FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
SOLICITAÇÃO Nº 31/2026

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	ELEMENTOS
1.	**Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.** A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Palmitos/SC, especialmente das áreas de Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental, proporcionando condições adequadas para a continuidade das ações de prevenção, monitoramento e controle de arboviroses, especialmente dengue, zika e chikungunya, bem como para o desenvolvimento das atividades de vigilância entomológica. As atividades desenvolvidas pelos Agentes de Combate às Endemias compreendem inspeções domiciliares, visitas a pontos estratégicos, ações de controle vetorial, aplicação e manejo de produtos utilizados no controle de vetores, borrifação residual intradomiciliar – BRI e outras atividades de campo relacionadas à prevenção e controle de doenças transmitidas por vetores. Em razão das características dessas atividades, os servidores podem estar sujeitos a riscos decorrentes do contato ou exposição a produtos químicos e outros agentes presentes durante as ações de campo, sendo necessária a disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual – EPIs adequados aos riscos efetivamente identificados. Nesse contexto, verifica-se a necessidade de aquisição de macacões de proteção química, devidamente certificados e compatíveis com as atividades desenvolvidas pelos servidores, de forma a proporcionar proteção adequada durante as operações em que houver exposição a produtos químicos, observadas as normas de segurança e as características técnicas aplicáveis ao equipamento. Além da necessidade relacionada à proteção dos servidores, a Vigilância em Saúde desenvolve atividades de vigilância entomológica, incluindo ações relacionadas ao monitoramento do *Aedes aegypti*, mediante utilização de ovitrampas e análise dos materiais coletados. Essas atividades demandam equipamento óptico adequado para possibilitar a observação, identificação e contagem de ovos, bem como a análise de outros materiais relacionados ao monitoramento entomológico. A ausência ou insuficiência de equipamento óptico adequado pode dificultar a realização dessas atividades com a precisão e a agilidade necessárias, prejudicando a obtenção de informações utilizadas para subsidiar o planejamento e a execução das ações de vigilância e controle vetorial. Dessa forma, a contratação busca atender a duas necessidades administrativas distintas, porém relacionadas às atividades de Vigilância em Saúde, quais sejam: a) assegurar a disponibilidade de Equipamentos de Proteção Individual adequados aos servidores envolvidos nas ações de campo de controle de endemias; e b) disponibilizar equipamento óptico adequado para as atividades laboratoriais de vigilância entomológica. A contratação atende ao interesse público na medida em que contribui para a manutenção das atividades de vigilância, prevenção e controle de doenças transmitidas por vetores, bem como para a proteção dos servidores públicos envolvidos nas ações de campo.
2.	**Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração** O Município de Palmitos/SC **não possui, até o momento, Plano de Contratações Anual – PCA formalmente elaborado e vigente** que contemple a presente contratação. Dessa forma, não é possível demonstrar o alinhamento da presente demanda com um PCA vigente. A inexistência de PCA formalmente elaborado, contudo, não afasta a necessidade de planejamento da contratação, devendo a Administração demonstrar a necessidade pública a ser atendida, a adequação da solução escolhida, os quantitativos necessários e a compatibilidade da despesa com os instrumentos orçamentários e financeiros aplicáveis. A presente contratação encontra-se fundamentada nas necessidades identificadas pela **Secretaria Municipal de Saúde**, especialmente em relação à continuidade das atividades de Vigilância Epidemiológica, Vigilância Ambiental e vigilância entomológica.

