

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Estudo Técnico Preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14133, de 1º de abril de 2021.

**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 **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA COMUM DE INSTALAÇÃO (com fornecimento) DE PISOS E RODAPÉS PARA AS SECRETARIAS, FUNDOS E FUNDAÇÕES.**

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

#### 1. Equipe de Planejamento

| Nome                                | Cargo/função                                         | Matrícula | E-mail                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Adriana Da Silva Dos Santos         | Operador de Estacionamento Rotativo                  | 915703    | adriana.santos@itajai.sc.gov.br   |
| Nárriman Da Costa Rodrigues Ballock | Agente em Atividades Administrativas                 | 2392101   | narriman.ballock@itajai.sc.gov.br |
| Wilson de Almeida Paulo             | Engenheiro Civil/Engenheiro de Segurança do Trabalho | 1823402   | wilson@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).

Os ambientes de trabalho devem ser projetados de forma a atender as particularidades de cada equipe. A manutenção dos pisos que se encontram desgastados e danificados faz-se imprescindível, evitando-se acidentes ou danos diversos.

Além disso a reorganização e ampliação dos ambientes internos dos prédios públicos municipais possibilita maior flexibilidade na reorganização dos espaços, além de proporcionar maior agilidade na execução dos serviços e redução de custos quando comparados a métodos convencionais.

Nos revestimentos de piso, a adoção de pisos vinílicos permite maior durabilidade, facilidade de manutenção e melhor desempenho em ambientes com alto fluxo de pessoas, sendo solução adequada para unidades administrativas, escolares e de saúde.

A Administração não possui, em seu quadro de funcionários, equipe técnica especializada/qualificada e capacidade operacional suficiente para o atendimento simultâneo das demandas para execução dos serviços conforme as normas técnicas e de segurança aplicáveis. Além disso, faltam ferramentas, equipamentos e materiais específicos necessários para a correta execução dos serviços assim como estrutura operacional adequada para armazenamento, transporte e manuseio dos materiais utilizados.

Justifica-se a abertura de processo licitatório em razão da necessidade de atendimento às demandas da Prefeitura Municipal de Itajaí e suas Secretarias, Fundos e Fundações.

### **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 PAC que esta contratação irá substituir a Ata 170/2025 (PE 150/2024).

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

**A empresa deverá:**

- Ser do ramo do objeto da licitação;
- Apresentar os documentos solicitados no edital para a devida habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- Seguir as legislações (nacionais, estadual (SC) e municipal (Itajaí)) vigentes relacionadas aos objetos licitados;

- Possuir material, equipamentos, ferramentas e mão de obra capacitada e qualificada, em quantidade necessária, para o desempenho eficiente das diversas tarefas;
  - Arcar com os custos de mobilização e transporte, se necessário;
  - Responsabilizar-se pelas despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e outros, se existentes, decorrentes do fornecimento;
  - Responsabilizar-se pela entrega do produto, devendo este procedimento ser executado para a área interna do local indicado pela Contratante;
- Estar em dia com as obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- Cuidar da preservação do meio ambiente de forma a atender os critérios e práticas de sustentabilidade na execução dos serviços;
- Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais/serviços fornecidos, assim como, efetuar a substituição daqueles que, porventura, apresentem algum tipo de irregularidade;
  - Caso o produto e serviço não sejam aprovados ou não apresentem as especificações mínimas exigidas neste certame, a empresa deverá proceder a substituição do produto e correção do serviço em, no máximo, 05 (cinco) dias, estando sujeito, ainda, às sanções previstas neste certame, além de arcar com todos os prejuízos que possam resultar;
- Entregar todos os materiais e serviços adquiridos, de acordo com as especificações técnicas, nas quantidades e prazo estipulados pela Prefeitura de Itajaí (e suas Secretarias, Fundos e Fundações);
- Comprovar a experiência de capacidade técnicas;
- Não será admitida a participação, neste certame licitatório, de pessoas físicas ou jurídicas que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso, ou seja, que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, direta e indireta, conforme disposto no Art. 156 da Lei 14.133/2021;

