

**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 **AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS PARA AS SECRETARIAS, FUNDOS E FUNDAÇÕES.**

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

**I – INFORMAÇÕES GERAIS****1. Equipe de Planejamento**

| Nome              | Cargo/função         | Matrícula | E-mail   |
|-------------------|----------------------|-----------|--|
| NÁRRIMAN DA COSTA | Agente em Atividades | 2392101   | <a href="mailto:narriman.ballock@itajai.sc.gov.br">narriman.ballock@itajai.sc.gov.br</a> |
| RODRIGUES BALLOCK | Administrativas      |           |  |

**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).**

Para que a Administração Pública desempenhe suas atividades com eficiência e dentro dos padrões de excelência, é fundamental que se disponha de infraestrutura adequada e equipamentos necessários.

A aquisição de eletrodomésticos como geladeiras, micro-ondas, televisores e bebedouros são importantes para a criação de um ambiente de trabalho confortável. Esses itens ajudam a garantir a permanência dos colaboradores no local de trabalho, proporcionando mais conforto e eficiência na realização de suas atividades.

Os eletrodomésticos, com o passar do tempo, sofrem desgaste natural e, muitas vezes, precisam de substituição. Com isso, a aquisição de materiais de qualidade contribui para a durabilidade, evitando depreciações precoces e reduzindo a necessidade de manutenção frequentes.

Esses eletrodomésticos são utilizados em toda esfera administrativa do município, contribuindo para a melhoria na organização do ambiente de trabalho, alinhando-se às diretrizes da saúde pública e ao bem-estar dos beneficiados.

Justifica-se a abertura de registro de preços em razão da necessidade de atender a demanda da Prefeitura Municipal de Itajaí e suas Secretarias, Fundos e Fundações.

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

Está previsto no PCA que esta contratação irá substituir a Ata 067/2024 (PE 020/2024).

**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, ou seja, a contratação somente pode ser efetuada com empresa especializada;
- Possuir material e mão de obra capacitada e qualificada, em quantidade necessária, para o desempenho eficiente das diversas tarefas;
  - Possuir os equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários para a perfeita prestação dos serviços especificados, arcando, inclusive, com os custos de mobilização e transporte;
  - Responsabilizar-se pelas despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, descarregamento, encargos trabalhistas, previdenciários e outros, se existentes, decorrentes do fornecimento.
  - Responsabilizar-se pelo descarregamento do produto, devendo este procedimento ser executado manualmente 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 seja necessário, o Município de Itajaí reserva-se no direito de solicitar uma amostra dos produtos entregues para realização de ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para comprovar a qualidade do objeto, cujas despesas correrão por conta da licitante, provisoriamente, classificada;
- Caso o produto não seja aprovado ou não apresente as especificações mínimas exigidas neste certame, a empresa deverá proceder a substituição do produto, 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 por meio de Atestados e Certificados de Capacidade Técnica;
- Não será admitida a participação, neste certame licitatório, de pessoas físicas ou jurídicas que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso (mesmo que temporariamente), ou seja, que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, direta e indireta;

Quanto aos materiais e serviços:

- Os serviços contratados abrangem fornecimento de eletrodomésticos;
- Os materiais deverão ser de primeira qualidade e compatíveis com as recomendações do fabricante, reservando-se à Administração Pública o direito de recusar qualquer produto que apresentarem indícios de serem de qualidade inferior;
- Os produtos devem possuir critérios e práticas de sustentabilidade, bem como a previsão da adequada execução a fim de atender as demandas sem infringir a legislação ambiental aplicável;
- Nos fornecimentos deverão estar inclusos todos os custos com fornecimento de mão de obra, transporte, insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do fornecimento;
- 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.

