

## 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 do Instituto Itajaí Sustentável no que tange a este processo, cujo o objeto é a AQUISIÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS, TEMPEROS, FLORES E INSUMOS para a implantação de hortas comunitárias e/ou pedagógicas e sistema de compostagem do Projeto Hortas Pedagógicas/comunitárias.

Área requisitante da contratação: INSTITUTO ITAJAÍ SUSTENTAVEL - INIS

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
PATRICIA PAIVA DE SOUZA	ANALISTA AMBIENTAL	1777901	patricia.souza@itajai.sc.gov.br

### 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).

2.1. Busca-se a aquisição de mudas de hortaliças, temperos, flores e insumos, com o objetivo de suprir as necessidades da Diretoria de Gestão Ambiental, nas ações de construção de unidades de hortas comunitárias/pedagógicas e compostagem em espaços públicos do município (escolas estaduais e municipais, unidades de saúde, unidades de assistência psicossocial, dentre outras).

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

A contratação deste objeto está prevista no Plano Anual de Contratações.

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

##### **Requisitos Técnicos para aquisição das mudas e insumos:**

##### **• Mudas (hortaliças, temperos, ervas aromáticas e/ou medicinais e flores):**

As mudas deverão ser entregues em bandejas alveoladas ou em saquinhos plásticos apropriados ao porte e tipo da planta. Devem apresentar-se vigorosas, saudáveis, bem enraizadas, livres de pragas, doenças, sintomas de deficiência nutricional, murchas ou danos mecânicos.

##### **Condições da parte aérea e folhagem:**

A parte aérea deve estar bem formada, com coloração compatível à espécie, sem sinais de clorose (amarelecimento), necrose (manchas escuras), deformações ou presença de insetos, fungos, doenças e pragas.

A folhagem deve ser íntegra, proporcional ao tamanho do torrão e isenta de danos físicos, queimaduras solares ou fitotoxidez. As mudas não devem apresentar sinais de estiolamento.

##### **Condições do substrato:**

O substrato deve ser específico para produção de mudas, com boa estrutura física, porosidade adequada e livre de contaminantes. Deve apresentar teor equilibrado de umidade, sem excesso de água ou compactação que comprometa a oxigenação das raízes.

O substrato deve estar livre de patógenos, sementes invasoras, metais pesados e outros agentes que possam comprometer o desenvolvimento das mudas.

##### **Especificações por tipo de muda:**

##### **Hortaliças:**

Devem ser apresentadas em bandejas com 128 ou 200 células, contendo mudas com

Av. Vereador Abrahão João Francisco, nº 2600 - Edifício Cristine. Centro - Itajaí/SC - CEP: 88307-301

Telefone: (47) 3348-8031 | [www.inis.itajai.sc.gov.br](http://www.inis.itajai.sc.gov.br)



parte aérea bem formada e altura mínima de 7 cm. Deverá ser permitida a composição de até 3 (três) variedades distintas por bandeja, desde que todas estejam em conformidade com os critérios de qualidade.

**Temperos, ervas aromáticas e/ou medicinais:**

As mudas devem apresentar altura mínima da parte aérea de 10 cm, com estrutura foliar densa e saudável. As caixas devem conter 15 unidades, podendo incluir até 5 (cinco) variedades distintas.

**Flores:**

Devem apresentar parte aérea com altura mínima de 10 cm, com boa formação foliar e características compatíveis com a espécie. As caixas devem conter 15 unidades, podendo incluir até 3 (três) variedades distintas.

**Condições para transporte e entregas:**

As mudas de hortaliças, flores, ervas medicinais e aromáticas deverão ser transportadas em veículos apropriados ao tipo de carga viva, que garantam a integridade física e fitossanitária das plantas durante todo o trajeto, evitando exposição direta ao sol, ao vento, ao calor excessivo e à desidratação.

As bandejas ou embalagens contendo as mudas devem ser acomodadas de forma estável, sem empilhamento inadequado ou movimentação que possa causar tombamento, amassamento, quebra ou outros danos às estruturas vegetais.

