



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 51

OBJETIVO DO PRESENTE DOCUMENTO

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

DEMANDANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE ITENS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

1.2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ANDERSON CARLOS SILVA DOS SANTOS, CPF Nº ***.730.845-**

JOSÉ AILTON OLIVEIRA DA ROCHA, CPF Nº ***.183.645-**

JUAN FELIPE DANTAS DE ANDRADE, CPF Nº ***.495.735-**

1.3 EQUIPE DE APOIO

LAYLA VITÓRIA DA SILVA VITOR, CPF Nº ***.784.665-**

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de atender às demandas de manutenção corretiva e preventiva da rede de iluminação pública do Município de Cristinápolis, garantindo a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados à população. A iluminação pública constitui serviço essencial para a segurança, mobilidade e bem-estar dos munícipes, sendo indispensável para proporcionar melhores condições de tráfego de veículos e pedestres, além de contribuir para a valorização dos espaços públicos e redução da sensação de insegurança nas vias urbanas e rurais.

A necessidade da contratação decorre do desgaste natural dos equipamentos e materiais que compõem o sistema de iluminação pública, ocasionado pela ação do tempo, uso contínuo e eventuais danos provocados por fatores externos, tornando indispensável a reposição constante de itens necessários à execução dos serviços de manutenção. A manutenção corretiva é fundamental para restabelecer o funcionamento adequado dos pontos de iluminação que apresentam falhas, apagamentos ou danos, evitando prejuízos à população e assegurando a adequada prestação do serviço público.

Praça da Bandeira, 81, Centro - CEP: 49.270-000 – Cristinápolis/SE

Telefone: (79) 3542-1205 / 1270 → **E-mail:** governo@cristinapolis.se.gov.br



ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÓPOLIS

Dessa forma, a aquisição dos materiais e itens destinados à iluminação pública permitirá que o município mantenha equipes aptas a atender de maneira ágil e eficiente as demandas existentes, promovendo melhorias contínuas na infraestrutura urbana e assegurando condições adequadas de iluminação em ruas, avenidas, praças, povoados e demais logradouros públicos. A medida mostra-se indispensável para atender ao interesse público, garantindo segurança, conforto e qualidade de vida à população de Cristinópolis.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

3.1. Os materiais objeto deste ETP deverão ser entregues após a homologação do processo e envio do empenho para o e-mail cadastrado da empresa, no prazo de até 15 (quinze) dias da notificação do empenho, no local indicado pela prefeitura municipal, sem custos adicionais ao Município.

3.2. Todas as comunicações relativas à contratação serão encaminhadas ao e-mail, no correio eletrônico da empresa cadastrada, e presumir-se-á recebida no primeiro dia útil que se seguir ao envio;

3.3. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades constantes no Contrato;

3.4. A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto;

3.5. Os itens deverão ser novos, de primeiro uso, e possuir as devidas garantias quando aplicável;

3.6. Constatadas irregularidades no objeto, o Município de Cristinópolis poderá:

a) se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindida a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

b) se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

3.7. Na hipótese da substituição ou complementação do objeto entregue que não atenda às especificações licitadas, o contratado deverá fazê-lo em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente adjudicado;

3.8. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade do fornecedor pela perfeita execução do fornecimento, ficando o mesmo obrigado a substituir, no todo ou em parte, o objeto, se a qualquer tempo se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

3.9. O licitante deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental;

3.10. O fornecedor obriga-se a responder pela qualidade e integridade dos materiais;

Praça da Bandeira, 81, Centro - CEP: 49.270-000 – Cristinópolis/SE

Telefone: (79) 3542-1205 / 1270 → E-mail: governo@cristinapolis.se.gov.br



ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÓPOLIS

3.11. O fornecedor deverá atender a toda a legislação afeta à área e normas técnicas em vigor correspondentes à utilização, transporte e acondicionamento dos produtos e embalagens, expedidas pelos órgãos e agências reguladoras competentes.

3.12. Para o fornecimento dos itens pretendidos nesse processo os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

As especificações e estimativas expostas na tabela abaixo, são derivadas de levantamentos realizados pelos setores demandantes do município, conforme documento em anexo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	LÂMPADA 30W LED BULBO, LUZ BRANCA 6500K, E27 BIVOLT, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	800
2	LÂMPADA 100W LED BULBO, LUZ BRANCA 6500K, E27 BIVOLT, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	100
3	LUMINÁRIA DE LED 100W FATOR 100% LED LUZ BRANCA SMD IP66 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	100
4	LUMINÁRIA DE LED 300W FATOR 100% LED LUZ BRANCA SMD IP66 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	100
5	RELÉ FOTOELETRÔNICO/ FOTOCÉLULA BIVOLT PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	200
6	BASE(TOMADA) PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO/FOTOCÉLULA COM SUPORTE METÁLICO, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	200
7	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR 36W 40X40CM, 6500K BIVOLT, PARA TETO, LUZ BRANCO FRIO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	200

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para efeito do presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, inicialmente, verificou-se que no tocante ao objeto em questão, não há alternativas diversas para alcance da solução almejada. Trata-se da AQUISIÇÃO dos itens, restando apenas um levantamento financeiro de seu real custo para posterior análise da autoridade superior.

Para os itens objeto da aquisição existem muitos fornecedores no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.



ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

O PREGÃO ELETRÔNICO com adoção do SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO e com critério de julgamento pelo MENOR PREÇO foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação. Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito no processo tem por base um Mapa de Preços elaborado com base na Instrução Normativa SEGES nº 65, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional e que podem e devem ser utilizadas, também, no âmbito municipal.

Nesse entendimento e com vista a obtenção dos preços que condigam com a realidade do ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, após consolidação dos itens de interesse do ÓRGÃO, se buscou junto ao BANCO DE PREÇOS o valor estimado para os produtos a fim de termos uma noção do real custo de tudo que, possivelmente se necessitará adquirir para o desenvolvimento dos trabalhos precípuos da Administração.

Por fim, havendo o levantamento de custo totalmente realizado e, verificando estar esse levantamento financeiro dentro do VALOR previsto no DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA que deu origem ao presente estudo, conclui-se ser a solução mais viável para o problema exposto em DFD AQUELA QUE SE CARACTERIZA PELA AQUISIÇÃO DE ITENS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução definida no presente processo se dá pela AQUISIÇÃO DE ITENS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, que serão utilizados para atender as necessidades da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, sempre vislumbrando o interesse público, utilizando como modalidade PREGÃO ELETRÔNICO com adoção de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, comprando a administração a quantidade indicada nesse processo.

7. DOS PRODUTOS A SEREM REGISTRADOS EM PROCESSO

ITEM	DESCRIÇÃO	UM	QTD	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	LÂMPADA 30W LED BULBO, LUZ BRANCA 6500K, E27 BIVOLT, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	800	R\$ 27,47	R\$ 21.976,00



ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

2	LÂMPADA 100W LED BULBO, LUZ BRANCA 6500K, E27 BIVOLT, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	100	R\$ 65,10	R\$ 6.510,00
3	LUMINÁRIA DE LED 100W FATOR 100% LED LUZ BRANCA SMD IP66 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	100	R\$ 195,76	R\$ 19.576,00
4	LUMINÁRIA DE LED 300W FATOR 100% LED LUZ BRANCA SMD IP66 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	100	R\$ 254,65	R\$ 25.465,00
5	RELÉ FOTOELETRÔNICO/ FOTOCÉLULA BIVOLT PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	200	R\$ 75,61	R\$ 15.122,00
6	BASE(TOMADA) PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO/FOTOCÉLULA COM SUPORTE METÁLICO, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	200	R\$ 27,22	R\$ 5.444,00
7	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR 36W 40X40CM, 6500K BIVOLT, PARA TETO, LUZ BRANCO FRIO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	200	R\$ 74,69	R\$14.938,00

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da ata é de R\$ 109.031,00 (Cento e nove mil e trinta e um reais).

Considerando os termos **Art. 23, §1º, inciso I, da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021** e da IN nº 65/2021 (SEGES), foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de pelo menos três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

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

A adjudicação do PREGÃO ELETRÔNICO será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o PARCELAMENTO DO OBJETO visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam vencedoras.

Praça da Bandeira, 81, Centro - CEP: 49.270-000 – Cristinápolis/SE

Telefone: (79) 3542-1205 / 1270 → E-mail: governo@cristinapolis.se.gov.br



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Por verificação confirma-se que **NÃO** existe em andamento contratação correlata ou interdependente que interfere no planejamento desta futura contratação.

11. ALINHAMENTO COM O PCA

Essa aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Dentre os benefícios a serem alcançados com esta aquisição podemos destacar os seguintes, dentre outros:

Assegurar tratamento isonômico entre os participantes, bem como a justa competição, bem como evitar aquisições com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento. A aquisição decorrente do presente processo exigirá o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade por parte do fornecedor registrado, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais;

Assegurar a seleção da proposta apta a gerar mais vantagens para o Município;

A aquisição desses itens representa uma medida essencial para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população. A disponibilidade adequada de materiais e componentes possibilita a realização de reparos de forma ágil, reduzindo o tempo de resposta às ocorrências de falhas, lâmpadas apagadas e demais problemas que comprometem a iluminação das vias públicas, contribuindo diretamente para a segurança de pedestres, condutores e moradores.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração será realizada Licitação através de **PREGÃO ELETRÔNICO** com adoção do **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO** e critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.




ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÓPOLIS


14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste **Estudo Técnico Preliminar** e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta demanda, declaramos que a melhor alternativa para solucionar desta necessidade será a AQUISIÇÃO dos itens em questão para atender as demandas da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

CRISTINÓPOLIS (SE), 29 de maio de 2026.

 Documento assinado digitalmente
ANDERSON CARLOS SILVA DOS SANTOS
Data: 29/05/2026 15:32:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDERSON CARLOS SILVA DOS SANTOS
RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

 Documento assinado digitalmente
LAYLA VITORIA DA SILVA VITOR
Data: 29/05/2026 16:10:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LAYLA VITÓRIA DA SILVA VITOR
RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO