ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto: Registro de Preços para aquisição de materiais permanentes, equipamentos e insumos de consumo destinados ao fortalecimento das ações de Vigilância em Endemias.

Órgão Demandante: Secretaria Municipal de Saúde de Catanduvas – SC.

1. Necessidade da Contratação

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais da **Vigilância em Endemias**, setor responsável por ações de prevenção, controle, monitoramento e manejo de doenças transmitidas por vetores (dengue, zika, chikungunya, leishmaniose etc.).
O Termo de Referência demonstra que:
Os materiais atualmente existentes estão **defasados**, desgastados ou insuficientes;
A vigilância exige **condições mínimas adequadas de instrumentos e equipamentos** para atuação em campo;
Houve **aumento da demanda epidemiológica**, exigindo ampliação dos itens disponíveis;
Há risco de prejuízo à **continuidade dos serviços essenciais** caso a aquisição não seja realizada.
Assim, a contratação é **estritamente necessária** para garantir a operacionalidade dos serviços e a proteção da saúde pública.

2. Descrição da Solução Requerida

A solução adequada consiste na **aquisição de materiais, equipamentos e insumos de consumo**, conforme quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência, por meio de **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, modalidade **Pregão Eletrônico**, para fornecimento parcelado durante 12 meses.
Os itens contemplados incluem:
Pulverizadores costais a bateria;
Nebulizadores motorizados UBV;
Estereomicroscópio binocular;
Capa de proteção para caixas d'água;
Conjunto completo de aplicação de defensivos químicos;
Materiais gerais como pipetas, palhetas, vasos, levedura, pesca larva e EPIs.
A aquisição via SRP viabiliza fornecimento apenas conforme a demanda da Vigilância em Endemias, evitando estoques excessivos.

3. Requisitos da Contratação

3.1 Requisitos Técnicos
Conforme Termo de Referência, a contratação exige:
Equipamentos com características mínimas de desempenho, potência, capacidade e segurança;
Homologação e conformidade com normas técnicas aplicáveis;

Garantia e suporte técnico;
Possibilidade de entrega parcelada conforme autorização da Secretaria.

3.2 Requisitos Operacionais
A contratada deverá:
Realizar entrega em até 22 dias úteis após a emissão do empenho/solicitação;
Emitir NF conforme dados da Secretaria, contendo nº do contrato/ARP;
Substituir itens defeituosos em até 5 dias corridos;
Manter qualidade padrão de mercado durante todo período de fornecimento.

3.3 Requisitos de Gestão
Fiscal responsável: Luiz Fernando Barbosa de Oliveira – Diretor de Saúde;
Aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/2021 em caso de descumprimento;
Acompanhamento contínuo do contrato/ARP.

4. Estimativa de Custos

Com base nos valores constantes no Termo de Referência, o custo total estimado da contratação é de:
R$ 89.264,09 (oitenta e nove mil duzentos e sessenta e quatro reais e nove centavos).
A composição detalhada por item conforme descrita abaixo:

Item	Descrição	Und	Qtde est.	R$ Unitário
01	**PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA:** Saúde Pública Marca Guarany Especificações Técnicas: Peso vazio aproximada 5,2Kg; Peso cheio aproximada 23,2Kg; Capacidade do taque 18L; Sistema de regulagem de pressão de forma eletrônica: Ponta com vazão mínima de 560ml/min (1,5bar); Ponta regulável de vazão mínima 590ml/min (3bar); Dimensões da caixa 500 x215 x 620mm Bateria de lítio-íon, selada e recarregável, tensão nominal 11,1V d.c., capacidade 8Ah, autonomia média aproximada 6h30 Bomba tipo diafragma, pressão máxima 4bar, vazão máxima 2,4L/min,	Und	01	1.700,00

