

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

01	Descrição da necessidade:	A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de melhoria do sistema de iluminação pública do Município, mediante a aquisição de luminárias com tecnologia LED, conforme especificações técnicas constantes nos documentos anexos ao processo. A substituição e ampliação das luminárias atualmente utilizadas justificam-se em razão da necessidade de proporcionar maior eficiência energética, melhoria da qualidade da iluminação dos espaços públicos, aumento da segurança da população e redução dos custos com consumo de energia elétrica e manutenção dos equipamentos. As luminárias com tecnologia LED apresentam maior vida útil, menor necessidade de substituições e melhor desempenho luminoso quando comparadas às tecnologias convencionais, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e para a economicidade da Administração Pública. Dessa forma, a contratação busca assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços públicos relacionados à iluminação, atendendo ao interesse público e proporcionando melhores condições de mobilidade, segurança e bem-estar à população, em conformidade com os princípios da eficiência, da economicidade e do planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.
02	Lista de áreas requisitantes que solicitaram a contratação	Secretaria de Infraestrutura Urbana e Rural
03	Compatibilidade com o PAC (Plano Anual de Contratações)	Não existe plano anual de contratação no ano de 2026.
04	Requisitos da contratação	- As luminárias com tecnologia LED deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural, no prazo de até 20 dias, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento emitida pela Administração. Após o recebimento, a instalação dos equipamentos será realizada pela própria Secretaria; - Os equipamentos deverão possuir elevado padrão de qualidade, eficiência energética, durabilidade e desempenho, atendendo integralmente às características técnicas exigidas pela Administração; - As despesas com transporte, carregamento, descarregamento, seguros, tributos e demais custos necessários ao fornecimento serão de responsabilidade da contratada; - Caso sejam identificadas divergências, defeitos ou desconformidades em relação às especificações técnicas, a contratada deverá promover a substituição dos produtos, sem ônus para a Administração no prazo estabelecido pela mesma; - O recebimento dos produtos ocorrerá de forma provisória e definitiva, observando-se a conferência das quantidades, especificações técnicas, qualidade e funcionamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021; - Os equipamentos fornecidos deverão apresentar vida útil compatível com os padrões do mercado e eficiência luminosa adequada para utilização em iluminação pública, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e dos custos de manutenção.

		ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
05	Quantidade estimada da contratação	01	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 50W , Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 50W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500k). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 (resistente a chuva e poeira) e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV.	50	unidade
		02	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 150W , Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 150W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500K). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV. Indicada para grandes avenidas, cruzamentos e postes de maior altura.	50	unidade
06	Levantamento de mercado	Foram analisadas as seguintes opções pela Administração: a) Aquisição de luminárias com tecnologia LED: solução amplamente disponibilizada por diversos fabricantes e fornecedores, caracterizada pela elevada eficiência energética, maior vida útil, melhor desempenho luminoso, menor necessidade de manutenção e redução dos custos operacionais ao longo do tempo. Trata-se da tecnologia atualmente mais empregada em projetos de iluminação pública e institucional, sendo objeto de diversas contratações pela Administração Pública. b) Aquisição de luminárias com tecnologias convencionais (vapor de sódio, vapor metálico ou fluorescentes): embora apresentem menor custo inicial em alguns casos, possuem menor eficiência luminosa, maior consumo de energia elétrica, vida útil reduzida e custos superiores de manutenção, tornando-se menos vantajosas sob o aspecto técnico e econômico. c) Recuperação ou manutenção das luminárias existentes: essa alternativa não atende integralmente à necessidade da Administração, uma vez que os equipamentos atualmente instalados apresentam limitações tecnológicas, menor eficiência energética e maior frequência de manutenção, não proporcionando os benefícios esperados de modernização do sistema de iluminação. Após a análise das alternativas disponíveis, verificou-se que a aquisição de luminárias com tecnologia LED representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública, por proporcionar maior eficiência energética, redução dos custos com consumo de energia e manutenção, maior durabilidade dos equipamentos, melhor qualidade da iluminação e atendimento aos princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.			

07	Estimativa de valor (baseado na cotação de preços a ser realizada – média, mediana ou menor valor)	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
		01	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 50W, Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 50W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500k). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 (resistente a chuva e poeira) e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV.	50	unidade	R\$ 225,00	R\$ 11.250,00
		02	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 150W, Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 150W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500K). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV. Indicada para grandes avenidas, cruzamentos e postes de maior altura.	50	unidade	R\$ R\$ 315,00	R\$ 15.750,00
		Para a definição do valor de referência da contratação, foi adotado o menor valor por item dentre os três orçamentos obtidos junto a fornecedores atuantes no ramo, por representar a proposta mais vantajosa para a Administração, observados os princípios da economicidade e da eficiência. Ressalta-se que toda a documentação comprobatória da pesquisa de preços encontra-se anexada ao presente processo, garantindo a transparência e a regularidade da instrução processual.					
08	Descrição da solução	A solução escolhida consiste na aquisição de luminárias públicas com tecnologia LED, nas potências de 50W e 150W, destinadas à substituição e ampliação do sistema de iluminação pública do Município, conforme as especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. Os equipamentos deverão possuir corpo em alumínio de alta resistência, alimentação bivolt automática, temperatura de cor entre 5.000K e 6.500K, grau de proteção mínimo IP66 e protetor de surto integrado de, no mínimo, 10kV, garantindo elevado desempenho, durabilidade, eficiência energética e resistência às condições de uso externo. A contratação compreende exclusivamente o fornecimento das luminárias, cabendo à Administração a fiscalização do recebimento dos					