	A demanda poderá ser considerada nos futuros instrumentos de planejamento das contratações do Município, contribuindo para o aprimoramento do planejamento anual e para a previsão adequada de necessidades recorrentes da Administração.
3.	**Requisitos da contratação** Nos termos do art. 18, § 1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, foram estabelecidos os requisitos necessários e suficientes à definição da solução. Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, estar em perfeitas condições de conservação e funcionamento e atender integralmente às especificações estabelecidas no Termo de Referência. Os requisitos deverão ser definidos de forma objetiva e compatível com a finalidade de cada objeto, evitando-se exigências que não sejam indispensáveis ao atendimento da necessidade administrativa ou que possam restringir indevidamente a competitividade. **3.1. Requisitos relativos aos macacões de proteção química** Os macacões deverão, no mínimo: • ser novos e de primeiro uso; • apresentar-se em perfeitas condições de conservação e integridade; • ser destinados à proteção do usuário contra os riscos químicos compatíveis com as atividades para as quais serão utilizados; • possuir material compatível com a finalidade de proteção estabelecida; • possuir características construtivas adequadas ao uso pretendido, incluindo capuz, fechamento frontal e elementos de ajuste nos punhos e tornozelos, conforme especificação técnica; • atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis ao equipamento; • possuir **Certificado de Aprovação – CA válido**, quando exigível, emitido pelo órgão competente; • apresentar identificação que permita verificar o produto, fabricante, modelo e demais informações necessárias à sua correta utilização; • possuir embalagem adequada, de modo a preservar sua integridade durante o transporte e armazenamento; • atender às características de proteção definidas no Termo de Referência, considerando os riscos efetivamente existentes nas atividades desenvolvidas pelos servidores. Quando necessário para comprovação do atendimento às especificações, poderá ser solicitada documentação técnica do fabricante, ficha técnica, certificado, registro ou documentação equivalente. A especificação definitiva deverá considerar as características efetivamente necessárias à proteção dos servidores, evitando-se a inclusão de requisitos que não possuam justificativa técnica. **3.2. Requisitos relativos ao microscópio estereoscópico binocular** O microscópio deverá, no mínimo: • ser novo e de primeiro uso; • possuir sistema de observação binocular; • possuir sistema óptico adequado às atividades de vigilância entomológica; • possuir faixa de ampliação compatível com a finalidade de observação e análise dos materiais coletados; • possuir sistema de iluminação adequado à utilização pretendida; • possuir ajuste de dioptria; • possuir regulagem da distância interpupilar; • possuir distância de trabalho compatível com a utilização pretendida; • possuir sistema de ampliação ajustável/zoom; • possuir tensão elétrica compatível com a rede utilizada pelo Município ou sistema bivolt automático; • ser fornecido com os acessórios necessários ao seu funcionamento; • acompanhar manual de operação e utilização; • possuir garantia contra defeitos de fabricação. A especificação técnica definitiva deverá ser estabelecida com base nas necessidades efetivamente identificadas pelos servidores responsáveis pelas atividades de vigilância entomológica, de modo a assegurar que o equipamento adquirido seja suficiente para a finalidade pretendida.

4. **Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. Informamos que a estimativa das quantidades para a presente contratação**

A estimativa de quantitativos foi elaborada considerando a necessidade de manutenção das atividades de camp Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental, especialmente aquelas relacionadas às ações de contro *Aedes aegypti*, bem como a necessidade de estruturação do laboratório responsável pelas atividades de vigil entomológica.

A quantidade estimada para a contratação é:

Item	Unidade	Descrição	Quantidade
01	Unidade	Macacão de proteção química, conforme especificação técnica	130
02	Unidade	Microscópio estereoscópico binocular para atividades de vigil entomológica	01

A estimativa de **130 unidades** considera a necessidade de disponibilização de EPI aos servidores envolvido atividades de campo, bem como a necessidade de reposição decorrente da utilização, desgaste, contamin higienização ou descarte do equipamento, conforme a natureza das atividades desenvolvidas.

O quantitativo também considera a necessidade de manutenção de estoque suficiente para evitar a interrupçã ações de campo em períodos de maior demanda operacional.

Para o microscópio estereoscópico foi estimada a aquisição de **01 (uma) unidade**, considerando que o equipam possui caráter permanente e destina-se à estruturação das atividades laboratoriais de vigilância entomológica.

A quantidade é suficiente para atender à necessidade identificada, não havendo, no momento, justificativa té para aquisição de quantidade superior.

5. **Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar**.

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, considerando as características, finalidade, frequência de utilização, vida útil e forma de utilização de cada objeto.

A análise foi realizada separadamente para os dois objetos, uma vez que os **macacões de proteção química e o microscópio estereoscópico binocular possuem finalidades, características técnicas, formas de utilização e mercados fornecedores distintos**.

5.1. Macacões de proteção química

Para atendimento da necessidade relacionada à proteção dos Agentes de Combate às Endemias, foram consideradas as alternativas disponíveis no mercado para fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual destinados a atividades que envolvam exposição a produtos químicos.

Foram identificadas diferentes categorias de produtos, incluindo:

- macacões convencionais, sem características específicas de proteção química;
- macacões de proteção química com diferentes níveis de proteção;
- macacões descartáveis ou de utilização limitada;
- macacões reutilizáveis destinados a situações específicas de exposição.

A escolha deverá considerar os riscos efetivamente existentes nas atividades realizadas pelos servidores, de modo que o equipamento adquirido seja compatível com o nível de proteção necessário.

Macacões convencionais que não possuam características ou certificação compatíveis com os riscos identificados não atendem adequadamente à necessidade.

Por outro lado, a utilização de equipamentos compartilhados não se mostra adequada, considerando que os EPIs possuem utilização individual e podem sofrer desgaste, contaminação ou perda de suas características protetivas.

Diante dessas características, a **aquisição de macacões de proteção química adequados aos riscos identificados** mostra-se a alternativa mais apropriada para atender à necessidade, permitindo que os equipamentos sejam disponibilizados diretamente aos servidores conforme a programação das atividades e as necessidades de campo.

A aquisição também possibilita à Administração manter estoque suficiente para reposição, considerando desgaste, descarte e demais situações decorrentes da utilização.

5.2. Microscópio estereoscópico binocular

Para atendimento da necessidade relacionada às atividades de vigilância entomológica, foram consideradas alternativas de equipamentos ópticos disponíveis no mercado.

Foram analisadas, entre outras, as seguintes possibilidades:

- lupas simples ou de bancada;
- microscópios ópticos convencionais;
- microscópios estereoscópicos binoculares;
- equipamentos estereoscópicos com diferentes sistemas de ampliação e iluminação.

A utilização de lupa simples não proporciona os mesmos recursos de ampliação, observação e ajuste necessários à atividade pretendida.

O microscópio óptico convencional, por sua vez, possui características predominantemente direcionadas à observação de estruturas em lâminas, não sendo a alternativa que melhor se adapta à observação e manipulação de materiais maiores e tridimensionais relacionados às atividades de vigilância entomológica.

O microscópio estereoscópico binocular apresenta maior compatibilidade com a necessidade identificada, especialmente por proporcionar observação ampliada e adequada de objetos e materiais que não necessariamente precisam ser preparados em lâminas, além de possibilitar condições apropriadas para análise dos materiais coletados.

Assim, a **aquisição de microscópio estereoscópico binocular**, com especificações compatíveis com as necessidades do laboratório, mostra-se a alternativa tecnicamente mais adequada.

5.3. Forma de obtenção dos objetos

Quanto à forma de obtenção, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando a natureza e as características de cada objeto.

Para os **macacões de proteção química**, a aquisição mostra-se adequada em razão da utilização individual, do desgaste decorrente das atividades, da necessidade de reposição e da necessidade de disponibilidade dos equipamentos para utilização conforme a programação das ações de campo.

Para o **microscópio estereoscópico**, foram consideradas as possibilidades de aquisição e locação.

A locação não se mostra mais vantajosa diante da necessidade de utilização contínua e previsível do equipamento, bem como da necessidade de mantê-lo permanentemente disponível para as atividades de vigilância entomológica.

A aquisição, por sua vez, permite que o Município disponha do equipamento de forma permanente, possibilitando sua utilização durante sua vida útil, observadas as condições de garantia, conservação e manutenção.

Dessa forma, considerando as características dos objetos e a necessidade administrativa identificada, **a aquisição dos dois objetos constitui a forma de obtenção mais adequada para atendimento da demanda**, sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração ou Fundo municipal de Saúde optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Para estimativa do valor da contratação, foi realizada pesquisa de preços junto a fornecedores do ramo, considerando as especificações técnicas dos objetos pretendidos e a compatibilidade dos valores apresentados com as características dos produtos.

A pesquisa contemplou **03 (três) cotações para cada item**, permitindo identificar os valores praticados no mercado e estabelecer referência para o planejamento da contratação.

Para fins de estimativa, foi adotado o **menor valor unitário dentre as cotações consideradas válidas e compatíveis com as especificações pretendidas**.

A adoção dessa metodologia busca estabelecer uma referência econômica baseada em preço efetivamente identificado no mercado, sem representar indicação ou escolha prévia de fornecedor.

A metodologia poderá ser complementada ou revista durante a instrução processual caso sejam identificadas outras fontes de preços mais adequadas ou alterações relevantes nas condições de mercado.

Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário referencial	Valor total
01	Unidade	130	R$ 24,90	R$ 3.237,00
02	Unidade	01	R$ 3.170,00	R$ 3.170,00
Total estimado				**R$ 6.407,00**

Para o **Item 01 – Macacão de proteção química**, foram obtidos os seguintes valores:

Item	Unidade	Fornecedor pesquisado	Valor unitário

01	Unidade	Criativa Ltda.	R$ 27,00
01	Unidade	Tata Comércio de Equipamentos para Saúde, Odonto Médico Ltda.	R$ 26,90
01	Unidade	Dínamo Express Indústria e Comércio Ltda.	R$ 24,90

O menor valor identificado para o item foi de **R$ 24,90 por unidade**, utilizado como valor unitário referencial para fins de estimativa.

Para o **Item 02 – Microscópio estereoscópico binocular**, foram obtidos os seguintes valores:

Item	Unidade	Fornecedor pesquisado	Valor unitário
02	Unidade	Criativa Ltda.	R$ 3.250,00
02	Unidade	Tata Comércio de Equipamentos para Saúde, Odonto Médico Ltda.	R$ 3.280,00
02	Unidade	Dínamo Express Indústria e Comércio Ltda.	R$ 3.170,00

O menor valor identificado para o item foi de **R$ 3.170,00 por unidade**, utilizado como valor unitário referencial para fins de estimativa.

Os documentos comprobatórios da pesquisa de preços, incluindo as propostas/cotações obtidas e demais fontes utilizadas, deverão integrar os autos do processo de contratação e servirão de suporte à estimativa apresentada neste Estudo Técnico Preliminar.

Ressalta-se que os valores acima constituem estimativa para fins de planejamento da contratação, podendo ser atualizados ou revisados durante a instrução processual, caso sejam identificadas alterações nos preços de mercado, nas especificações ou nos quantitativos.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A solução consiste na **aquisição, por itens independentes, de dois objetos distintos**, destinados ao atendimento das necessidades da Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental do Município.

O **Item 01** corresponde à aquisição de macacões de proteção química para utilização individual pelos servidores envolvidos nas atividades de campo de controle de vetores.

O **Item 02** corresponde à aquisição de microscópio estereoscópico binocular destinado às atividades de vigilância entomológica.

A solução permitirá que os servidores disponham de equipamentos de proteção compatíveis com as atividades de campo e que o Município disponha de equipamento óptico adequado às atividades de monitoramento entomológico.

Os produtos deverão ser fornecidos novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Para o microscópio, deverá ser assegurada **garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação**, abrangendo o equipamento e seus componentes e acessórios, conforme as condições estabelecidas pelo fabricante e pelo Termo de Referência.

Durante o período de garantia, deverão ser observadas as condições necessárias para acionamento da assistência técnica, quando constatado defeito de fabricação ou falha abrangida pela garantia.

Para os macacões, deverá ser assegurado o atendimento às normas técnicas e regulamentações aplicáveis aos EPIs, inclusive quanto ao Certificado de Aprovação – CA, quando exigível.

Não há previsão de contratação específica de serviço de manutenção para os macacões, considerando sua natureza de equipamento sujeito a desgaste e substituição.

Para o microscópio, eventuais serviços de manutenção serão realizados quando necessários, observadas as condições de garantia e as orientações do fabricante.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando a natureza dos objetos, conclui-se que a contratação deverá ser **parcelada em itens independentes**, permitindo que cada objeto seja disputado separadamente.

Os macacões de proteção química e o microscópio estereoscópico possuem características técnicas, finalidades, mercados fornecedores e formas de utilização distintas.

A contratação em lote único poderia restringir a competitividade, uma vez que fornecedores especializados em Equipamentos de Proteção Individual podem não atuar no mercado de equipamentos laboratoriais, assim como fornecedores de equipamentos ópticos podem não comercializar EPIs.

O parcelamento por itens possibilita:

- ampliação da competitividade;
- participação de maior número de fornecedores;
- participação de empresas especializadas em cada segmento;