	painel de controle através de interruptor liga/desliga, com luz indicadora de carga de bateria. Sistema de descarga com válvula e filtro incorporado na manopla. Deve possuir trava de fixação do gatilho, permitindo a pulverização contínua. Deve acompanhar ponta EF08002 e bico cone regulável. Possuir regulador de vazão incorporado a bomba.			
02	**NEBULIZADOR MOTORIZADO** Nebulizador costal marca Guarany motorizado UBV61 Capacidade mínima do tanque de 6 litros, tanque de combustível de 2 litros, motor 2 tempos, potência máxima 4,60 hp (3,0kw), cilindrada mínima de 70,7cc(cm³), vazão do líquido de 600ml por minuto, alcance mínimo de nebulização horizontal 18 metros e vertical de 12 metros, peso vazio não superior a 13kg. Rotação (mínima) 2.600; Rotação (máxima) 7.300; Velocidade do ar (máxima) 90m³/min; Ignição (sistema) eletrônica; Consumo de combustível 261g/hp.hora; Tanque químico (capacidade) 6L; Tanque de combustível (capacidade) 2L; Alcance de nebulização vertical 12m; Alcance de nebulização horizontal 18m; Vazão do líquido entre 30 e 250ml/min; Peso (vazia) 11,5kg; Peso (cheio) formulação de combustível 19kg; bocal de atomização UBV sua névoa apresenta um DMV onde 80% das partículas estão abaixo de DMV de 30 µm(mícron) para uma vazão 30 e 250ml/min, acompanhando 6 pontos dosadores(em cores), com vazão entre 30 e 250ml/min.	Und	01	5.848,73
03	**VASO PLÁSTICO** Cor preta, sem furos, capacidade 900ml, com adesivo vinilico	Und	120	0,90

04	**PALHETA DE EUCATEX PARA OVITRAMPA** Medidas: 35MMX12,5CMX3CM Palheta lavada, seca e com rótulo p/ inserção das informações correspondentes a armadilha (pronta p/ ser utilizada em campo)	Und	500	1,09
05	**ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR 80X AUMENTO** • Com ajuste de dioptria na ocular esquerda. • Pintura de alta durabilidade e resistência; • Difusor de vidro 95 mm com abertura redonda para inserção de disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto; • Estativa com comandos para a focalização macrométrica; • Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade egrande dimensão; • Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação, garantindo uso conveniente e observação confortável; • Fácil de operar, com amplo campo de visão, imagem nítida esentido tridimensional; CARACTERÍSTICAS Ampliação: 20x, 40x ou 80x Oculares: 2 (duas) WF10x e 2 (duas) WF20x Objetivas: 2x e 4x Cabeçote: Binocular com inclinação de 45º, rotação de 360º e ajuste de dioptria na ocular esquerda Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED Distância de trabalho: 100mm Distância interpupilar: 50 ~ 75mm com trava de fixação Distância focal: 40mm Distância entre objetiva e base: Ajustável entre 94 ~133mm Alimentação: Bivolt automático Coluna: 180mm Disco: Ø95mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto Dimensões da base (LxPxA) : 210 x 140 x 50mm, com presilhas Dimensões do equipamento (LxPxA) : 210 x 140 x 360mm Peso: 2,5kg Acompanha o equipamento:	Und	01	3.585,05

	• 1 Estereomicroscópio; • 1 Manual de instruções em português; • 2 Oculares WF10X • 2 Oculares WF20X • 1 Disco (placa) de vidro fosco; • 1 Disco (placa) de plástico branco/preto; • 2 Borrachas oftálmicas.			
06	**LEVEDURA DE CERVEJA** Pct 500 GRAMAS	Pct	02	25,22
07	**PIPETAS ESTÉRIL** tipo conta gotas plastico modelo pasteur 3ml	Und	500	0,61
08	**PESCA LARVA** Confeccionado em arame coberto com plástico verde e cabo com 28cm, puçá de 10,5cmx9cmx10cm nylon branco	Und	05	18,87
09	**COLETE EM BRIM ENDEMIAS** Cor bege/creme Com 3 bolsos Frente a esquerda logo do município em serigrafia Costas centralizado escrito na cor preta: 'agente de combate a endemias' Tamanho Único	Und	04	174,91
10	**PIPETÃO COM BULBO DE BORRACHA E HASTE EM PLÁSTICO TRANSPARENTE 24CM**	Und	02	49,64
11	**CAPA PARA CAIXA D'AGUA 250 LITROS** Características: - Tela de Proteção atóxica confeccionada em 100% Poliéster, com tratamento anti-mofo e anti-fungos. Possui tela de respiro central e acompanha cordão de Poliéster reforçado para fixar a capa ao redor da caixa. - Aplicação: para caixas de amianto, fibra de vidro e polietileno. - Tamanho: 1 m x 1 m	Und	1000	17,65
12	**CAPA PARA CAIXA D'AGUA 500 LITROS** Características: - Tela de Proteção atóxica confeccionada em 100% Poliéster, com tratamento anti-mofo e anti-fungos. Possui tela de respiro central e acompanha cordão de Poliéster reforçado para fixar a capa ao redor da caixa. - Aplicação: para caixas de amianto, fibra de vidro e polietileno.		2000	22,47