**Quanto aos materiais e serviços:**

- O serviço contratado abrange instalação de pisos e rodapés com fornecimento de material;
- Os materiais/serviços fornecidos/prestados deverão ser de primeira qualidade, com qualidade igual ou superior ao solicitado neste certame, reservando-se à Administração Pública o direito de recusar qualquer material ou serviço que apresentarem qualquer tipo de irregularidade/defeito;
  - Os materiais usados deverão ser novos e não remanufaturados;
  - Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados, devidamente uniformizados, identificados e equipados com os EPI's adequados;
  - Os serviços deverão deixar a estrutura dentro dos padrões de operacionalidade e segurança;
- Os serviços a serem contratados devem possuir critérios e práticas de sustentabilidade em relação aos materiais e produtos a serem empregados, bem como a previsão da adequada execução a fim de atender as demandas sem infringir a legislação ambiental aplicável;
- Nos serviços deverão estar inclusos todos os custos com fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do serviço;
- As solicitações dos serviços decorrentes do Registro de Preços serão feitas de acordo com a necessidade e conveniência da Prefeitura de Itajaí, assim como suas Secretarias, Fundos e Fundações, mediante a emissão da Nota de Empenho.

**Normas e diretrizes:**

- Deverão ser seguidas as normas e diretrizes das legislações vigentes sobre as atividades técnicas de engenharia para instalação de pisos e rodapés.

Tratamento favorecido MEI/ME/EPP (Lei Municipal nº 7.785/2025, arts. 1º, 2º, 9º, 10º e 13º):

- Em cumprimento ao art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006 e à Lei Municipal nº 7.785/2025, os itens cujos valores estimados de contratação não ultrapassem o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) serão destinados à participação exclusiva de Microempreendedor Individual, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Equiparadas;
- Para os itens com valores superiores a R\$ 80.000,00, a participação será aberta à ampla concorrência, garantindo-se às MEIs, MEs e EPPs o direito aos benefícios de regularização fiscal e trabalhista diferida e o direito de preferência em caso de empate ficto.

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)