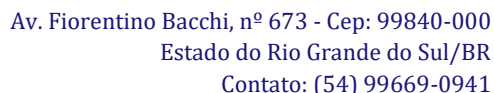
		equipamentos, a verificação da conformidade com as especificações técnicas e o acompanhamento da execução contratual. A solução adotada foi definida após análise das alternativas disponíveis no mercado, demonstrando-se a mais vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e ambiental, em razão da maior eficiência energética, redução dos custos de manutenção, maior vida útil dos equipamentos e melhoria da qualidade da iluminação pública, atendendo aos princípios da eficiência, da economicidade, do planejamento e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.
09	Parcelamento da contratação	Após análise da natureza do objeto, verifica-se que o parcelamento da contratação é tecnicamente viável.
10	Resultados esperados e providências a serem tomadas caso haja intercorrências	Resultados esperados: - Melhoria da qualidade da iluminação pública, proporcionando maior luminosidade nas vias e espaços públicos. - Aumento da segurança para pedestres, motoristas e usuários dos espaços públicos. - Diminuição dos custos de manutenção, em virtude da maior vida útil dos equipamentos. - Maior eficiência e continuidade na prestação do serviço de iluminação pública. - Atendimento às necessidades da Administração Pública, proporcionando maior conforto, mobilidade e bem-estar à população. Providências a serem tomadas caso haja intercorrências: - Notificar formalmente a contratada para sanar eventuais irregularidades, defeitos ou inconformidades verificadas durante a entrega ou instalação dos equipamentos. - Solicitar a substituição das luminárias que apresentarem defeitos, avarias ou que não estejam em conformidade com as especificações do edital e do contrato. - Aplicar as penalidades previstas no edital e no contrato, nos casos de descumprimento das obrigações contratuais. - Acompanhar e fiscalizar a execução contratual por meio de servidor designado, registrando eventuais ocorrências e adotando as medidas administrativas cabíveis. - Caso ocorram atrasos injustificados na entrega, exigir o cumprimento dos prazos estabelecidos ou adotar as medidas previstas na Lei nº 14.133/2021 e no contrato.
11	Contratações correlatas a serem realizadas para complementação da contratação (Ex; materiais a serem adquiridos, cursos especializados, etc...)	Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à viabilização da presente aquisição.
12	Impactos ambientais gerados pela contratação	A contratação para aquisição de luminárias com tecnologia LED apresenta impactos ambientais predominantemente positivos, uma vez que essa tecnologia possui maior eficiência energética quando comparada aos

		sistemas convencionais de iluminação pública, resultando na redução do consumo de energia elétrica e, consequentemente, na diminuição indireta das emissões de gases de efeito estufa associadas à geração de energia. Como possível impacto ambiental decorrente da contratação, destaca-se a geração de resíduos provenientes da substituição das luminárias atualmente instaladas. Para mitigar esse impacto, os materiais substituídos deverão receber destinação ambientalmente adequada, priorizando a reutilização, reciclagem ou descarte por empresas ou entidades devidamente licenciadas, quando aplicável.
13	Conclusão do ETP (viabilidade da contratação – é possível a contratação?)	Após a realização dos estudos técnicos e da análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a aquisição de luminárias públicas com tecnologia LED é a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural. A solução proposta demonstra viabilidade técnica, operacional, econômica e ambiental, proporcionando maior eficiência energética, melhoria da qualidade da iluminação pública, redução dos custos de manutenção e maior durabilidade dos equipamentos, contribuindo para a modernização da infraestrutura urbana e para o atendimento do interesse público. Verificou-se, ainda, que a contratação é compatível com as necessidades da Administração, possui estimativa de custos devidamente fundamentada por pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do ramo e atende aos requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para aquisição das luminárias, visando assegurar a melhoria dos serviços de iluminação pública, o uso eficiente dos recursos públicos e a promoção da segurança, mobilidade e bem-estar da população.

Sananduva, 21 de julho de 2026.

Evelin Maria Guindani
Dirigente de Grupo

Marcito Nadir Picolotto
Secretário de Infraestrutura Urbana e Rural



	SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	
Material: () Consumo () Permanente (X) Serviços	Sector Solicitante (Secretaria(s) Competente(s)): Secretaria de Infraestrutura Urbana e Rural	
	OBJETO: Contratação de empresa especializada para o fornecimento de luminárias públicas com tecnologia LED, conforme especificações técnicas, quantidades e demais condições estabelecidas nos documentos que integram o presente processo.	
	Justificativa	Responsável
	A presente demanda tem por objetivo a aquisição de luminárias públicas com tecnologia LED, visando à melhoria do sistema de iluminação pública do Município. A contratação justifica-se pela necessidade de substituir e ampliar o parque de iluminação existente, proporcionando maior eficiência energética, melhor qualidade da iluminação das vias e espaços públicos, aumento da segurança da população e redução dos custos com consumo de energia elétrica e manutenção dos equipamentos. As luminárias com tecnologia LED apresentam maior vida útil, menor necessidade de manutenção e melhor desempenho luminoso quando comparadas às tecnologias convencionais, resultando em maior economicidade para a Administração Pública e contribuindo para a sustentabilidade ambiental. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de iluminação pública, promovendo melhores condições de mobilidade, segurança e bem-estar à população, em atendimento ao interesse público e aos princípios da eficiência, da economicidade e do planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.	Existe a necessidade de aquisição material / serviço descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.
	Fonte de Recursos: Recursos Próprios do Município.	Marcito Nadir Picolotto Secretário de Infraestrutura Urbana e Rural
	Data: 21/07/2026	
Indicação do responsável para fiscalização do contrato: Ademir Luis Boni		
Indicação para Gestor do Contrato: Marcito Nadir Picolotto		
<u>Modalidade de licitação a ser utilizada:</u>		
() Chamamento Público		
() Chamamento Público para Credenciamento		
() Concorrência Pública Eletrônica		
() Concorrência Pública Presencial - <u>Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado</u>		

() Pregão Eletrônico

() Pregão Presencial – **Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado**

() Inexigibilidade

() Dispensa Eletrônica

(X) Dispensa sem procedimento eletrônico

Critério de Julgamento:

Menor preço por item.

Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
01	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 50W , Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 50W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500k). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 (resistente a chuva e poeira) e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV.	50	unidade	R\$ 225,00	R\$ 11.250
02	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 150W , Luminária injetada em alumínio de alta resistência, potência nominal de 150W, bivolt automática, cor branca fria (5000K a 6500K). Deve possuir grau de proteção mínima IP66 e protetor de surto integrado de no mínimo 10kV. Indicada para grandes avenidas, cruzamentos e postes de maior altura.	50	unidade	R\$ 315,00	R\$ 15.750,00

METODOLOGIA APLICADA:

Para a definição do valor de referência da contratação, foi adotado o menor valor por item dentre os três orçamentos obtidos junto a fornecedores atuantes no ramo, por representar a proposta mais vantajosa para a Administração, observados os princípios da economicidade e da eficiência. Ressalta-se que toda a documentação comprobatória da pesquisa de preços encontra-se anexada ao presente processo, garantindo a transparência e a regularidade da instrução processual.

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Caso o produto/serviço a ser adquirido/contratado necessite de qualificação técnica específica, informar quais documentos deverão ser exigidos no Edital para que seja comprovada a habilitação do vencedor (exemplo: atestado de capacidade técnica, registro CREA/CAU/CRC, certificados de cursos específicos, etc...).

01

EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO:

- Caso haja exigências específicas quanto à aquisição do produto/ prestação do serviço, informar quais serão para que seja colocado no Termo de Referência (exemplo: combustíveis – necessidade de prestação de serviço 24 horas, produtos – local de entrega (para cálculo do frete), prazo de entrega ou prazo para início da prestação dos serviços, etc...)

OBS: Tais exigências deverão constar também na pesquisa de preço encaminhada aos fornecedores, pois as mesmas influenciam no preço a ser cotado.

01

As luminárias com tecnologia LED deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural, no prazo de até 20 dias, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria. Após o recebimento, a instalação dos equipamentos será realizada pela própria Secretaria.

02

Os equipamentos deverão possuir elevado padrão de qualidade, eficiência energética, durabilidade e desempenho, atendendo integralmente às características técnicas exigidas pela Administração.

03

As despesas com transporte, carregamento, descarregamento, seguros, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais custos necessários ao fornecimento serão de responsabilidade da contratada.

04

Caso sejam identificadas divergências, defeitos ou desconformidades em relação às especificações técnicas, a contratada deverá promover a substituição dos produtos, sem ônus para a Administração no prazo estabelecido pela mesma;

05

O recebimento dos produtos ocorrerá de forma definitiva, observando-se a conferência das quantidades, especificações técnicas, qualidade e funcionamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

06

Os equipamentos fornecidos deverão apresentar vida útil compatível com os padrões do mercado e eficiência luminosa adequada para utilização em iluminação pública, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e dos custos de manutenção.

Evelin Maria Guindani
Dirigente de grupo