sentido, com a presente contratação espera-se atender o município com a demanda de controle e combate ao simulídeo (Borrachudo), roedores e insetos (desratização e desinsetização).

X – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1 A empresa contrada deverá pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental, devendo seguir rigorosamente as exigências de cada produto já descritos. Assim como ficando responsáveis pela coleta e descarte adequado dos resíduos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM RS
VIGILÂNCIA AMBIENTAL
AV. SANTO DAL BOSCO, 160 ERECHIM RS

XI – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

14.1 A aquisição dos produtos solicitados é considerada **VIÁVEL**, baseada nos resultados obtidos pela sua utilização em anos anteriores, atendendo aos interesses públicos.

XIV – RESPONSÁVEIS:

Erechim – RS, 04 de abril de 2024.

Francieli Arsego

Chefe de Setor de Controle de Vetores e Pragas Urbanas
Vigilância Ambiental em Saúde

AUTORIZAÇÃO