

## 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 Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é **A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E INSUMOS BIOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO PROJETO DA AGROFLORESTA DO BAIRRO SANTA REGINA.**

**Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Obras**

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/Função	Matrícula	E-mail
Alcides Volpato	Diretor do Pemi	2120703	volpato.alcides@itajai.sc.gov.br
Isabelle Cardoso Mauricio Sobreira	Gerente de Projetos	2589702	Isabelle.sobreira@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).

A aquisição ferramentas agrícolas e equipamentos de irrigação até insumos biológicos necessários para a manutenção e desenvolvimento da Agrofloresta é fundamental para o progresso e a efetividade do projeto.

Considerando a implementação do Projeto de Agrofloresta no Bairro Santa Regina, é imperativo garantir a continuidade e o crescimento sustentável da iniciativa. Para assegurar a produtividade e a eficácia do projeto, torna-se essencial a aquisição dos recursos, incluindo equipamentos, insumos biológicos e materiais de jardinagem.

O Projeto da Agrofloresta busca proporcionar melhorias significativas na qualidade de vida dos moradores do Bairro Santa Regina, como também fortalecer o vínculo social e contribuir para práticas ambientais sustentáveis. Uma infraestrutura bem planejada e equipada é crucial para o sucesso e a continuidade do projeto, garantindo que ele alcance seus objetivos e produza um impacto positivo e duradouro na comunidade.

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

O objeto da presente demanda não estava previsto no Plano de Contratação Anual, devido a celebração do **CONVÊNIO nº 2024TR000284** entre o **Estado de Santa Catarina**, por meio da **Secretaria de Estado da Agricultura e Pecuária**, e o Município de Itajaí, para dar continuidade ao projeto Agrofloresta.

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

A contratação potencial para o fornecimento dos itens listados exige que o fornecedor atenda a critérios de qualidade, prazo de entrega e conformidade técnica dos produtos ofertados. Além disso, o fornecedor deve garantir que os equipamentos agrícolas, insumos biológicos e materiais de jardinagem sejam adequados ao uso em agroflorestas, contribuindo para práticas de cultivo sustentável e eficiência nas operações de manutenção.

Os requisitos incluem:

- **Equipamentos e ferramentas:** As ferramentas manuais e elétricas devem ser resistentes e de fácil manuseio, com ergonomia que favoreça o uso prolongado e a redução de acidentes de trabalho. A durabilidade e o baixo custo de manutenção são fundamentais.
- **Insumos biológicos e materiais de jardinagem:** Devem ser compatíveis com práticas de agricultura sustentável, como a adoção de técnicas de controle biológico e uso de produtos que minimizem impactos ao solo e à fauna local.
- **Sistema de irrigação:** O kit de irrigação por gotejamento deve garantir a eficiência no uso da água, promovendo sua distribuição homogênea, especialmente em áreas com restrição hídrica.
- **Equipamentos de segurança:** Galochas, luvas, bonés, aventais e camisetas devem ser de material resistente e com design apropriado para o trabalho em campo.

A entrega deverá ocorrer dentro dos prazos acordados, e o fornecedor deve apresentar garantias para reparos ou substituições em caso de defeitos. O acompanhamento técnico na instalação dos sistemas de irrigação e uso de alguns equipamentos especializados é também esperado como parte da contratação.

#### **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 estimativa das quantidades a serem contratadas para o Projeto da Agroflorestra do Bairro Santa Regina foi realizada com base em uma análise detalhada das necessidades do projeto, considerando a área total do terreno, o número de participantes previstos, as atividades planejadas e a interdependência com outras contratações para otimizar a economia de escala.