	- Tamanho: 1,4 m x 1,4 m			
13	**CAPA PARA CAIXA D'AGUA 1000 LITROS** Características: - Tela de Proteção atóxica confeccionada em 100% Poliéster, com tratamento anti-mofo e anti-fungos. Possui tela de respiro central e acompanha cordão de Poliéster reforçado para fixar a capa ao redor da caixa. - Aplicação: para caixa de amianto, fibra de vidro e polietileno. - Tamanho: 1,6 m x 1,6 m	Und	500	26,79
14	**CONJUNTO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS QUÍMICOS** Composto por 05 peças: 01 boné modelo árabe, com pala para proteção de pescoço e parte do ombro, com fechamento abaixo do queixo. 01 viseira de proteção facial, confeccionado em material transparente, com encaixe para fixação 01 camisa manga longa, em tecido hidro-repelente 01 calça, em tecido hidro-repelente, com material impermeável abaixo do joelho e ajuste na cintura 01 avental de segurança em tecido sintético, forrado com tira para fixação no pescoço e laterais para ajuste.	Und	02	132,40

5. Alternativas Consideradas

Foram analisadas três alternativas:

1. Não contratar (manter a situação atual)
Inviável, pois comprometeria diretamente:
A eficácia das ações de combate a endemias;
A resposta epidemiológica municipal;
A continuidade dos serviços essenciais.

2. Reaproveitamento dos materiais existentes
Ineficaz, visto que muitos estão:
Com desgaste pelo uso contínuo;
Obsoletos tecnologicamente;
Em quantidade insuficiente.

3. Contratação parcial
Não atende à totalidade da necessidade técnica identificada, podendo fragilizar as ações de vigilância.
Conclusão:
A única alternativa capaz de atender plenamente a necessidade é a contratação integral conforme o TR.

6. Justificativa da Modalidade e do SRP

Modalidade: Pregão Eletrônico (art. 28, I, Lei 14.133/21)
Adequado por se tratar de aquisição de bens comuns com padrões de especificação objetivos.
Sistema de Registro de Preços (art. 78, IV, Lei 14.133/21)

Justifica-se porque:
A demanda é parcelada;
Não há necessidade de aquisição imediata de todos os itens;
Evita desperdício e estoque desnecessário;
Permite maior flexibilidade no abastecimento;
As quantidades podem variar conforme panorama epidemiológico.

7. Alinhamento ao Planejamento da Secretaria

A contratação se alinha ao planejamento da Vigilância em Saúde e atende:
A Portaria GM/MS nº 1.139/2014
Diretrizes estaduais da Vigilância Ambiental
Plano Municipal de Saúde e Programação Anual de Saúde

8. Justificativa de Escolha da Solução

A solução proposta:
Atende diretamente às necessidades operacionais da equipe de endemias;
Mitiga riscos sanitários, especialmente em períodos de aumento de casos de dengue e outras arboviroses;
Garante segurança, efetividade e precisão técnica nas ações de campo;
Está compatível com a legislação, capacidade orçamentária e planejamento.

9. Análise de Riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Atraso na entrega	Média	Alto	Aplicação de sanções e previsão contratual de 22 dias úteis máximos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Equipamento entregue em desconformidade	Baixa	Alto	Fiscalização rigorosa e possibilidade de rejeição
Oscilação epidemiológica aumentando demanda	Média	Médio	Utilização de SRP garante fornecimento conforme necessidade
Descontinuidade do fornecedor	Baixa	Médio	Registro de preços permite novas adesões ou revogação

10. Conclusão do Estudo Técnico Preliminar

Com base nas informações técnicas, operacionais, legais e econômicas apresentadas, conclui-se que:

A contratação é **necessária**, **adequada**, **vantajosa** e **estritamente vinculada ao interesse público**;
O Termo de Referência demonstra de forma clara a solução requerida e especificações técnicas;
O uso de **Pregão Eletrônico** com **Sistema de Registro de Preços** é a alternativa mais eficiente e econômica;
O ETP comprova a viabilidade técnica da contratação e fundamenta sua continuidade para as fases seguintes do processo.

Catanduvas, 27 de novembro de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
VANESSA CRISTINE FUNEZ
Data: 27/11/2025 09:27:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VANESSA CRISTINE FUNEZ
SECRETÁRIA DE SAÚDE