A descarga deve ser realizada em local previamente indicado pela equipe técnica responsável, com avaliação visual da qualidade no ato da entrega.

Materiais que não atenderem aos critérios técnicos estabelecidos poderão ser rejeitados e/ou solicitados a troca.

A quantidade mínima por entrega deverá ser de 500 (quinhentas) mudas, respeitando os critérios de diversidade por caixa ou bandeja, conforme especificado neste documento.

**• Insumos agrícolas:**

Os insumos descritos a seguir são destinados à preparação de substratos e correção de solo em atividades de cultivo. Todos devem estar livres de contaminantes, sementes invasoras, resíduos não orgânicos e agentes patogênicos. Os produtos poderão ser entregues a granel ou ensacados, conforme especificado por item, observadas as condições mínimas de qualidade e logística de entrega.

**Barro vermelho peneirado (a granel):**

Solo argiloso de coloração avermelhada, previamente peneirado para remoção de materiais grosseiros como pedras, raízes e resíduos orgânicos. Deve apresentar textura homogênea, sem compactação excessiva, e ser moderadamente úmido, com boa capacidade de retenção de água.

**Casca de arroz carbonizada (a granel):**

Substrato leve e poroso resultante da carbonização parcial da casca de arroz, com coloração escura uniforme. Deve apresentar estrutura física íntegra, livre de carvão não carbonizado, cinzas em excesso, umidade excessiva ou odores desagradáveis. A casca deve ser bem queimada, sem apresentar presença de fungos, contaminantes ou materiais estranhos.

**Condições para entregas a granel:**

O material deve ser transportado em caminhão com carroceria limpa, livre de resíduos ou materiais incompatíveis e devidamente coberto por lona durante o transporte.

A descarga deve ser realizada em local previamente indicado pela equipe técnica responsável, com avaliação visual da qualidade no ato da entrega.

A quantidade mínima por entrega deverá ser de 5m<sup>3</sup>, devendo ser acompanhada de documento fiscal.

Materiais que não atenderem aos critérios técnicos estabelecidos poderão ser rejeitados e/ou solicitados a troca.

**Calcário agrícola – saco de 50 kg:**

Calcário dolomítico, em pó fino, com PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total)

Av. Vereador Abrahão João Francisco, nº 2600 - Edifício Cristine. Centro - Itajaí/SC - CEP: 88307-301

Telefone: (47) 3348-8031 | [www.inis.itajai.sc.gov.br](http://www.inis.itajai.sc.gov.br)



mínimo de 80%. Deve ser fornecido em embalagens resistentes de 50 kg, rotuladas com data de fabricação, validade, lote, composição química e instruções de uso. O material deve estar seco, sem empedramento e pronto para aplicação.

**Cama aviária (esterco aviário) – saco de 20 kg:**

Fertilizante orgânico composto por esterco de aves, devidamente seco, triturado, curtido e estabilizado. O produto deve apresentar teor de umidade adequado ao manuseio, estar livre de odores intensos, sementes invasoras e contaminantes. Fornecido em sacos de 20 kg, com identificação do conteúdo, origem e data de ensacamento.

**Condições para entregas ensacadas:**

Os produtos deverão conter rótulo legível, indicando composição, data de fabricação, validade, lote, instruções de uso, dentre outras informações relevantes.

Fertilizantes e adubos com validade mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Substratos de qualidade, livres de contaminantes e com boa capacidade de retenção de água.

Materiais que não atenderem aos critérios técnicos estabelecidos poderão ser rejeitados e/ou solicitados a troca.

**Requisitos Técnicos para aquisição dos demais materiais:**

**Blocos de concreto:**

Bloco de concreto com dimensões de 14x19x39cm, classe C, resistência 3Mpa, dois furos, vazado, sem fundo.

**Telha estrutural tipo kalhetão:**

Telha estrutural modelo Kalhetão 90, fabricada em fibrocimento sem amianto, com espessura de 8 mm e dimensões de 600 cm de comprimento por 90 cm de largura. Deve apresentar alta resistência mecânica, boa impermeabilidade e compatibilidade com estruturas metálicas ou de madeira. O material deve ser durável, resistente à ação do tempo e atender às normas técnicas vigentes para telhas de fibrocimento.

### **Vasos plásticos e recipientes de cultivo:**

Os vasos plásticos deverão ser fornecidos no tamanho e litragem especificados, confeccionados em material resistente e adequado para uso agrícola, suportando exposição ao sol e à umidade. Devem apresentar estrutura firme, sem danos, com orifícios de drenagem adequados e estar em condições ideais para uso imediato, sendo entregues limpos e bem acondicionados.

### **Bombona em Polietileno**

Deverá ser nova, fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD), com boca larga e tampa removível tipo “aranha” com lacre de segurança. Deve possuir resistência mecânica adequada para o armazenamento e transporte de líquidos ou sólidos, sem apresentar trincas, deformações ou vazamentos. A capacidade volumétrica deverá atender à especificação solicitada pela contratante.

### **Filme Plástico Difusor para Estufa Agrícola**

Filme agrícola confeccionado em polietileno com aditivo difusor de luz, com espessura de 150 micras e nas dimensões especificadas. Deve conter proteção contra raios UV e antioxidantes, além de aditivos que promovam a difusão uniforme da luz no interior da estufa, favorecendo a distribuição homogênea da luminosidade e o crescimento equilibrado das plantas. O material deve apresentar alta resistência mecânica e vida útil compatível com uso contínuo em estruturas agrícolas, suportando exposição prolongada às intempéries.

### **Tela de Sombrite para Horta – 50%**

Tela de sombreamento do tipo sombrite 50%, com 3 metros de largura, confeccionada em polietileno de alta densidade, com proteção UV e ação anti-oxidante, resistente à tensão, compressão, tração e à exposição prolongada ao sol e à chuva.

### **Balança Portátil com Gancho – 50 kg**

Av. Vereador Abrahão João Francisco, nº 2600 - Edifício Cristine. Centro - Itajaí/SC - CEP: 88307-301  
Telefone: (47) 3348-8031 | [www.inis.itajai.sc.gov.br](http://www.inis.itajai.sc.gov.br)



Balança portátil analógica, com gancho em aço reforçado e resistente, indicada para a pesagem de materiais diversos em atividades de campo. Deve possuir capacidade mínima de 50 kg, com graduação de 200 g, devidamente aferida. O equipamento deve ter estrutura compacta, de fácil manuseio, com visor de leitura clara e indicação em quilogramas. Deve ser leve, durável e adequado para uso em ambientes externos.

### **Termômetro de Solo em Aço Inoxidável – Haste 50 cm**

Termômetro analógico de haste longa e rígida de 50 cm de comprimento, fabricado em aço inoxidável, com mostrador em graus Celsius com faixa de medição de 0º a 120ºC, para uso em medições de temperatura em diferentes profundidades.

### **Torneira Plástica com Conector para Bebedouro**

Torneira confeccionada em plástico resistente, com sistema de abertura e fechamento por registro e conector compatível com bebedouros ou reservatórios de uso agrícola. Deve permitir encaixe firme, vedação eficiente e resistência ao uso contínuo, à pressão da água e à exposição ao sol.

### **Requisitos gerais de entrega e logística**

#### **Local de entrega:**

Os materiais, equipamentos, mudas e insumos deverão ser entregues em local e datas previamente definidos pela contratante.

#### **Transporte e acondicionamento:**

Todo o transporte deverá ser realizado em veículos adequados, que garantam a integridade física e fitossanitária das mudas, insumos e materiais. Os produtos devem ser acondicionados de forma segura, para evitar danos mecânicos, contaminação ou perda de qualidade. Deverão possuir rótulo legível, indicando composição, data de fabricação e validade.

#### **Condições de descarregamento:**

Cabe ao fornecedor o descarregamento no local de destino, conforme cronograma previamente acordado com a equipe técnica responsável.

Todos os produtos devem atender às normas da ANVISA, MAPA e demais órgãos reguladores pertinentes.