ITEM	DETALHAMENTO DO BEM OU SERVIÇO	QTD	VALOR (MÉDIA)	TOTAL	TOTAL POR LOTE
LOTE 1					
1	Serrote curvo de poda - Comprimento da lâmina do serrote: 12" - 304 mm; Material da lâmina do serrote: Aço temperado; Material do cabo do serrote: Madeira; Número de dentes por polegada: 8 dentes; Massa aproximada (peso): 0.166 kg.	3	R\$ 35,29	R\$ 105,87	R\$1.316,10
2	Serrote com Cabo Metálico Extensível - Serrote com cabo metálico extensível de 300cm; Lâmina feita em aço carbono; Cabo metálico e extensível de 1,5 até 3 metros.	3	R\$ 365,38	R\$1.096,14	
3	Serrote Profissional - O Serrote para madeira com dentes temperados; Material da lâmina do serrote: aço; Material do cabo do serrote: Madeira; Comprimento de corte do serrote: 18" – 450mm; Possui dentes temperados; Número de dentes por polegada: 6; Dureza dos dentes: 55HRc	3	R\$38,03	R\$114,09	
LOTE 2					
4	Pá de Bico com Cabo de Madeira 71 cm - A pá fabricada em aço carbono especial de alta qualidade; cabo de 71 cm.	5	R\$38,45	R\$192,25	R\$ 432,25
5	Pá Cortadeira - Perfil da cortadeira: Quadrada; Comprimento da cortadeira: 340,0 mm; Comprimento útil da cortadeira: 260,0 mm; Largura da cortadeira: 195,0; Tipo do cabo da cortadeira: Com cabo tipo Y; Material do cabo: Madeira; Comprimento do cabo: 75 cm	5	R\$ 48,00	R\$240,00	
LOTE 3					
6	Prego 17 X 27 C/Cabeça 1kg - Prego Polido com Cabeça 17x27 1Kg Arcelor Mittal; Especificação: - Com cabeça; - JPxIPP: 17,21; - Pol x Bwg: 2.1/2"x11; - Embalagem: 1Kg	5	R\$14,81	R\$74,05	R\$ 222,60
7	Prego 12 X 12 C/Cabeça 1kg - Dimensões: 12x12; Quantidade aproximada de pregos por kg: 1.681; Tipo: galvanizado.	5	R\$29,71	R\$148,55	

LOTE 4					
8	Ancinho com 3 Dentes - Fabricado em aço carbono; Possui 3 dentes; O cabo de madeira.	15	R\$12,61	R\$189,15	R\$ 824,55
9	Ancinho Com Cabo 14 Dentes - O ancinho é temperado em todo o corpo da peça; Fabricado em aço; Possui 2 mm de espessura; Possui 14 dentes; Possui olho de 26 mm de diâmetro; Cabo de 145 cm.	10	R\$33,09	R\$330,90	
10	Rastelo 18 Dentes - Fabricada em polipropileno de alta resistência; Possui 18 dentes fixos; Possui olho de 23 mm de diâmetro; Cabo de 120cm.	10	R\$30,45	R\$304,50	
LOTE 5					
11	Enxadão - O enxadão é temperado em todo o corpo da peça; Fabricado em aço carbono; A lâmina possui tamanho 2.5; Possui olho de 38 mm de diâmetro; Cabo de 130 cm; Sistema de encabamento com bucha plástica; Lâmina com ângulo reto em relação ao cabo.	10	R\$74,46	R\$744,60	R\$ 1.541,13
12	Enxada - A enxada é temperada em todo o corpo da peça; Fabricada em aço; Possui olho de 38 mm de diâmetro; A lâmina possui tamanho 1.0 e sua afiação; O cabo de 130 cm; Cabo com acabamento envernizado; sistema de encabamento com bucha plástica; Lâmina com ângulo intermediário em relação ao cabo.	5	R\$51,18	R\$255,90	
13	Cavadeira Articulada - A cavadeira é temperada em todo o corpo da peça; Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade; O cabo de 110 cm; Possui batente em polipropileno que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando o choque entre as mãos e proporciona um trabalho mais ergonômico e seguro.	5	R\$68,11	R\$340,55	
14	Foice Roçadeira com Cabo - A foice é temperada em todo o corpo da peça; Fabricada em aço carbono; Possui olho de 32 mm de diâmetro; O cabo de 110 cm.	1	R\$55,03	R\$55,03	