| Item | Material/Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. medida | Qtd licitada |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 1    | 91648 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODELO MOEDA - 4mm<br>Fornecimento e instalação de piso modelo moeda na medida 50 x50 em borracha pura espessura de 4 mm, com 5 cores a escolher aplicado com cola de contato de alta resistência.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²           | 870          |
| 2    | 91649 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESTEIRA ESTRIADA<br>Fornecimento e instalação Testeira estriada colada emborrachada disponíveis em 5 cores conforme a cor do piso solicitado espessura de 3 mm x 55/60 emborrachada , fornecida em metro sem emendas conforme largura solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 465          |
| 3    | 73019 - Fornecimento e instalação de sistema de revestimento em piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2 mm em manta de 2 mts de largura fixado com cola adesiva acrílica de alta resistência, materiais deverão ser instalados em modelos de paginação em desenhos coloridos, conforme normais atuais. Preço por m², real do local, (não será considerado as possíveis quebras de metragem). Os pisos vinílicos conforme paginação, poderão ser em até 4 cores. Emendas produzidas por sistema de colagem a quente com cordão de solda. Características físico-químicas da cola a ser aplicada odor/cor característico estado físico/aparência líquido viscoso | m²           | 6.280        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    | ligeiramente amarelado composição resina acrílica, resina natural, espessante, agentes tensoativos, carga mineral micronizada, preservante e água. Ph puro 6,0 – 8,0 viscosidade f6 v20 máx. 20000 cps densidade 1,2 – 1,4 g/ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 4  | 91494 - Fornecimento e instalação de piso vinílico em régua de 1522 x 225 mm em diversas cores, linha comercial geral, em sistema click, com espessura total de 5 mm, capa de uso de 5 mm, resistente a rodízios, resistência a abrasão classe t, antiderrapante, classe r9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m² | 5.470  |
| 5  | 73022 - Fornecimento e instalação de piso madeira, em régua de 121x29 cm espessura aproximada 8 mm, ou em diversas cores, em sistema duplo click, com espessura de 8mm, resistente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 810    |
| 6  | 73023 - Serviços de preparação da superfície para pisos vinílicos, aplicação de material tipo massas autonivelante (várias demãos, conforme necessidade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 11.900 |
| 7  | 73024 - Rodapé 7 cm altura, devidamente instalado em poliestireno reciclado, modelo liso sem ranhuras e com partes acabamento lisa e arredondada, com ranhuras internas (atrás) para passagem de fios, espessura de 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 11.047 |
| 8  | 68546 - Fornecimento e instalação de perfil frontal escada para acabamento em sistema de revestimento em piso laminado de madeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 280    |
| 9  | 68544 - Fornecimento e instalação de perfil redutor para acabamento de diferença de nível em sistemas de revestimento em piso laminado de madeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 615    |
| 10 | 100765 - Piso Epoxi Industrial Piso Epoxi Industrial - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 2.100  |
| 11 | 91645 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO COM CAPA DE SUPERFÍCIE Fornecimento e instalação de piso vinílico com capa de superfície de 0,55 mm, espessura de 3 mm modelo comercial alta resistência em placas aprox. de 91cmx91cm, com estampas estilo acimentada em no mínimo 4 cores diferentes .espessura de 2 mm, aplicado com colas especiais de alta resistência Na proposta sob pena desclassificação, deverá ser inserida a ficha técnica do piso.                                                                                                                                                                                         | m² | 550    |
| 12 | 99847 - Fornecimento e serviço de instalação de piso em manta homogênea padrão mesclado ou liso conforme padrão do fabricante para piso hospitalar ,em mantas de 2,0m de largura por 20 de comprimento e 2,5 mm a 3 mm de espessura, homogêneo, classificação de uso industrial 43, , classificação de reação ao fogo classe 1, livre de filatatos ,antiderrapante classe r10 ou r 11 instalado com emendas sistema a quente , com acabamentos em rodapé arredondado próprio piso , inclui na instalação colas de alta resistente ,acabamentos e preparação da base em massa autonivelantes . Apresentar ficha técnica , e no mínimo 3 cores disponíveis . | m² | 4.810  |
| 13 | 99848 - Fornecimento e serviço de instalação de piso em manta heterogênea classificação de uso -tráfego pesado manta heterogênea classificação de uso -tráfego pesado , desenho da base do piso estilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 3.848  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    | amadeirado ,espessura total de 2 mm , em mantas de 20 mts x 2 mts, resistente a cadeira de rodízios, resistente a abrasão classe t, capa de uso de 0,50 mm, resistência a bactérias e micróbios com tratamento de ótima resistência .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 14 | 99849 - Fornecimento e serviço de preparação de materiais de barreira para vapor de umidade, impermeabilizante para piso piso com alta resistência à umidade positiva e negativa e gases vapor d'água Para tratamentos de consolidação e controle de vapor de umidade, executar em no mínimo 2 demãos, aguardando cerca de 3 horas entre cada demão ,utilizar como produto que veda e elimina quaisquer passagem de umidade da base para o piso . O produto original (a+b) vem separados em dois componentes que se juntam no momento da aplicação . Apresentar prospecto e ficha técnica dos produtos junto a proposta . | m² | 962 |
| 15 | 99850 - Piso borracha natural modelo moeda ou botão ,para área externa escadas e corredores - 12mm Espessura mínima de 12 mm em 5 cores a escolher , colocado com argamassa e preparações conforme as normas vigentes .Apresentar folders internet , comprovando as cores e os materiais de borracha natural e espessura .                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m² | 962 |

Quantidade foi estimada baseando-se no consumo das Secretarias, Fundos e Fundações participantes.