	• possibilidade de obtenção de preços mais vantajosos; • redução do risco de comprometimento integral da contratação caso um dos itens não seja adjudicado; • maior aderência entre a especialização do fornecedor e a natureza do objeto. Assim, recomenda-se que o procedimento licitatório seja estruturado com **dois itens independentes**, permitindo a adjudicação de cada item ao fornecedor que apresentar a proposta mais vantajosa e atender integralmente às exigências estabelecidas. Não foram identificadas razões técnicas ou econômicas suficientes para justificar a formação de lote único..
9.	**Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, serviços e financeiros disponíveis.** Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados: **Quanto aos macacões de proteção** • garantir a disponibilidade de EPI adequado para os servidores que executam atividades de campo; • reduzir a exposição dos agentes aos riscos relacionados ao manuseio e aplicação de produtos químicos; • manter estoque suficiente para atender às atividades programadas e às necessidades extraordinárias; • evitar a interrupção das ações de controle de vetores por falta de equipamento de proteção; • promover maior segurança na execução das atividades de Vigilância Epidemiológica e Ambiental; • racionalizar os recursos públicos mediante aquisição conforme especificações previamente definidas e preços compatíveis com o mercado. **Quanto ao microscópio** • estruturar as atividades laboratoriais de vigilância entomológica; • proporcionar melhores condições para análise de ovos e demais elementos relacionados ao monitoramento de vetores; • melhorar a qualidade e a agilidade das análises realizadas pelos profissionais responsáveis; • disponibilizar equipamento permanente para utilização nas atividades do Município; • reduzir a dependência de equipamentos inadequados ou insuficientes para a realização das atividades; • possibilitar melhor aproveitamento da mão de obra especializada existente. **Resultados gerais** De forma integrada, embora os itens sejam independentes para fins de contratação, espera-se fortalecer a capacidade operacional da Vigilância em Saúde, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de campo e laboratoriais. A aquisição também deverá contribuir para melhor utilização dos recursos humanos e materiais disponíveis, evitando paralisações e reduzindo a necessidade de aquisições emergenciais decorrentes da falta de planejamento ou de estoque insuficiente.
10.	**Contratações correlatas e/ou interdependentes** Após análise da demanda, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. Os macacões de proteção serão utilizados nas atividades já desenvolvidas pela Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental, não dependendo de outra contratação para sua utilização. Da mesma forma, o microscópio será utilizado na estrutura existente do laboratório municipal, não sendo identificada, neste momento, necessidade de contratação complementar específica para sua utilização. Eventuais aquisições futuras de EPIs, insumos laboratoriais, produtos utilizados no controle de vetores ou outros equipamentos poderão estar relacionadas às atividades da Vigilância em Saúde, porém não constituem condição para execução dos objetos desta contratação.
11.	**Providências prévias à celebração do contrato** Previamente à celebração do instrumento contratual ou à emissão do documento equivalente, a Administração deverá adotar as providências necessárias para assegurar que a contratação possa ser executada de forma adequada, observando as características específicas dos objetos e a estrutura disponível no Município. Deverão ser adotadas, no mínimo, as seguintes providências: **a) Quanto ao planejamento e à disponibilidade orçamentária:** • confirmar a existência de dotação orçamentária suficiente para suportar as despesas decorrentes da contratação; • verificar a compatibilidade da despesa com os instrumentos de planejamento e com a legislação orçamentária e financeira aplicável;