A entrega deverá ser acompanhado de Nota Fiscal e, quando aplicável, ficha técnica, laudos fitossanitários, laudos de análise laboratorial ou certificados de origem.

**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).**

Planilha Preço Médio				
		Fornecedor		
Lote	Item	Descrição Item	UND.MED	QNT
1	1	BLOCO 0,14M X 0,19M X 0,39M - VEDAÇÃO - CLASSE "C" 3MPA	Uni.	1000
2	2	Telha estrutural kalhetão 90, fibrocimento, 8 mm – 600x90cm	Uni.	10
3	3	Bombona em polietileno nova 50 L – Boca larga – Tampa removível tipo aranha com lacre em aço galvanizado – alça dupla e articulada.	Uni.	22
4	4	Filme Plástico Difusor para estufa agrícola 150 micras - 4x10m	Uni	4
	5	Sombrite Para Horta 50% - 3m de largura	M	150
5	6	Vaso plástico flexível - 35.5 cm altura x 43 cm de diâmetro superior - 40L – preto - com alças	Uni.	100
	7	Vaso plástico flexível - 30 cm altura x 30 cm de diâmetro superior - 18 L - preto	Uni.	100
	8	Sacos de ráfia novos 60cm x 90cm – capacidade de suporte de 50Kg – Kit com 50 unidades	Kit	10
6	9	Balança portátil com gancho – capacidade de suporte 50Kg	Uni.	15
	10	Termômetro de solo em aço inoxidável – mostrador em graus Celsius - haste longa de 50 cm	Uni.	15
	11	Torneira plástica com conector para bebedouro	Uni.	30

7	12	Barro vermelho peneirado	m <sup>3</sup>	50
	13	Casca de arroz carbonizado	m <sup>3</sup>	50
	14	Calcário agrícola - Saco de 50 Kg	Uni.	30
	15	Cama aviária (esterco aviário) - Saco de 20 Kg	Uni.	25
8	16	BANDEJA DE 200 CÉLULAS DE 15,58ML CADA, COM 3 VARIEDADES DE HORTALIÇAS – AGRIÃO TERRA, ACELGA, ALFACE AMERICANA, ALFACE CRESPA, ALFACE LISA, ALFACE MIMOSA ROXA, ALFACE MIMOSA VERDE, ALFACE ROXA, ALMEIRÃO PÃO DE AÇUCAR, ALMEIRÃO RADICHE, BETERRABA, BRÓCOLIS RAMOSO, BRÓCOLIS DE CABEÇA, CEBOLINHA OLGA, CEBOLA DE CABEÇA, CHICÓRIA, COUVE-MANTEIGA, ESPINAFRE, MELANCIA, NABO BRANCO, PEPINO, QUIABO, REPOLHO, REPOLHO ROXO, RÚCULA, SALSA CRESPA, SALSA LISA, SALSÃO.	Bandeja	150
	17	CAIXA DE 15 MUDAS DE TEMPEROS, ERVAS AROMÁTICAS E/OU MEDICINAIS (PARTE AÉREA APARTIR DE 10 CM) COM 5 VARIEDADES - ALECRIM, ALFAVACA, ARNICA, ARRUDA FÊMEA, ARRUDA MACHO, BOLDO, CAMOMILA, CAPUCHINHA, CARQUEJA, CIDRÓ, CITRONELA, COENTRO, ERVA CIDREIRA, FUNCHO, HORTELÃ, HORTELÃ MENTA, LAVANDA DE ESTACA, LOSNA, MALVA, MANGERONA, MANJERICÃO ROXO, MANJERICÃO VERDE, MARACUJÁ AZEDO, MARACUJÁ ROXO, MELISSA, ORÉGANO, PIMENTA DEDO DE MOÇA, PIMENTA DE BICO, POEJO, SÁLVIA, STÉVIA, TOMILHO.	Caixa	40
	18	CAIXA DE 15 MUDAS DE FLORES (PARTE AÉREA APARTIR DE 10 CM) COM 3 VARIEDADES – MARGARIDA AMARELA, TAGETE E GERANIO ERETO.	Caixa	40

### 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).**

**a) Da análise de alternativas mercadológica.**

Para a análise mercadológica, foram levantadas as seguintes hiptoses:

- Aquisição através de compra de dispensa através do sistema de registro de preço, com base artigo 75,II da lei 14133/2021: A aquisição das hortaliças, isumos e materiais, através de REGISTRO DE PREÇOS com a utilização do sistema, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo

em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e quando for solicitado.

- Adesão a Ata de Registro de Preços. A adesão à Ata de Registro de Preços, está condicionada à comprovação da adequação do objeto registrado às reais necessidades do órgão ou da entidade aderente e, a vantagem do preço registrado em relação aos preços praticados no mercado, onde serão adquiridos os materiais ou serviços. O atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários, fica na dependência de:- prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; - indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviços; - aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada está a não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preço.

#### **b) Metodologia da Pesquisa de Preços**

A pesquisa de preços foi realizada por meio de:

- Cotações em fornecedores locais e regionais (agropecuárias, floriculturas, viveiros); e consultas a sites especializados e e-commerce agropecuário de conforme dispõe artigo 23,III da lei 14133/2021.

A partir dos valores obtidos, o valor médio global estimado para a aquisição dos itens é de **R\$ 43.497,23**.

Os preços foram coletados entre o período de Março/2025 á Junho/2025 e refletem o valor de mercado vigente.

Este levantamento subsidia a escolha da modalidade de contratação, conforme os limites legais definidos na Lei nº 14.133/2021, e garante a economicidade e eficiência do processo.

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

Planilha preço Médio						
		Fornecedor				
Lote	Item	Descrição Item	UND.MED	QNT	P. Médio unt	P. Médio Total
1	1	BLOCO 0,14M X 0,19M X 0,39M - VEDAÇÃO - CLASSE "C" 3MPA	Uni.	1000	R\$ 3,23	R\$ 3.230,00
2	2	Telha estrutural kalhetão 90, fibrocimento, 8 mm – 600x90cm	Uni.	10	R\$ 566,36	R\$ 5.663,60
3	3	Bombona em polietileno nova 50L – Boca larga – Tampa removível tipo aranha com lacre em aço galvanizado – alça dupla e articulada.	Uni.	22	R\$ 129,23	R\$ 2.843,06
4	4	Filme Plástico Difusor para estufa agrícola 150 micras - 4x10m	Uni	4	R\$ 248,08	R\$ 992,32
	5	Sombrite Para Horta 50% - 3m de largura	M	150	R\$ 20,42	R\$ 3.063,00
5	6	Vaso plástico flexível - 35.5 cm altura x 43 cm de diâmetro superior - 40L – preto - com alças	Uni.	100	R\$ 29,17	R\$ 2.917,00
	7	Vaso plástico flexível - 30 cm altura x 30 cm de diâmetro superior - 18 L - preto	Uni.	100	R\$ 17,37	R\$ 1.737,00
	8	Sacos de rafia novos 60cm x 90cm – capacidade de suporte de 50Kg – Kit com 50 unidades	Kit	10	R\$ 115,20	R\$ 1.152,00
6	9	Balança portátil com gancho – capacidade de suporte 50Kg	Uni.	15	R\$ 34,81	R\$ 522,15
	10	Termômetro de solo em aço inoxidável – mostrador em graus Celsius - haste longa de 50 cm	Uni.	15	R\$ 145,15	R\$ 2.177,25
	11	Torneira plástica com conector para bebedouro	Uni.	30	R\$ 8,22	R\$ 246,60
7	12	Barro vermelho peneirado	m³	50	R\$ 63,33	R\$ 3.166,50
	13	Casca de arroz carbonizado	m³	50	R\$ 73,33	R\$ 3.666,50
	14	Calcário agrícola - Saco de 50 Kg	Uni.	30	R\$ 52,30	R\$ 1.569,00
	15	Cama aviária (esterco aviário) - Saco de 20 Kg	Uni.	25	R\$ 31,63	R\$ 790,75

8	16	BANDEJA DE 200 CÉLULAS DE 15,58ML CADA, COM 3 VARIEDADES DE HORTALIÇAS – AGRIÃO TERRA, ACELGA, ALFACE AMERICANA, ALFACE CRESPA, ALFACE LISA, ALFACE MIMOSA ROXA, ALFACE MIMOSA VERDE, ALFACE ROXA, ALMEIRÃO PÃO DE AÇUCAR, ALMEIRÃO RADICHE, BETERRABA, BRÓCOLIS RAMOSO, BRÓCOLIS DE CABEÇA, CEBOLINHA OLGA, CEBOLA DE CABEÇA, CHICÓRIA, COUVE-MANTEIGA, ESPINAFRE, MELANCIA, NABO BRANCO, PEPINO, QUIABO, REPOLHO, REPOLHO ROXO, RÚCULA, SALSA CRESPA, SALSA LISA, SALSÃO.	Bandeja	150	R\$ 42,67	R\$ 6.400,50
	17	CAIXA DE 15 MUDAS DE TEMPEROS, ERVAS AROMÁTICAS E/OU MEDICINAIS (PARTE AÉREA APARTIR DE 10 CM) COM 5 VARIEDADES - ALECRIM, ALFAVACA, ARNICA, ARRUDA FÊMEA, ARRUDA MACHO, BOLDO, CAMOMILA, CAPUCHINHA, CARQUEJA, CIDRÓ, CITRONELA, COENTRO, ERVA CIDREIRA, FUNCHO, HORTELÃ, HORTELÃ MENTA, LAVANDA DE ESTACA, LOSNA, MALVA, MANGERONA, MANJERICÃO ROXO, MANJERICÃO VERDE, MARACUJÁ AZEDO, MARACUJÁ ROXO, MELISSA, ORÉGANO, PIMENTA DEDO DE MOÇA, PIMENTA DE BICO, POEJO, SÁLVIA, STÉVIA, TOMILHO.	Caixa	40	R\$ 32,83	R\$ 1.313,20
	18	CAIXA DE 15 MUDAS DE FLORES (PARTE AÉREA APARTIR DE 10 CM) COM 3 VARIEDADES – MARGARIDA AMARELA, TAGETE E GERANIO ERETO.	Caixa	40	R\$ 51,17	R\$ 2.046,80
<b>Total</b>						<b>R\$ 43.497,23</b>

#### IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A aquisição através do processo de dispensa de licitação na forma eletrônica, através de registro de preços pelo metodo de menor preço por lote, fundamentado no artigo 75, inciso II, da Lei 14.133/2025.

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

9.1. A presente contratação justifica-se a escolha por lote, em decorrência dos materiais serem similares, facilitando o plantio e a fiscalização dos itens.

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

Não há contratações correlacionadas.

**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 a execução de ações de educação ambiental e segurança alimentar, com a construção de unidades de hortas comunitárias/pedagógicas e compostagem em espaços públicos do município (escolas estaduais e municipais, unidades de saúde, unidades de assistência psicossocial, dentre outras).

11.3 Atender a pretensão indicada no item 6.

**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 à 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 obrigações, em 10 (dez) dias uteis, após a emissão da Nota de Empenho.

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

A aquisição e utilização dos materiais e insumos descritos neste processo licitatório podem gerar impactos ambientais em diferentes fases, especialmente no transporte, uso e descarte. A seguir, são apresentados os principais riscos associados e as medidas mitigadoras que deverão ser observadas e, quando aplicável, exigidas dos fornecedores.

**Uso de insumos agrícolas (barro peneirado, casca de arroz carbonizada, cama de aviário, calcário)**

Impactos potenciais: Contaminação do solo e da água por excesso de nutrientes, resíduos ou aplicação inadequada; geração de poeira e compactação do solo (no caso do barro a granel); risco de proliferação de vetores se a cama aviária não estiver devidamente curtida.