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    | 25648 - SANDUICHEIRA E GRILL PLACAS DE GRIL ANTIADERENTES, SERVE COMO SANDUICHEIRA E GRILL, COM LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO E AQUECIMENTO, TRAVA DE FECHAMENTO, PÉS EMBORRACHADOS PARA MELHOR FIXAÇÃO, 220V OU BIVOLT  | Un           | 176          |
| 2    | 36197 - ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA POTENCIA MÍNIMA DE 1500 W - TENSÃO 220 V ou BIVOLT - CAPACIDADE MÍNIMA DO RESERVATÓRIO DE PÓ DE 01 LITRO - CONTEHA: BOCAL DUPLA FUNÇÃO (PISOS E AFINS), BOCAL PARA CANTOS E FRESTAS, BOCAL PARA CORTINAS E ESTOFADOS, COLETOR DE TECIDO E DE PAPEL, TUBOS PROLONGADORES   | Un           | 73           |
| 3    | 65835 - Bebedouro de mesa Bebedouro de água refrigerado com compressor; Segurança e qualidade garantidas pelo INMETRO; Compatível com garrafão de 20 L; Reservatório de água com serpentina externa facilita a higienização e não altera as propriedades da água; Torneiras de grande vazão, totalmente desmontáveis: agilizam o uso e facilitam a manutenção e higienização; Termostato regulável fixado na lateral do equipamento - Baixo consumo de energia (Selo Procel A), sistema de refrigeração através de moto-compressor silencioso; Gás R 134a: inofensivo à camada de ozônio; 220 V ou bivolt  | Un           | 145          |
| 4    | 67637 - Bebedouro de coluna aço Inox Refrigerado com compressor hermético, gabinete em aço inox acabamento diferenciado, tampa base, pingadeira, base da pingadeira e separador de água em plástico polietileno alto Impacto, conexões hidráulicas Internas atóxicas e torneiras em Abs, sendo uma para água natural e outra para água gelada. Gabinete aço inox sem emendas, termostato fixo externo para controle da temperatura de 4º C A 15º C. Aprovado pelo Inmetro. - gabinete com pintura eletrostática de alta resistência à corrosão e de alta durabilidade. - baixo consumo de energia (Selo Procel A). filtro de água com carvão ativado, vela Sintetizada, e prata coloidal. - fornece água gelada e natural. - torneiras embutidas, máscara colorida removível e pingadeira removível, serpentina externa, Cfc Free - gás refrigerante R134a capacidade de armazenagem de 2 Litros. - depósito de água em polietileno Atóxico, possui alça de transporte. - compatível com galão de 10 E 20 Litros, 220 V ou Bivolt; Medidas aproximadas: Altura 905mm, Largura 300mm e profundidade 330mm | Un           | 156          |
| 5    | 51250 - SMART TV DE LED 32 POLEGADAS COM COVERSOR DIGITAL; 2 ENTRADAS DE HDMI; SMART; WIFI   | Un           | 20           |
| 6    | 67200 - TV LED 40" resolução em Full HD, conversor integrado, HDMI, USB. Função Smart; WIFI  | Un           | 87           |
| 7    | 91037 - SMART TV 55 - Tela plana de 55" LED Função smart TV. Resolução mínima de 4K (3840 x 2160 pixels). Conversor digital integrado. Controle remoto (com pilhas). Voltagem Bivolt automático 110~220V. Potência de áudio mínima de 20W RMS. Entrada HDMI (duas, no mínimo), Entrada LAN (RJ45), entrada USB (uma, no mínimo) e Módulo interno Wireless compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n ou superior. Possuir navegador Web instalado de fábrica.; WIFI   | Un           | 111          |
| 8    | 81863 - Frigobar de 100 a 125 litros Compartimento refrigerador e congelador, separados, compartimento para latas e garrafas, gaveta para frutas e verduras,   | Un           | 109          |



|    |  |    |     |
|----|--|----|-----|
|    | controle de temperatura ajustável, pés ajustáveis, prateleiras deslizantes e removíveis, luz interna, sistema de refrigeração por compressor, livre de CFC.  |    |     |
| 9  | 81862 - GELADEIRA DUPLEX - DE 370 A 400 L FROST FREE TIPO REFRIGERADOR, 02 PORTAS, PÉS NIVELADORES, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, 220V. COR BRANCA.  | Un | 85  |
| 10 | 81860 - FREEZER HORIZONTAL - 500 A 550 L 02 PORTAS - 220V, COR BRANCO, HORIZONTAL; SISTEMA DEGELO AUTOMÁTICO;  | Un | 47  |
| 11 | 13887 - FREEZER VERTICAL - 231 L FUNÇÃO CONGELAMENTO RÁPIDO; 220V; PÉS NIVELADORES; DRENO DE DEGELO; NÃO CONTEM CFC;   | Un | 43  |
| 12 | 81861 - CAFETEIRA - JARRA INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,2 L; JARRA EM INOX, 220v. Contém: Porta-filtro Removível e lavável; Colher dosadora; Sistema corta pingos; Indicador do nível de água e Reservatório de água com graduação.  | Un | 192 |
| 13 | 27745 - MICROONDAS - 30 L CAPACIDADE 30 LITROS, POTÊNCIA MÍNIMA 900W, PRATO GIRATÓRIO, 220 VOLTS.  | Un | 204 |
| 14 | 61818 - FORNO ELÉTRICO - 44 L -1750 W TIMER; GRADE CROMADA; VOLTAGEM 220V. Contém termostato para assar, dourar, tostar e gratinar os alimentos. Características: Timer 0 a 2 horas com aviso sonoro. Dourador. Luz interna. Luz piloto. Controle automático de temperatura. Abertura ergonômica. Frontal em termoplástico. Grade cromada removível e ajustável ( 2 alturas ). Bandeja esmaltada para resíduos. Corpo interno autolimpante. Isolamento em fibra cerâmica. Pés antiderrapantes. Informações técnicas. Potência mínima 1750W | Un | 76  |
| 15 | 38489 - FOGÃO 4 BOCAS COM FORNO; ACENDIMENTO AUTOMÁTICO; À GÁS; 220V.  | Un | 68  |
| 16 | 25639 - FOGÃO INDUSTRIAL - 4 BOCAS COM QUEIMADORES DUPLOS, COM FORNO; PRATELEIRAS INDIVIDUAIS; À GÁS   | Un | 40  |
| 17 | 25641 - LIQUIDIFICADOR, COPO EM INOX - 02 L COM CAPACIDADE PARA 2 LITROS, ALTA ROTAÇÃO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 800W; 220V  | Un | 125 |
| 18 | 25640 - SECADORA - 10 KG AUTOMÁTICA, 220V, 12 TIPO DE OPÇÕES PROGRAMAS DE SECAGEM, ACESSO FRONTAL, 2000W DE POTÊNCIA MÍNIMA .  | Un | 114 |
| 19 | 31979 - MÁQUINA LAVADOURA DE ROUPAS - 12 KG AUTOMÁTICO, PAINEL ELETROMECAÂNICO, CESTO PLÁSTICO, CENTRIFUGAÇÃO; 220 V ou bivolt   | Un | 103 |
| 20 | 70985 - Chaleira elétrica inox - 1,8L Em inox; capacidade 1,8L; desligamento automatico; ; registro no inmetro; 220 V ou bivolt  | Un | 222 |
| 21 | 35463 - ESPREMEDOR DE FRUTAS INDUSTRIAL - 01 L JOGO DE CARAMBOLAS EM POLIESTIRENO, EM AÇO INOX, COM BICA PARA SUÇO, PENEIRA E TAMPA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO, 220V.   | Un | 94  |
| 22 | 61476 - VENTILADOR DE PAREDE - 60 CM COM TRÊS ROTAÇÕES 220 V. Equipado com protetor térmico. Grades de proteção; 03 velocidades  | Un | 286 |
| 23 | 81859 - AQUECEDOR PORTÁTIL 220 VOLTS DISPOSITIVO DE SEGURANÇA: EM CASO DE QUEDA DESLIGARÁ O AQUECEDOR PARA EVITAR ACIDENTES. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1500W.   | Un | 83  |
| 24 | 15370 - VENTILADOR DE MESA 40 CM VENTILADOR DE MESA 40 CM  | Un | 82  |
| 25 | 25647 - FERRO ELÉTRICO A VAPOR 220V, BASE ANTIADERENTE, SPRAY ÁGUA   | Un | 57  |
| 26 | 36486 - Batedeira Planetária - 4 L 8 velocidades, com 3 batedores, potencia mínima 300w, 220v ou bivolt;   | Un | 86  |

