

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**Objetivo:** Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DE UNIFORMES E EPIS, PARA O PROGRAMA DE CONTROLE DE DENGUE.

**Área requisitante da contratação:** Secretaria Municipal de Governo.

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Lucio Pereira Vieira	Coordenador do Programa	396507	dengue@itajai.sc.gov.br
Karin Regina Cardozo de Oliveira	Agente Combate Endemias	2074601	karinadmdengue@gmail.com

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A dengue é uma doença infecciosa febril, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, e pode manifestar-se em formas pouco sintomáticas ou em formas mais graves, com manifestações hemorrágicas. A modificação do ambiente provocada pelas ações humanas, o crescimento urbano desordenado, o processo de globalização do intercâmbio internacional e as mudanças climáticas são alguns fatores que vêm facilitando a emergência e disseminação de doenças infecciosas humanas transmitidas por vetores. Esses agravos possuem padrão sazonal, no entanto as atividades de controle e combate ao vetor devem ser realizadas durante todo o ano. Atualmente, circulam no país os quatro sorotipos da doença.

Desta maneira, se faz necessário a abertura de processo licitatório para **Aquisição de Uniformes e EPIS** para a identificação, execução e segurança dos servidores que desenvolvem as atividades de combate e controle do mosquito *aedes aegypti*.

#### 3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC)

**4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

A contratação será de execução indireta e não continua.

O prazo da contratação será pelo período de 12 meses.

Serão escolhidos os itens com maior vida útil, menor custo de manutenção

Será exigida amostra para os itens 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 onde serão avaliados tecidos, medidas, cortes, estampas ou bordados, costura, aplicação de bolsos, zipper, ilhões e alças.

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A quantidade solicitada foi baseada na utilização desses insumos no ano anterior e também na necessidade dos itens, visto que os mesmos são usados para substituir itens desgastados pelo uso cotidiano.

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd. licitada
1	Tela mosquiteiro nylon, malha 14x16, fio 31, largura 3 mts, rolo contendo 50mts.	Un	50
2	Garrafão Botijão Térmico 5 Litros Ideal para bebidas quentes ou frias. Conserva a temperatura por mais tempo devido ao seu isolamento térmico em Poliuretano (PU). Com alça resistente um produto fácil e prático para transportar. Modelo com tampa rosqueável e copo acoplado. Material em plástico injetado de alta tecnologia com eficiência térmica através do sistema de poliuretano em (PU), beneficiando a conservação da temperatura da bebida. Superfície lisa de fácil limpeza e conservação. Especificações Técnicas:- Capacidade: 5 Litros - Peso: 0,793 Kg - Dimensões: Altura 30,2 cm x Largura 25,4 cm Comprimento x 22,8 cm- Material: Isolamento em Poliuretano (PU) e demais peças em plástico injetado	Un	50
3	Escada telescópica 12 degraus 3,8 mts, material alumínio, cor prata, com acabamento de degraus antiderrapantes e ponteiros emborrachados, articulável com trava de segurança, altura fechada de 85cm, altura aberta 380cm, largura 47,5cm, profundidade 8,5cm, capacidade de carga de 150kg	Un	15

4	<p>- Mini Gerador de Aerosol a Frio UBV veicular - Próprio para operar sobre Pick-ups leves, triciclo, minicarreta, etc.. no controle de vetores de endemias. Modelo MGA –Dupla Motorização 2T-TK065D1.Chassi Estrutural: Em aço carbono tipo padiola para fácil deslocamento manual (2 pessoas) com sustentação dos conjuntos nebulizadores através de coxins especiais para evitar vibrações, pintura eletrostática sobre tratamento anticorrosivo, com 4 (quatro) furos (10mm) para fixação sobre o veículo pick-up/outros. Motor de combustão interna: Dupla motorização (Kawasaki) de 2 tempos (gasolina/óleo), refrigerados a ar, e potência individual de 4,6 hp (3,4kw)-total de 9,2 hp (6,8kW), rpm entre 2.600 e 7.800, ignição eletrônica, com partida manual auto enrolável, apresenta carenagem nos locais aquecidos e filtro de ar com elemento em papel (seco) com capacidade de retenção de partículas de até 25 micras. Tacômetro/Horímetro: Digital, permite acompanhar horas trabalhadas, manutenção e controle do rpm do motor, e para determinar tamanho ideal das gotas aspergidas pelo bocal de fluxo laminar. Turbina (ventilador): Centrífugo de alto rendimento, acoplada diretamente ao eixo do motor com deslocamento volumétrico (total) de 26m³/min. e velocidade de saída (total) do ar de 120m/segundo. 5. Tanque de formulação (inseticida): Cap. de 30L Em polietileno translúcido aditivado contra raios solares e espessura média de 3 mm, com escala graduada de 250 em 250 ml para aferição da vazão e visualização do nível. Sua tampa é roscada e com guarnição para evitar vazamentos; possui dreno com registro esférico em sua lateral inferior para retirar sobras de formulação. Sistema de agitação da formulação: Exclusivo sistema (hidropneumático), de injeção de ar controlada (3 níveis de agitação) no fundo do tanque para evitar sedimentação/separação da calda. Tanque de limpeza (Flush tank): Cap. De 2 litros, em plástico translúcido com espessura média de 3 mm, destinado a limpeza de todo sistema de pulverização, inclusive o canhão, através registro metálico de 3 vias. 8. Tanque de combustível: Dotado de 2 tanques individuais com capacidade individual de 2,4L e total de 4,8 L, fixados ao chassi abaixo do motor; feitos em polietileno translúcido e aditivados contra raios</p>	Un	2
---	--	----	---



	<p>solares, com espessura média de 3 mm e graduações e malto relevo e tampa rosqueável com respiro. Cabeçote de dispersão (canhão); de Fluxo Laminar, em plástico de engenharia, tipo energia gasosa (2 fluidos) para aplicação de mistura de base oleosa ou aquosa. Própria para aplicação "Espacial ou Residual". Com 7 pontas dosadoras com vazões entre 30 e 2.100ml/minuto. Codificadas por cores; seu alcance horizontal é 18m, e vertical 12 metros.</p> <p>10. Sistema de alimentação de inseticida: Através bomba elétrica de 12 V, com diafragma e válvulas em Viton de alta resistência, permite vazão de 30 a 2.200 ml/min, regulados eletronicamente através sistema PWM e com eletroválvula (12V) para corte instantâneo da formulação, montados sobre caixa plástica hermética.</p> <p>11. Tamanho das gotas: Apresenta um espectro de gotas com DMV de 30 <math>\mu</math>m (micras), onde cerca de 60% estão abaixo de 20 <math>\mu</math>m (micras). Para uma vazão entre 30 e 250ml/min. Próprio para aplicações do tipo "espacial".</p> <p>12. Lança de nebulização: Em tubo metálico com diâmetro adequado para evitar sobre aquecimento, e protegido por pintura eletrostática. Seu sistema articulável permite giro de 360° graus na horizontal e na vertical.</p> <p>13. Controle remoto: Caixa plástica hermética, com cabo de 5m, permite as principais operações (corte/abertura de fluxo de formulação), sendo próprio para captação de energia (12V) desde o cinzeiro ou da bateria do veículo.</p> <p>14. Linha de transporte de formulação: Composta de filtro de linha com malha 100 (reutilizável) e tubulações em náilon.</p> <p>15. Manuais: Todos no idioma português para instalação, operação, manutenção e regulagem do motor.</p> <p>16. Peso vazio</p>		
5	Conjunto impermeável composto por jaqueta e calça confeccionadas com forro de poliéster revestido de PVC. A jaqueta possui fechamento duplo com zíper e velcro, bolso frontal, manga com fechamento através de botões, capuz removível, faixas refletivas na parte de trás e nas mangas. A calça possui elástico e cordão para ajuste na cintura e zíper para o ajuste das barras.	Un	40
6	Caixa organizadora de Polipropileno com tampa e trava de 56 litros, Altura: 34,00cm Largura: 40,00cm Comprimento: 58,00cm.	Un	30



7	Colete Refletivo - Vestimenta de proteção e segurança de alta visibilidade, tipo colete, confeccionada 100% em tecido sintético de poliéster, com fechamento em zíper, bolso frontal. Possui faixas refletivas sendo duas verticais na área do tórax e costas e em formato X nas costas.	Un	30
8	Bolsas fabricada em nylon Sevilha, medindo 37x20x31 com fita de gorgorão com 50mm de largura para tira colo, vize de 25mm largura fina para o acabamento de toda a bolsa. Com uma divisão interna e um bolso externo, na tampa com fechos de velcro para fechamento, com espaço frontal para silk, logomarca do Brasão Município de Itajaí, na cor colorida, seguida Secretaria de Saúde, Programa Dengue na cor branca (tamanho 16 largura x 10cm de altura). Cor preta ou verde.	Un	400
9	Mochila constituída de material resistente em nylon Sevilha, com 3 partições e a principal que caiba prancheta de tamanho ofício(33x23cm) com bolsos nas duas laterais, 01 de cada lado, medidas, comprimento 33 cm x altura 40cm x 22cm de profundidade, na cor preta ou verde. Na frente estampado (tamanho 11,5cm largura x 14,5 cm de altura) com logomarca do Brasão Município de Itajaí na cor colorida, com os dizeres na cor branca Secretaria de Saúde, Programa Dengue.	Un	400
10	- Porta tablet, estilo bolsa, composta por 3 camadas, medindo 19cm de altura x 27 de comprimento, frente com tecido de neopreme cor preta ou verde 3mm Porta tablet, estilo bolsa, composta por 3 camadas, medindo 19cm de altura x 27 de comprimento, frente com tecido de neopreme cor preta ou verde 3mm, meio de papelão para reforço e costas com nylon cevilha. Frente: composta em tecido neopreme de 3mm na cor preta ou verde, sobreposto ao neopreme um cristal de gramatura de 30mm medindo 19cm de altura x 27 cm de comprimento, com uma aba em recorte diagonal para melhor dobrá-lo de 3 cm e no centro um botão de pressão nº 12 na cor preta para fechamento da parte posterior. Costas: em cevilha na cor preta ou verde e nos cantos 4 triângulos 1 em cada canto medindo 7 cm de altura, 7 cm de comprimento e a frente 11cm, com acabamento de gorgorão 2,5mm onde	Un	200



	<p>será encaixado uma meia argola niquelada de 2,5cm de comprimento por 2,0 cm de altura para fixação de uma alça tira colo, essa fixação ficará embutida na parte interna do cевilha, alça em C.A de 30mm medindo 1,40cm com regulador na cor preta e mosquetão niquelado de 30mm nas pontas, onde terá uma ombreira confeccionada em tecido neopreme de 3mm, medindo 18 cm de comprimento x 6,5cm de largura acabamento em gorgorão de 2,2mm, estampando brasão do município na colorido escrito Município de Itajaí na cor branca (tamanho 3,5cm altura x 7cm largura) e abertura traseira para lente da câmera também com acabamento. O acabamento do porta tablet será em gorgorão de 2,5mm em toda a sua volta. O centro na parte das costas será fixado 2 tiras de gorgorão de 2,5mm no espaçamento de 7cm dividido ao centro, para fixação de uma peça em neopreme medindo 19cm x 15,5cm com velcro nas duas pontas, velcro macho e fêmea, para que possa fixar esta peça e dobrá-la por baixo das duas tiras de gorgorão, esta peça também terá o acabamento em gorgorão de 2,5mm em volta dela.</p>		
11	<p>Colete - Cor cinza escuro (próximo ao código PANTONE TPX 19-5212), sem forro, com 2(dois) bolsos frontais com fechamento de zíper (tamanho 20 cm altura x 17 cm largura) Colete - Cor cinza escuro (próximo ao código PANTONE TPX 19-5212), sem forro, com 2(dois) bolsos frontais com fechamento de zíper (tamanho 20 cm altura x 17 cm largura) e 2(dois) bolsos internos em tecido oxfordine com fechamento de zíper, logo frontal lado esquerdo com dizeres "Secretaria de Saúde, Programa de Controle da Dengue" na cor preta, lado direito "Município de Itajaí" na cor preta e brasão oficial do Município colorido" (tamanho 5,7cm altura x 10cm largura), costas estampado na cor preta em cima com dizeres "Agente de Combate as Endemias ( tamanho 18cm largura x 3cm altura) no meio mosquito com alvo estampado na cor branca (tamanho 13cm de diâmetro) abaixo nas costas com dizeres na cor preta "Vigilância Epidemiológica" (tamanho 23cm largura x 1cm altura), seguido dos dizeres "Alô Dengue 32495573" (tamanho 20cm largura x 1cm altura) estampado na cor preta. Tamanhos P,M,G,GG,EXG.</p>	Un	600



12	Camiseta Agente ou Supervisor - Cor cinza ou verde em poliamida manga longa, Camiseta Agente ou Supervisor - Cor cinza ou verde em poliamida manga longa, logotipo frontal (tamanho 5,7cm altura x 10cm largura) com os dizeres "Município de Itajaí, Secretaria de Saúde, Programa de Dengue" na cor preta e logotipo estampado na cor colorido, as costas em cima dizeres "Agente de Combate as Endemias" ou "Supervisor de Campo" estampado na cor preta, ( tamanho 18cm largura x 3cm altura), abaixo "Vigilância Epidemiológica" (tamanho 23cm largura x 1 cm altura), seguido dos dizeres "Alô Dengue 32495573" "(tamanho 20cm largura x 1cm altura) na cor preta. Tamanhos P,M,G,GG,EXG .	Un	500
13	Manguito - Cor azul marinho, logotipo frontal (tamanho 3,5cm altura x 7cm largura) com dizeres "Município de Itajaí, Secretaria de Saúde, Programa de Dengue" Manguito - Cor azul marinho, logotipo frontal (tamanho 3,5cm altura x 7cm largura) com dizeres "Município de Itajaí, Secretaria de Saúde, Programa de Dengue" estampado na cor branca e brasão oficial do município estampado na cor colorido, Tecido composto 85% Poliéster e 15% Elastano, Máxima proteção FPU50+ que evita até 98% dos raios UV, total cobertura dos braços, elásticos nas extremidades, evitando assim escorregamento secagem super- rápida, tecido ultra leve. Modelo Unisex Tamanho Único que se adapta a todos os tamanhos de braços. (par sendo 2 unidades) .	Par	200
14	Chapéu Safari - Na cor cinza ou azul, confeccionado com tecido FPU 50+, que evita até 98% dos raios UV. Nas laterais, botões de pressão que permitem que as abas fiquem soltas ou presas. Abas 8 cm protegem o rosto. Aberturas com telas e ilhós que permitem a ventilação. Corda elástica externa regulável para pescoço impede que o chapéu voe, estampado (tamanho 5,7cm altura x 10 cm largura) na frente logo do Município de Itajaí e Secretaria de Saúde e Programa de Controle de Dengue na cor preta e brasão oficial do município estampado na cor colorido	Un	200
15	Máscara Facial Full Face - Respirador purificador de ar de segurança, tipo (Full Face) peça facial inteira (proteção simultânea dos olhos e vias	Un	30

	respiratórias) Máscara Facial Full Face - Respirador purificador de ar de segurança, tipo (Full Face) peça facial inteira (proteção simultânea dos olhos e vias respiratórias), adaptada a todos os tamanhos e diferentes formatos de rostos, com corpo confeccionado em silicone ou neoprene e 1 ou 2 (um ou duas) válvulas de inalação, apresentando ainda um tirante de cabeça com cinco pontos de apoio. A máscara deve possuir encaixe para apenas 1 ou 2 (um ou dois) filtro com encaixe de rosca mod. X-plore (COM C.A VÁLIDO)		
16	Filtro carvão ativado - Cartucho para respirador Full Face tipo filtrante. Filtros Composto por carvão ativado granulado e aglomerados para vapores orgânicos e gases ácidos, com ponto de ebulição acima de 65°C, (Filtro combinado Tipo AB), compatível com a máscara citada no item anterior. (COM C.A VÁLIDO)	Un	200
17	Luva de borracha nitrílica reutilizáveis, com ou sem forro flocado de algodão, clorinada, punho reto com 33 cm de comprimento, composto nitrilo que fornece uma excelente combinação de resistência química e resistência, Palma Anti Derrapante. (COM C.A VÁLIDO). Tamanhos P, M, G, GG.	Un	100
18	Capacete de segurança com carneira e jugular com catraca, Capacete de segurança com aba frontal e moldado em polietileno de alta densidade. Formato projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados por objetos que estejam caindo. Possuir duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos. Suspensão confeccionada com duas ou três tiras (nos modelo com quatro ou seis pontos de fixação respectivamente) de tecido de poliéster e carneira de polietileno de alta densidade. (COM C.A VÁLIDO)	Un	30
19	Luva raspa de cano longa, palma, dedos, punho de 15 cm e reforço interno em raspa, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre o polegar e o indicador, com ou sem reforço palmar interno, costurada com linha de nylon, com espessura em média 1,50 mm e gramatura 0,0815 gramas/cm² ou 0,815 kg/m². A Luva marcada no dorso, de forma indelével, onde consta o número	Un	30



	do Certificado de Aprovação (CA) válido. Tamanho único		
20	Protetor auditivo do tipo concha, constituído por duas conchas em plástico. armazenamento e minimiza a entrada de partículas no interior da concha.Nível de ruído: 19dB.(COM C.A VÁLIDO).	Un	30
21	Bota de PVC Cano Curto Preta em polímero plástico em pvc e massa nitrílica de alta qualidade,Desenho tratorado, ranhuras no solado e apoio para descalce, Tornozelo, calcanhar e peito do pé reforçadas para maior estabilidade,botas 100% à prova d'água e sem costura Solas feitas de material resistente que ajuda a prolongar a vida de botas e proteger os pés,oferecendo resistência à gorduras, certos ácidos, hidrocarbonetos, produtos cáusticos e outros produtos químicos.Sola macia para excelente resistência ao deslizamento e absorção de impactos ao caminhar. Contém resinas de pvc de alta qualidade, resultando numa excelente resistência à abrasão Altura do cabedal: 27 cm com polímero plástico em pvc e massa nitrílica de alta qualidade Solado confeccionado em policloreto de vinila (PVC), expandido, injetado diretamente no cabedal;com polímero plástico reforçado com pvc e massa nitrílica; Ranhuras 9,7 mm no salto.Forração: em poliéster. .(COM C.A VÁLIDO). Tamanhos 33 a 46	Un	50
22	Sapatos de Proteção - Com CA (certificado de aprovação) na cor preta, sapato em couro, com elástico frontal, sistema strobel, solado em poliuretano bidensidade, isolante elétrico. Confeccionado em couro hidrofugado, espessura mínima de 2.0mm e a máxima de 2,2mm colarinho acolchoado com espuma PU 15mm D 45, forro da Gaspea e dorso em não tecido de fibra curta.Palmilha de couro, costurado pelo sistema Strobel. Do número 33 a 46	Un	200
23	Macacão de Proteção - Confeccionando em não tecido de fibra de polipropileno sms respirável, fechamento em zíper com aba protetora no capuz, cintura, punhos e tornozelos,com tratamento antiestático. Tamanhos G, GG e EXG. Com CA (certificado de aprovação).	Un	400