	• realizar os procedimentos necessários para o empenhamento da despesa, conforme a forma de contratação adotada. **b) Quanto aos macacões de proteção química:** • conferir, previamente ao recebimento, se o produto ofertado atende integralmente às especificações estabelecidas no Termo de Referência; • verificar a documentação relativa ao **Certificado de Aprovação – CA**, quando exigível, assegurando que esteja válido e corresponda ao equipamento efetivamente fornecido; • orientar os servidores responsáveis pelo recebimento quanto à conferência das características, tamanhos, integridade das embalagens e demais requisitos estabelecidos; • realizar a distribuição dos equipamentos aos servidores de acordo com as necessidades das atividades de campo e as orientações de segurança aplicáveis; • manter controle mínimo de estoque e distribuição, de modo a evitar desabastecimento e permitir o adequado planejamento de reposições futuras. **c) Quanto ao microscópio estereoscópico:** • verificar previamente se o local destinado à instalação possui condições adequadas para utilização do equipamento, especialmente quanto à rede elétrica, espaço físico, iluminação e condições de conservação; • designar servidor ou equipe responsável pelo recebimento e conferência do equipamento; • conferir, no momento da entrega, se o equipamento, acessórios, manuais e demais componentes correspondem às especificações estabelecidas; • realizar teste de funcionamento do equipamento no recebimento, quando tecnicamente possível; • registrar e manter arquivada a documentação relativa à garantia do equipamento; • orientar os servidores responsáveis pela utilização quanto às condições básicas de operação, conservação e armazenamento, observando as instruções do fabricante. **d) Quanto à gestão e fiscalização da contratação:** • designar formalmente o gestor e o(s) fiscal(is) da contratação, nos termos da legislação aplicável; • assegurar que os responsáveis pelo acompanhamento da execução tenham conhecimento das especificações dos produtos e dos critérios de recebimento; • estabelecer os procedimentos para recebimento, conferência, atesto e pagamento; • manter nos autos os documentos relativos ao recebimento dos objetos, garantias, certificados e demais documentos técnicos pertinentes. Não se identifica, neste momento, necessidade de realização de obra, adaptação estrutural ou contratação de serviço especializado previamente à aquisição dos objetos. As providências acima são suficientes para permitir o adequado recebimento, utilização e acompanhamento dos bens, não sendo identificadas outras medidas preparatórias indispensáveis à execução da contratação.
12.	**Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.** A contratação apresenta impactos ambientais reduzidos, considerando a natureza e o quantitativo dos objetos. Quanto aos **macacões de proteção**, por se tratarem de equipamentos sujeitos a desgaste e eventual contaminação durante sua utilização, o descarte deverá observar as condições de segurança aplicáveis e os procedimentos adotados pelo Município para resíduos decorrentes das atividades de vigilância. Quanto ao **microscópio estereoscópico**, por se tratar de equipamento eletroeletrônico, ao final de sua vida útil deverá ser priorizada a destinação ambientalmente adequada, observadas as normas aplicáveis e, quando cabível, os mecanismos de logística reversa disponibilizados pelo fabricante, importador ou cadeia de comercialização. As embalagens utilizadas no fornecimento deverão, sempre que possível, ser constituídas por materiais recicláveis ou passíveis de destinação ambientalmente adequada, devendo ser evitado o uso excessivo de materiais de embalagem. Não se identifica, para o objeto, necessidade de estabelecer requisito específico de baixo consumo de energia além daquele compatível com o funcionamento normal do equipamento e com as especificações técnicas necessárias ao atendimento da finalidade pretendida.
13.	**Mapeamento de riscos**

O mapeamento de riscos tem por finalidade identificar os principais eventos que poderão comprometer o planejamento, a seleção do fornecedor, o fornecimento e a utilização dos objetos, bem como estabelecer medidas preventivas e de tratamento.

Considerando as características da contratação, foram identificados os seguintes riscos:

Risco identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas preventivas/mitigadoras
Especificação inadequada dos macacões, resultando no fornecimento de EPI incompatível com as atividades realizadas	Média	Alto	Elaborar especificação técnica compatível com os riscos das atividades de campo, evitando exigências desnecessárias ou excessivamente restritivas; exigir documentação e certificação aplicável ao produto
Fornecimento de macacões sem Certificado de Aprovação – CA válido, quando exigível	Baixa	Alto	Prever expressamente no Termo de Referência a exigência do CA aplicável e realizar conferência da documentação no recebimento
Entrega de macacões em quantidade, tamanho ou características divergentes das especificadas	Média	Médio	Conferência física e documental no recebimento, com recusa dos produtos que não atenderem às condições estabelecidas
Atraso na entrega dos macacões, comprometendo a disponibilidade de EPI para as atividades de campo	Média	Alto	Estabelecer prazo de entrega compatível com a necessidade administrativa e prever as medidas administrativas e sanções cabíveis em caso de descumprimento injustificado
Desgaste, contaminação ou descarte dos macacões em ritmo superior ao inicialmente estimado	Média	Médio	Manter controle de estoque e distribuição dos EPIs e realizar acompanhamento periódico da necessidade de reposição
Aquisição de microscópio com especificações inadequadas às atividades de vigilância entomológica	Baixa	Alto	Elaborar especificação técnica baseada na finalidade de uso e nas características efetivamente necessárias ao laboratório
Entrega de microscópio com defeito, avaria ou incompatibilidade com as especificações	Baixa	Alto	Realizar inspeção física e teste de funcionamento no recebimento, sempre que possível, e exigir garantia contra defeitos de fabricação
Atraso na entrega ou indisponibilidade do microscópio	Baixa	Médio	Estabelecer prazo de entrega no Termo de Referência e acompanhar o cumprimento das obrigações do fornecedor
Ausência de condições adequadas para instalação e utilização do microscópio	Baixa	Médio	Verificar previamente o local destinado ao equipamento e as condições básicas de energia, espaço e conservação
Uso inadequado ou falta de conservação do microscópio, reduzindo sua vida útil	Média	Médio	Orientar os usuários quanto à operação, conservação e armazenamento, observando as recomendações do fabricante
Falha na fiscalização ou no recebimento dos objetos	Baixa	Alto	Designar formalmente gestor e fiscal e estabelecer critérios objetivos para conferência e recebimento
Fracasso ou deserto de um dos itens da licitação	Baixa	Médio	Realizar pesquisa de mercado adequada e elaborar especificações compatíveis com produtos efetivamente disponíveis no mercado, mantendo os itens separados para ampliar a competitividade