|    |   |    |     |
|----|---|----|-----|
| 27 | 90994 - FRIGOBAR - 45 A 50 L PORTA REVERSÍVEL. GAVETA MULTIUSO. PRATELEIRAS MODULARES. VOLTAGEM 220 V OU BIVOLT. COR BRANCA.  | Un | 50  |
| 28 | 91155 - Chuveiro elétrico Chuveiro elétrico 220 V ou bivolt com no mínimo 7700 W  | Un | 282 |
| 29 | 61373 - PLASTIFICADORA LAMINADORA PLASTIFICADORA LAMINADORA; COMPATÍVEL COM FOLHAS A3; A4 e A5  | Un | 83  |
| 30 | 96695 - FOGÃO ELÉTRICO PORTATIL DE MESA - 02 BOCAS Mínimo de 2000W - bivolt ou 220 V - Inox - Compatível com qualquer tipo de panela - indicação luminosa de aquecimento - termostato - fácil limpeza - Pés Antiderrapantes | Un | 59  |

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).

Após pesquisa de mercado e de preços, as opções de contratação encontradas foram:

- Terceirização de empresa especializada e qualificada através:
  - Aquisição dos objetos através de demandas pelo Sistema de Registro de Preços.

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\$ 2.393.310,40 (dois milhões e trezentos e noventa e três mil e trezentos e dez reais e quarenta centavos).

### 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 aquisição de objeto comum, ou seja, tem natureza acessória, instrumental e complementar à Prefeitura Municipal de Itajaí assim como suas Secretarias, Fundos e Fundações.

Levando em consideração que as aquisições são periódicas, minimizando o custo de mão de obra e material a ser utilizados, o método mais vantajoso se dará por meio de empresa especializada através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, menor preço por item.

Não se vislumbra nenhuma dificuldade de atendimento desta demanda pelo mercado local, pois os objetos pretendidos são produtos simples cujo atendimento pode ser realizado por qualquer empresa que tenha 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 itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, a presente contratação não foi agrupada em lotes, tendo em vista que o eventual agrupamento dos itens poderia gerar perda de economia e diminuição da competição.

#### **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)**

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.

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 as

licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada que os objetos sejam entregues 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)**

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 prestação de serviços e aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa contratada cumpra com as obrigações 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)**

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 Assessoria 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 INTEGRANTE TÉCNICO**

| INTEGRANTE TÉCNICO   |
|--|
| <p>NÁRRIMAN DA COSTA RODRIGUES BALLOCK</p> <p>Matrícula nº 2392101</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, 02 de junho de 2025.

**SERGIO MURILO PEREIRA**

Secretário de Governo