24	Luva de segurança com cinco dedos, com dorso e polegar confeccionado em raspa, reforço palmar interno e elástico embutido no dorso, palma confeccionada em vaqueta natural, acabamento em viés cinza, costurada com linha de nylon. Confeccionada nos 15 cm, 20 cm, 25 cm. (COM C.A VÁLIDO)	Un	50
25	Cinturão tipo pára-quedista/abdominal, confeccionado em fita poliéster, com 2 (dois) pontos de conexão contra queda, sendo 1 (um) "A" dorsal em aço e 1 (um) "A/2" peitoral em fitas poliéster, com 2 (dois) pontos de conexão iguais para posicionamento em aço nas laterais. Possui 04 fivelas de ajustes para fechamento, distribuídas 01 em cada perna, 01 na região abdominal e 01 na região peitoral e almofada de conforto no cinturão abdominal. A versão do produto possui pontos de suspensão nos ombros. Utilizado com os talabartes e trava- quedas de segurança ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. (COM C.A VÁLIDO)	Un	20
26	Talabarte de segurança em "Y" com absorvedor de energia, confeccionado em fita tubular na cor laranja; composição: poliéster primária de 45mm de largura com elástico. Dispõe de 3 mosquetões dupla trava confeccionados em aço, sendo 2 com abertura de $55 \pm 3$ mm classe A, e 1 com abertura de $17 \pm 3$ mm, classe T. Comprimento máximo de 1,40cm. Conector classe A classe T Fita de poliéster Acessório utilizado para proteção contra quedas em movimentações por torres, andaimes, estruturas metálicas, escadas marinheiro, etc. Utiliza-se em conjunto com os cinturões pára-quedista. O seu sistema de absorvedor de energia possibilita a redução de possíveis impactos sobre o corpo do trabalhador ou sobre o sistema de segurança.Compatível com o item acima (COM C.A VÁLIDO)	Un	20

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

**6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Dentre as alternativas disponíveis para a demanda descrita neste documento seria a contratação de mão de obra terceirizada, a qual iria gerar maiores custos e burocracias desnecessárias ao município, visto que a secretaria de saúde já dispõe

de um setor e servidores específicos para atendimento das referidas demandas. A realização de processo para aquisição destes objetos irá proporcionar uma melhor ação dos Agentes de Combate a Endemias e a segurança dos servidores durante a execução das atividades realizadas.

**7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Valor Estimado: **R\$ 369.322,55**

**IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

**8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

O método mais vantajoso se dará através de registro de preços, pregão eletrônico, **menor preço por item**, visto que a aquisição destes objetos se justifica em face ao interesse público de proporcionar melhor identificação visual dos Agentes de Combate a Endemias e a segurança dos servidores durante a execução das atividades realizadas.

**9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Este processo licitatório será feito por meio da contratação da proposta mais vantajosa, pelo menor valor por item. Onde se optou pela não utilização de julgamento por lote, contribuindo para a ampla participação de licitantes, sem prejuízo para a solução da demanda em questão.

**10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não há contratação correlata. A última contratação foi feita por registro de preços, Ata nº 036/2023, pregão eletrônico nº 380/2022.

**11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

11.1. Espera-se obter os benefícios diretos e indiretos que o Município almeja com a aquisição em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais.

11. 2. Espera-se que os materiais sejam entregues nas quantidades e qualidades almejadas, visando à reposição de materiais que foram desgastados ao longo do tempo pelo uso contínuo dos servidores.

**12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não serão necessárias providências para a adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as devidas obrigações.

**13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

13.1. A CONTRATADA deverá observar as normas de sustentabilidade aplicáveis aos itens, primando pela aquisição desses com menor impacto sobre os recursos naturais, uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais, maior vida útil e menor custo de manutenção do bem, no que for cabível. Observar quanto a possíveis resíduos sólidos, as disposições contidas no Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Itajaí/SC.


#### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO
<hr/> <p>Lucio Pereira Vieira <b>Matrícula: 396507</b></p> <p>Itajaí, 09/07/2024.</p>


#### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

**Itajaí/SC, 16 de julho de 2024.**

Documento assinado digitalmente  
 **EMERSON ROBERTO DUARTE**  
Data: 20/09/2024 14:13:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Emerson Roberto Duarte**  
**Secretário Municipal de Saúde**

Documento assinado digitalmente  
 **LUCIO PEREIRA VIEIRA**  
Data: 19/09/2024 16:00:51-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Lucio Pereira Vieira**  
**Agente de Combate a Endemias**