Medidas mitigadoras: Exigir documentos que autorizem a operação das atividades, assim como resgistros, autorizações e/ou outros documentos pertinentes da ANVISA, MAPA e demais órgãos reguladores/licenciadores/fiscalizadores, conforme legislação vigente; declaração de procedência e laudos de qualidade dos insumos; garantir o uso de cama aviária estabilizada e isenta de patógenos; descarte adequado dos resíduos provenientes de todas as etapas de produção; incentivar o manejo sustentável do solo e a compostagem complementar dos resíduos orgânicos.

### **Mudas (hortaliças, ervas, flores)**

**Impactos potenciais:** Utilização inadequada de substratos e fertilizantes; geração de resíduos vegetais e embalagens plásticas; introdução de pragas ou doenças, caso o material vegetal não seja inspecionado.

**Medidas mitigadoras:** Exigir documentos que autorizem a operação das atividades, assim como resgistros, autorizações e/ou outros documentos pertinentes dos órgãos reguladores/licenciadores/fiscalizadores, conforme legislação vigente; priorizar fornecedores locais, reduzindo emissões de transporte; exigir mudas saudáveis e livres de contaminantes, com declaração fitossanitária; orientar sobre o aproveitamento de resíduos verdes para compostagem; promover o descarte adequado das bandejas ou reaproveitamento quando possível; utilização da água para irrigação de forma prudente e com máximo aproveitamento, evitando desperdícios.

### **Recipientes plásticos, vasos, bombonas, torneiras, filme plástico e sombrite**

**Impactos potenciais:** Geração de resíduos plásticos durante o processo de produção; possibilidade de descarte irregular ou não reciclável; contaminação da água e do solo durante o processo produtivo.

**Medidas mitigadoras:** Exigir documentos que autorizem a operação das atividades, assim como resgistros, autorizações e/ou outros documentos pertinentes dos órgãos reguladores/licenciadores/fiscalizadores, conforme legislação vigente; incentivar a aquisição de modelos reutilizáveis, resistentes e duráveis; sempre que possível, exigir materiais recicláveis ou provenientes de reciclagem; incentivar a reciclagem pelo correto destino dos resíduos gerados após o uso.

### **Telhas de fibrocimento**

**Impactos potenciais:** Liberação de poluentes atmosféricos, como particulados e gases; consumo de energia e recursos naturais, como água e matérias-primas (cimento, areia, fibras), contaminação do solo por descarte irregular de resíduos da produção;

**Medidas mitigadoras:** Exigir documentos que autorizem a operação das atividades, assim como resgistros, autorizações e/ou outros documentos pertinentes dos órgãos

Av. Vereador Abrahão João Francisco, nº 2600 - Edifício Cristine. Centro - Itajaí/SC - CEP: 88307-301

Telefone: (47) 3348-8031 | [www.inis.itajai.sc.gov.br](http://www.inis.itajai.sc.gov.br)



reguladores/licenciadores/fiscalizadores, conforme legislação vigente; processos de produção mais limpos e eficientes; reciclagem de telhas e descarte ambientalmente adequado de resíduos.

**Equipamentos auxiliares (balança, termômetro, etc.)**

Impactos potenciais: Geração de resíduos eletroeletrônicos ao final da vida útil.

Medidas mitigadoras: Exigir documentos que autorizem a operação das atividades, assim como resgistros, autorizações e/ou outros documentos pertinentes dos órgãos reguladores/licenciadores/fiscalizadores, conforme legislação vigente; orientar quanto ao descarte em pontos de coleta de eletroeletrônicos; exigir equipamentos duráveis e com garantia mínima de funcionamento.

**14. Responsáveis pela Elaboração do ETP**

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> <p>Patrícia Paiva de Souza <b>Matrícula: 1777901</b></p> <p>Itajaí/SC, 01 de Julho de 2025</p>	<hr/> <p>Maria Heloisa Beatriz Cardozo Furtado Lenzi <b>Matrícula: 2678601</b></p> <p>Itajaí/SC, 01 de Julho de 2025</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, 24 de Julho de 2025.

---

Maria Heloisa Beatriz Cardozo Furtado Lenzi  
Diretora Presidente