Variação dos preços de mercado entre a pesquisa e a contratação	Média	Médio	Realizar pesquisa de preços adequada e manter os valores estimados compatíveis com as condições de mercado no momento da contratação
Destinação inadequada dos macacões após o uso, especialmente quando contaminados por produtos químicos	Média	Alto	Observar as orientações do fabricante, as normas de segurança aplicáveis e os procedimentos de gerenciamento e destinação de resíduos adotados pelo Município
Descarte inadequado do microscópio e de seus componentes ao final de sua vida útil	Baixa	Médio	Promover a destinação ambientalmente adequada dos resíduos eletroeletrônicos, observando a legislação aplicável e, quando cabível, os mecanismos de logística reversa

Os riscos identificados serão acompanhados durante as etapas de contratação e execução, cabendo à Administração adotar as medidas preventivas e corretivas necessárias sempre que constatada situação capaz de comprometer o atendimento da necessidade pública.

A fiscalização deverá observar especialmente:

- a conformidade dos produtos entregues com as especificações do Termo de Referência;
- a documentação e certificações exigidas para os macacões;
- a integridade e quantidade dos produtos;
- o funcionamento e a garantia do microscópio;
- o cumprimento dos prazos de entrega;
- eventuais ocorrências que possam comprometer a continuidade das atividades de Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental.

O gerenciamento dos riscos não elimina a possibilidade de ocorrência dos eventos identificados, mas busca reduzir sua probabilidade e seus impactos sobre a execução da contratação, contribuindo para a obtenção dos resultados pretendidos pela Administração.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Diante das informações levantadas e das necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, conclui-se que a contratação é adequada para o atendimento das demandas do Município de Palmitos/SC.

A aquisição dos macacões de proteção química permitirá disponibilizar aos servidores envolvidos nas atividades de campo equipamentos de proteção compatíveis com os riscos identificados, observadas as características técnicas e certificações aplicáveis.

A aquisição do microscópio estereoscópico binocular permitirá proporcionar condições adequadas para o desenvolvimento das atividades de vigilância entomológica, especialmente aquelas relacionadas à observação e análise dos materiais utilizados no monitoramento de vetores.

O levantamento de mercado demonstrou a existência de produtos disponíveis para atendimento das necessidades identificadas, tendo sido analisadas diferentes alternativas quanto às características dos objetos e à forma de obtenção.

Após a análise das alternativas, concluiu-se que a aquisição dos objetos é a forma de obtenção mais adequada, considerando a natureza dos macacões, a utilização individual, a necessidade de reposição e, quanto ao microscópio, a necessidade de disponibilidade contínua do equipamento.

O parcelamento da contratação em dois itens independentes mostra-se adequado em razão das características distintas dos objetos, dos diferentes mercados fornecedores e da possibilidade de ampliação da competitividade.

A contratação também apresenta valor estimado compatível com a pesquisa realizada, estando a estimativa sujeita à revisão durante a instrução processual caso sejam identificadas novas fontes de preços ou alterações relevantes nas condições de mercado.

Dessa forma, considerando as necessidades apresentadas, as alternativas disponíveis no mercado, os requisitos definidos, a forma de obtenção, o parcelamento, os resultados pretendidos e os riscos identificados, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação.

	Recomenda-se, portanto, o prosseguimento da instrução processual, com a elaboração do Termo de Referência e adoção das demais providências necessárias à contratação, observadas as especificações técnicas, a pesquisa de preços, a disponibilidade orçamentária e os demais requisitos legais aplicáveis.

Palmitos SC, 21 de agosto de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
DALIANE NEZELLO COLLA HANN
Data: 24/08/2026 08:17:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DALIANE NEZELLO COLLA HANN
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE