

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 LÂMPADAS 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	narriman.ballock@itajai.sc.gov.br
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).**

Uma boa iluminação ajuda a manter as condições das instalações e de trabalho e assim, proporcionar a melhora do desempenho de todos os setores dos órgãos, bem como preservar a saúde e o bem-estar dos servidores.

A iluminação de ambientes com circulação de pedestres ajuda a dissuadir atividades criminosas. Áreas bem iluminadas são menos atraentes para criminosos, pois aumentam a visibilidade e a possibilidade de serem identificados. Isso ajuda a criar um ambiente mais seguro para pedestres, especialmente durante a noite.

A substituição de lâmpadas danificadas e/ou queimadas garante que as os ambientes continuem seguros e operacionais, evitando interrupções nos serviços e ambientes seguros.

É necessário um fornecimento de materiais de alta qualidade, pois isso impacta diretamente na segurança e durabilidade a longo prazo. É importante que os materiais adquiridos atendam a rigorosos

padrões de qualidade e conformidade com as normas técnicas vigentes. Portanto, a seleção de fornecedores confiáveis e a exigência de certificações de qualidade são fundamentais.

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, garantindo uma iluminação adequada dos espaços e segurança aos cidadãos.

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 as Ata 036/2024 (PE 061/2024).

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 lâmpadas;
- 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	62562 - LÂMPADA DE LED DICRÓICA PRIME GU10 - 6W - TDL07 - BIVOLT 90/240VOLTS - 3000K – ÂNGULO 35°/45° - DIMENSÕES DA LÂMPADA: 54,0CM X 50CM (COMP. X DIÂMETRO) - VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS - FLUXO LUMINOSO: 480 LÚMEN OU MAIOR - PRODUTO COM GARANTIA DO FABRICANTE	Un	1.354
2	16621 - LÂMPADA LED BULBO BASE E27, DRIVER INTEGRADO, 220V, 4000K (± 10%), VIDA ÚTIL MÍNIMA 25.000h, IRC MÍNIMO 80, POTÊNCIA MÁXIMA 10W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 800lm, COM SELO PROCEL	Un	5.469
3	62561 - LÂMPADA DE LED, FORMATO TUBULAR (COM DIMENSÕES E SOQUETES QUE PERMITAM INTERCAMBIAR COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W) T5 POTÊNCIA 18W (± 10%), 4000K (± 10%), PARA REDE 220V/60Hz, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 2000lm, VIDA MEDIANA MÍNIMA 25.000h, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO 80, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. COM SELO PROCEL.	Un	4.196
4	62064 - LÂMPADA DE LED FORMATO TUBULAR (COM DIMENSÕES E SOQUETES QUE PERMITAM INTERCAMBIAR COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W), T5 POTÊNCIA 9W (± 10%), 4000K (± 10%), PARA REDE 220V/60Hz, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 2000lm, VIDA MEDIANA MÍNIMA 25.000h, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO 80, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. COM SELO PROCEL.	Un	4.273
5	61323 - LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, BASE E-27, POTÊNCIA 250W(± 10%), 220 V FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 5100LM, TEMPERATURA DE COR 3600K (± 20%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 58, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 9000H FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 5100LM, TEMPERATURA DE COR 3600K (± 20%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 58, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 9000H	Un	1.817
6	61324 - LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, BASE E-40, POTÊNCIA 500W (± 10%), 220 V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 12000LM, TEMPERATURA DE COR 3750K (± 20%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 60, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 8000H	Un	393
7	71518 - TUBULAR 0,6M BIVOLT 9W 6K5	Un	1.350
8	71517 - BULBO BIVOLT 10W 3K/6K	Un	600
9	71519 - TUBULAR 1,2M BIVOLT 18W 6K5	Un	670
10	22392 - LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS, BASE BILATERAL RX 7S-24, POTÊNCIA 150W (±10%), 220 V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 11250LM, APARÊNCIA DE COR VERDE, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 12000H	Un	252
11	22390 - Lâmpada de multivapores metálicos, bulbo tubular, base E-40, potência 150W (± 10%), fluxo luminoso maior ou igual 13000lm, temperatura de cor 3100K (± 5%), índice de reprodução de cor maior ou igual 83, vida mediana maior ou igual 15000h	Un	229
12	52187 - LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS, BULBO TUBULAR, BASE E-40, POTÊNCIA 2000W (± 10%), PARA REDE 220V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 18.900LM, TEMPERATURA DE COR 5.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 65, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 15000HS	Un	420
13	22388 - Lâmpada de multivapores metálicos, bulbo ovóide, clara, base E-27, potência 150W (± 10%), fluxo luminoso maior ou igual 12500lm, temperatura de cor 4200K (± 5%) índice de reprodução de cor maior ou igual 83, vida mediana maior ou igual 12000h	Un	289
14	22700 - Lâmpada de vapor de sódio alta pressão bulbo tubular, base E-40, potência 150W (± 10%), fluxo luminoso mínimo 16.800lm, vida mediana mínima 32.000h. Com Selo PROCEL	Un	287
15	22400 - Lâmpada de vapor de sódio alta pressão, bulbo tubular, base E-40 potência 250W (± 10%), fluxo luminoso mínimo 31.000lm, vida mediana mínima 32.000h. Com Selo PROCEL.	Un	426

16	52186 - LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS, BULBO TUBULAR, BASE E-40, POTÊNCIA 1000W (± 10%), PARA REDE 220V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 85000LM, TEMPERATURA DE COR 5.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 65, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 15000HS	Un	281
17	65472 - Lâmpada de vapor de sódio alta pressão base E-27, potência 70W (± 10%), fluxo luminoso mínimo 6.400lm, vida mediana mínima 32.000h. Com Selo PROCEL	Un	314
18	22406 - LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO, BULBO TUBULAR, BASE E-40, POTÊNCIA 400W(± 10%), 220 V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 55000LM, TEMPERATURA DE COR MAIOR OU IGUAL 1900K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 20, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 32000H. COM SELO PROCEL	Un	360
19	22394 - Lâmpada de multivapores metálicos, bulbo tubular, base E-40, potência 250W (± 10%), fluxo luminoso maior ou igual 19000lm, temperatura de cor maior ou igual 4000K, índice de reprodução de cor maior ou igual 65, vida mediana maior ou igual 15000h	Un	276
20	22396 - Lâmpada de multivapores metálicos, bulbo tubular, base E-40, potência 400W (± 10%), fluxo luminoso maior ou igual 32000lm, temperatura de cor maior ou igual 4000K, índice de reprodução de cor maior ou igual 65, vida mediana maior ou igual 15000h	Un	343
21	22402 - LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO, BULBO TUBULAR, BASE E-40, POTÊNCIA 100W(± 10%), 220 V, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL 10000LM, TEMPERATURA DE COR MAIOR OU IGUAL 1900K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL 23, VIDA MEDIANA MAIOR OU IGUAL 28000H. COM SELO PROCEL.	Un	224
22	91548 - LÂMPADA BULBO 60 W LED 6.500 K 220V- E27	Un	2.210
23	91558 - Pannel LED de sobrepor, potência 32W, 20.000 horas vida útil, quadrada, branco frio 6.500K, tamanho 220 mm x 220 mm	Un	373
24	91544 - LÂMPADA BULBO 40 W LED 6500 220V- E27	Un	2.454
25	91547 - LÂMPADA BULBO 50W LED 6500K 220V-E 27	Un	2.541
26	94730 - Luminária High Bay UFO 200W 6500K Refletor Projetor LED High Bay Redondo 120° Externo 6500K	Un	230
27	94731 - PAINEL LED DE EMBUTIR POTÊNCIA 45W, 30.000 HORAS VIDA ÚTIL, QUADRADA, BRANCO FRIO 6.500K, TAMANHO 620 MM X 620 MM, 100-240V	Un	150
28	98139 - Lâmpada Tubular LED T8 9W 900lm - 3.000K Lâmpada Tubular LED T8 9W com corpo em vidro leitoso, soquete G13, 60cm atendendo às variações de tensão entre 110V e 220V em três temperaturas de cor, branco quente 3000k, Branco Neutro 4100k e Branco frio 6500k.	Un	50
29	79392 - REFLETOR LED 100W 6500K	Un	100
30	96675 - REFLETOR LED 50W 6500K	Un	150
31	96676 - REFLETOR LED 200W 6500K	Un	100
32	96677 - REFLETOR LED 300W 6500K	Un	100
33	96669 - PAINEL EMBUTIR BACKLIGHT 48W BIVOLT TAMANHO 30X120CM	Un	53

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

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

- 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\$ 804.666,06 (oitocentos e quatro mil, seiscentos e sessenta e seis 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 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
NÁRRIMAN DA COSTA RODRIGUES BALLOCK Matrícula nº 2392101

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, 01 de agosto de 2025.

SERGIO MURILO PEREIRA

Secretário de Governo



Nome do arquivo: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - lâmpadas.pdf

Autenticidade: Documento íntegro

DOCUMENTO ASSINADO POR

DATA

CPF/CNPJ

VERIFICAÇÃO

Narriman da Costa Rodrigues Ballock

21/08/2025 15:42:32 GMT-03:00 06444624428



Conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, o documento eletrônico assinado digitalmente tem comprovação pela cadeia da ICP-Brasil com a assinatura qualificada ou com a assinatura avançada pela cadeia gov.br regulada pela Lei nº 14.063 de 23/09/2020.