### 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).**

O levantamento mercadológico foi conduzido por meio de pesquisa direta com fornecedores, análise de atas vigentes e consultas em plataformas públicas de compras, a fim de identificar preços praticados, disponibilidade de itens, marcas, condições comerciais e viabilidade técnica das soluções existentes no mercado.

Foram descartados preços evidentemente discrepantes, tanto acima quanto abaixo da média para assegurar maior precisão na estimativa final. A exclusão considerou variações percentuais entre cotações e comparações com valores históricos, evitando distorções que comprometessem a representatividade do mercado. Assim, os valores consolidados são condizentes com a realidade de mercado, proporcionando estimativas equilibradas e confiáveis.

As opções para as aquisições encontradas foram:

- A própria Administração Pública realizar o serviço;
- Adesões às atas de outros Órgãos públicos (Federal, Estadual e Municipal);
- Terceirização de empresa especializada e qualificada através:
  - Geração de um contrato para que os serviços sejam realizados continuamente;
  - Aquisição dos serviços através de demandas pelo Sistema de Registro de Preços.

#### 6.1. Comparativo das soluções

- **A própria Administração Pública realizar o serviço:**
  - **Vantagem:** Não depender de terceiros.
  - **Desvantagem:** A Administração, obrigatoriamente, deverá possuir todas as ferramentas, insumos, equipamentos e equipe especializada suficiente para atender a demanda. Além disso, haverá gastos para manter a equipe sempre atualizada e qualificada (cursos e regularização de documentos).
- **Adesões às atas de outros Órgãos públicos (Federal, Estadual e Municipal):**
  - **Vantagem:** Processos já estão em vigor, bastando, apenas, realizar a adesão.
  - **Desvantagem:** Necessidade de aderir à inúmeras atas, visto que não existe ata completa com todos os itens em apenas um único processo.
- **Terceirização de empresa especializada via Contrato:**
  - **Vantagem:** A prestação do serviço é realizada continuamente. Possibilidade de aditivação do processo de acordo com a necessidade da Administração. Duração do contrato.
  - **Desvantagem:** Utilização de recursos públicos mesmo que não haja a prestação do serviço.
- **Terceirização de empresa especializada via Registro de Preços:**
  - **Vantagem:** Como a demanda é variável e de difícil previsão, a Administração pode realizar solicitações conforme a necessidade real, reduzindo desperdícios e garantindo eficiência no uso dos recursos públicos.
  - **Desvantagem:** Tempo de vigência.

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

O custo estimado, para o período de 12 (doze) meses, é de R\$ R\$ 5.558.725,71 (cinco milhões e quinhentos e cinquenta e oito mil e setecentos e vinte e cinco reais e setenta e um centavos).

Os preços referenciais foram obtidos através de consultas em sites oficiais (Banco de Preços, PNCP, sites especializados assim como a última ata vigente no município de Itajaí, acrescido de ajuste IPCA).

### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

A pretendida contratação se trata de prestação de serviço de engenharia comum, ou seja, tem natureza acessória, instrumental e complementar à Prefeitura de Itajaí assim como suas Secretarias, Fundos e Fundações.

A solução escolhida será a terceirização de empresa especializada através da adoção do **Registro de Preços, menor preço por lote**, visto que se demonstra economicamente mais vantajosa uma vez que a demanda é variável e de difícil previsão. A Administração pode realizar aquisições conforme a necessidade real, aproveitando valores previamente pactuados e competitivos, reduzindo desperdícios e garantindo eficiência no uso dos recursos públicos.

Assim, a solução escolhida assegura economicidade, flexibilidade, continuidade operacional e otimização do orçamento, atendendo aos princípios da eficiência e vantajosidade previstos na Lei 14.133/2021.

Não se vislumbra nenhuma dificuldade de atendimento desta demanda pelo mercado local, pois os serviços pretendidos são serviços operacionalmente simples cujo atendimento pode ser realizado por qualquer empresa de prestação de serviço que tenham a habilitação técnica necessária para atuar neste ramo e que detenha experiência no objeto.

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

Nos termos do art. 47, inciso II, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio devem ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em lote, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, a presente contratação foi agrupada em lotes, tendo em vista que o eventual não agrupamento dos itens poderia gerar perda de economia e diferenças na padronização da realização dos fornecimentos.

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

Não há contratação correlata.

**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)**

Com este processo licitatório, pretende-se assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município de Itajaí. Assegurando o tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, evitando contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

Espera-se obter, para o município, os benefícios diretos e indiretos em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito à impactos ambientais.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada que os materiais/serviços sejam entregues/prestados nas quantidades e qualidades almejadas, o

cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

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

Para a plena exequibilidade da futura contratação e garantia da boa gestão dos bens a serem fornecidos, a Administração Pública Municipal adotará as seguintes providências prévias ao formalismo da celebração da Ata de Registro de Preços e/ou emissão das ordens de fornecimento/empenhos:

- **Designação Formal dos Agentes Públicos Responsáveis (Art. 117 da Lei nº 14.133/2021):** Emissão do ato de designação formal dos Gestores e Fiscais da Ata de Registro de Preços e dos Contratos decorrentes, vinculados às Secretarias, Fundos e Fundações participantes, assegurando que os servidores possuam capacitação ou perfil adequado para o acompanhamento e recebimento;
- **Alinhamento do Fluxo Logístico e de Recebimento:** Definição e divulgação aos órgãos participantes da rotina operacional para solicitação, conferência qualitativa/quantitativa no ato da entrega (recebimento provisório e definitivo) e prazo de substituição de bens com avarias, em conformidade com o disposto no art. 140 da Lei nº 14.133/2021;
- **Mapeamento prévio dos locais físicos de armazenamento e almoxarifados centrais/setoriais** com capacidade para recepção dos materiais demandados, evitando gargalos logísticos ou avarias de insumos;
- **Treinamento e Capacitação dos Fiscais e Usuários das Unidades:** Realização de instrução sumária aos fiscais setoriais quanto aos parâmetros mínimos de aceitabilidade dos produtos, conferência das amostras/catálogos apresentados na licitação e procedimentos em caso de descumprimento dos prazos ou especificações técnicas pelo fornecedor;
- **Ajuste e Verificação de Rastreabilidade nos Sistemas de Gestão e Catalogação:** Cadastro prévio e individualizado de todos os itens no sistema informatizado de gestão de

estoque e patrimônio do Município, garantindo o correto controle de entrada, movimentação e baixa dos utensílios pelas unidades requisitantes.

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

Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, sempre que possível e no que couber, deve ser observado, quando da contratação dos serviços, o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas. Ainda, deverão ser observados, quando couber, os critérios contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU e os critérios de sustentabilidade ambiental.

### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

| Nome                                | Cargo/função                                         | Assinatura                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adriana Da Silva Dos Santos         | Operador de Estacionamento Rotativo                  |  Documento assinado digitalmente<br><b>ADRIANA DA SILVA DOS SANTOS</b><br>Data: 14/09/2026 18:30:36-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>         |
| Nárriman Da Costa Rodrigues Ballock | Agente em Atividades Administrativas                 |  Documento assinado digitalmente<br><b>NARRIMAN DA COSTA RODRIGUES BALLOCK</b><br>Data: 14/09/2026 18:57:03-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a> |
| Wilson de Almeida Paulo             | Engenheiro Civil/Engenheiro de Segurança do Trabalho |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 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, 08 de setembro de 2026.

DENILSON  
CRISTIANO DE  
SOUZA  
ROSA:01641474971

Assinado de forma digital por  
DENILSON CRISTIANO DE  
SOUZA ROSA:01641474971  
Dados: 2026.09.15 12:59:55  
-03'00'

**DENILSON CRISTIANO DE SOUZA ROSA**  
Secretário de Governo