15	Tesoura de Poda - Cabo ergonômico curvo, com batentes internos; Eixo de corte centralizado; Lâminas em aço carbono temperado; Diâmetro de corte máximo admitido: 17 mm; Lâmina Bypass (corte cruzado).	5	R\$29,01	R\$145,05	
LOTE 6					
16	Conjunto 2 Tomadas 10A 250V - Conjunto 4x2 com 2 Tomadas 2P+T Aria 10 A 250 V Branco.	10	R\$11,60	R\$116,00	R\$ 254,50
17	Conjunto 2 Interruptores 6A 250 V - Conjunto 4x2 com 2 Interruptores Paralelos Aria 6 A 250 V Branco	10	R\$13,85	R\$138,50	
LOTE 7					
18	Galochas de borracha nº38 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.	6	R\$61,34	R\$368,04	R\$ 2.401,92
19	Galochas de borracha nº39 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.	6	R\$61,34	R\$368,04	
20	Galochas de borracha nº40 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.	6	R\$68,16	R\$408,96	
21	Galochas de borracha nº41 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem	6	R\$72,05	R\$432,30	

	forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.				
<b>22</b>	Galochas de borracha nº42 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.	<b>6</b>	<b>R\$69,83</b>	<b>R\$418,98</b>	
<b>23</b>	Galochas de borracha nº43 - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado (com adição de plastificantes e nitrílicos). Impermeável, solado antiderrapante, isolante elétrico (Classe 00), Sem forro, possui a superfície do cabedal fosca, CA: 28.490.	<b>6</b>	<b>R\$67,60</b>	<b>R\$405,60</b>	
<b>LOTE 8</b>					
<b>24</b>	Tela De Sombreamento 80% Bloqueio Preto 1,50x50mts - TELA AGRINET FORTE SPECIAL PRETA 80% 1,50 metros X 50 metros. Tela de sombreamento com 80% de retenção de luminosidade solar.	<b>5</b>	<b>R\$310,15</b>	<b>R\$1.550,75</b>	<b>R\$ 1.550,75</b>
<b>LOTE 9</b>					
<b>25</b>	Lona plástica branca 50m - Plástico branco leitoso de polietileno de baixa densidade com 4 metros de largura e 50 metros de comprimento de alta qualidade.	<b>4</b>	<b>R\$258,96</b>	<b>R\$1.035,84</b>	<b>R\$ 1.035,84</b>
<b>LOTE 10</b>					
<b>26</b>	Boné – Boné aba curva Tucker com estampa frontal (imagem da logo em anexo)	<b>300</b>	<b>R\$ 23,12</b>	<b>R\$6.936,00</b>	<b>R\$ 25.587,00</b>
<b>27</b>	Avental - AVENTAL EM OXFORD 100% POLIESTER, COM BOLSOS COM ESTAMPA FRONTAL (imagem da logo em anexo)	<b>300</b>	<b>R\$29,70</b>	<b>R\$8.910,00</b>	

28	Camiseta - CAMISETA MALHA 100% ALGODÃO, CURTA NA COR BRANCO, COM ESTAMPA FRONTAL , NOS TAMANHOS P a GG (imagem da logo em anexo)	300	R\$32,47	R\$9.741,00	
LOTE 11					
29	Muda de Eucalipto - Mudras de Eucalyptus citriodora, conhecida como Eucalipto-citriodora ou Eucalipto-de-cheiro, com no mínimo de 20 cm de parte vegetativa.	21	R\$28,67	R\$602,07	R\$ 1.739,49
30	Mudas de Ora Pronobis - Mudras de Pereskia aculeata, conhecida como Ora-pro-nobis, com no mínimo de 20 cm de parte vegetativa.	7	R\$32,96	R\$ 230,72	
31	Muda de Limão - Muda de Limão Tahiti - Enxertada, com no mínimo de 20 cm de parte vegetativa.	20	R\$27,72	R\$554,40	
32	Muda de Pitaya - Muda de Hylocereus sp, popularmente conhecida como Pitaia, com no mínimo de 20 cm de parte vegetativa.	10	R\$35,23	R\$352,30	
LOTE 12					
33	Kit irrigação por gotejamento 500m² - Departamento Irrigação; Categoria Kit de irrigação, Tubo Gotejador; Grupo Irrigação; Forma de Aplicação Gotejamento; Tamanho 500 m².	5	R\$1.351,36	R\$6.756,80	R\$ 6.756,80
LOTE 13					
34	Mangueira Flex Verde em PVC 3 Camadas 200 m - Mangueira flexível e de fácil manuseio; 200 metros de comprimento; recomendada para situações de uso com pressão da água de até 10 bar [145 psi] e temperatura de 50 °C; Possui 3 camadas distintas: interna em PVC, intermediária em fio de poliéster trançado e externa em PVC.	1	R\$645,75	R\$ 645,75	R\$ 1.384,13
35	Regador Plástico - O regador é fabricado em plástico verde; O produto possui aditivo de proteção anti-UV; Capacidade de 7 L.	1	R\$71,47	R\$71,47	

36	Esguicho - 6 tipos de jato d"água; Cabo anatômico com revestimento emborrachado; A hidropistola é conectada em mangueiras de 1/2", 5/8" e 3/4" através de sistema de engate rápido.	3	R\$29,83	R\$89,49	
37	Pulverizador Costal - Tanque em polietileno; Possui base confeccionada em aço; Gatilho de acionamento com trava; Contém mecanismo de pressão com câmara produzida em latão; Características técnicas: - Peso: 5 Kg; Comprimento da lança: 600mm; Comprimento da mangueira: 1350mm; Dimensões: 206x406x565mm; Capacidade: 20 Litros; Diâmetro do bocal: 140mm; Material em polietileno; Tipo: Pistão duplo; Pressão de trabalho: 100psi - 6,8bar; Bico de instalação: JD 12; Material da bomba: Latão.	2	R\$ 227,93	R\$455,86	
38	Balde Plástico - Produzido em PVC; Alta resistência a peso e impacto; Alça metálica com acabamento reforçado em plástico; 12 Litros.	6	R\$20,26	R\$121,56	
LOTE 14					
39	Colher de Pedreiro - Canto redondo; Lâmina de aço resistente; Cabo de madeira; Com batente; Tamanho 8".	2	R\$23,60	R\$47,19	R\$ 1.228,80
40	Martelo - Martelo com cabeça forjada; Cabo em madeira envernizada para mais proteção; Dureza: Superior a 45 HRC; Peso: 633g; Dimensões(CxLxA): 323x30x112mm; Material: Aço forjado e madeira.	5	R\$32,93	R\$164,65	
41	Carrinho de Mão - Caçamba de 67 litros; Chapa 0,75mm; galvanizado; Completo pneu e câmara 3,25x8.	5	R\$ 203,39	R\$1.016,95	
LOTE 15					
42	Luva Para Jardinagem - A luva se adapta a mão, feita em malha de algodão e desenvolvida especialmente para o ramo de jardinagem	50	R\$12,25	R\$612,50	R\$ 612,50
LOTE 16					



<b>43</b>	Grampo para Cercas - 9 x 1" - 1kg - Grampo Cerca Galvanizado 1/9 1kg Belgo.	<b>5</b>	<b>R\$19,50</b>	<b>R\$97,50</b>	<b>R\$ 97,50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 46.985,86</b>				

### **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).**

Diante dos levantamentos mercadológicos, bem como da natureza comum dos objetos desta licitação torna-se evidente que a solução que melhor se ajustaria às necessidades aqui demonstradas, seria a aquisição de bens e serviços na modalidade licitatória, PREGÃO ELETRÔNICO.

Além disso, conforme CLÁUSULA SEXTA, inciso VI, do CONVÊNIO nº 2024TR000284 celebrado entre o MUNICÍPIO DE ITAJAÍ E O ESTADO DE SANTA CATARINA, POR MEIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, torna-se indispensável o emprego da modalidade pregão, preferencialmente na forma eletrônica para satisfação da presente demanda.

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

O valor global estimado para esta contratação é de **R\$46.984,06** (quarenta e seis mil novecentos e oitenta e quatro reais e seis centavos).

### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

A solução escolhida para proposta para o Projeto da Agrofloresta do Bairro Santa Regina é a compra dos equipamentos por meio da modalidade licitatória PREGÃO ELETRÔNICO.

Ainda, vale ressaltar a CLÁUSULA SEXTA, inciso VI, do CONVÊNIO nº 2024TR000284 celebrado entre o MUNICÍPIO DE ITAJAÍ E O ESTADO DE SANTA CATARINA, POR MEIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, que torna indispensável o emprego da modalidade pregão, preferencialmente na forma eletrônica para satisfação da presente demanda.

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

Com base na análise dos itens e na necessidade de garantir uma licitação eficiente, competitiva e que atenda aos princípios da Lei nº 14.133/2021, entende-se pelo parcelamento em 16 LOTES nos moldes do que está disposto no ITEM 5 deste estudo.

O Projeto de Agrofloresta no Bairro Santa Regina envolve a aquisição de uma variedade de bens, abrangendo desde ferramentas agrícolas e equipamentos de irrigação até insumos biológicos.

A diversidade dos itens justifica a necessidade de parcelamento da contratação para aumentar a competitividade e eficiência do processo licitatório. Parcelar a contratação permitirá que fornecedores especializados participem de categorias específicas, assegurando melhor qualidade e preços mais competitivos, além de facilitar a gestão contratual e logística de entrega.

Essa estratégia otimiza os recursos públicos e contribui para o sucesso e a continuidade do projeto, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e competitividade estabelecidos na Lei Federal nº 14.133, de 2021.

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

Não se aplica.

**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)**

O Projeto da Agrofloresta do Bairro Santa Regina busca promover desenvolvimento sustentável, além da conscientização ambiental através de práticas de cultivo sustentável. A revitalização de uma área pública ociosa, o plantio de espécies que promovam a biodiversidade, e a criação de um modelo replicável de agrofloresta comunitária são ações que visam atingir as metas da Agenda 2030, promovendo voluntariado e minimizando doenças transmitidas por vetores.

Em termos de economicidade e aproveitamento de recursos, o projeto visa diminuir os custos de produção agrícola através do uso de insumos orgânicos e parcerias público-privadas, além de utilizar um contêiner multifuncional e resíduos orgânicos para compostagem.

A aquisição eficiente de ferramentas e equipamentos garantirão o desenvolvimento de habilidades e a funcionalidade dos materiais.

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

Os impactos ambientais relacionados à aquisição e uso dos equipamentos e insumos no Projeto de Agrofloresta no Bairro Santa Regina podem ser mitigados com medidas preventivas e corretivas, conforme os seguintes pontos:

- **Impacto na gestão de resíduos sólidos:** O uso de ferramentas e materiais pode gerar resíduos como embalagens plásticas, lonas, telas e recipientes de insumos biológicos. Para mitigar esses impactos, deve-se adotar práticas de gestão de

resíduos, como a separação e reciclagem de materiais sempre que possível. Uma coleta seletiva e a destinação correta dos resíduos também devem ser implementadas.

- **Consumo de recursos naturais:** O uso das mudas deve seguir práticas agroflorestais que promovam a conservação do solo e a recuperação de áreas degradadas, contribuindo para o sequestro de carbono e melhoria da biodiversidade.
- **Consumo de água:** A irrigação de grandes áreas da agrofloresta pode aumentar o consumo de água. Como medida mitigadora, o uso de sistemas de irrigação por gotejamento, que reduzem a perda de água por evaporação e promovem sua utilização mais eficiente, é fundamental. A captação de água da chuva e o armazenamento em cisternas são práticas complementares que podem ser consideradas.
- **Impacto no solo:** O uso de certos insumos pode afetar a qualidade do solo se não forem aplicados de forma correta. A adoção de práticas como a compostagem, uso de fertilizantes orgânicos e técnicas de manejo sustentável do solo, como o plantio direto e o consórcio de culturas, minimiza o impacto na estrutura do solo e aumenta a sua fertilidade ao longo do tempo.

Essas medidas mitigadoras visam garantir que o projeto avance de forma ambientalmente responsável, promovendo não só o desenvolvimento econômico da comunidade, mas também a preservação dos recursos naturais e a sustentabilidade do projeto em longo prazo.

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

Não se aplica.

### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> Isabelle Cardoso Mauricio Sobreira <b>Matrícula: 2589702</b>	<hr/> Alcides Volpato <b>Matrícula: 2120703</b>

### 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.

***Datado e assinado digitalmente.***  
**Itajaí/SC**

---

Vinicius de Castro Oliveira  
**Secretário Municipal de Obras**

## ANEXO I

