



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade de contratação de empresa especializada para realizar manutenção preventiva de corretiva, com substituição de materiais no sistema de iluminação pública do município de São Geraldo.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da Portaria Municipal nº 31/2023).

A presente contratação decorre da necessidade de garantir a adequada manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG, abrangendo áreas urbanas, rurais, distritos, povoados e comunidades, em cumprimento à competência municipal estabelecida após a transferência de ativos de iluminação pública da distribuidora de energia elétrica para o Município, nos termos do art. 218 da Resolução nº 414/2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.

Tal transferência, realizada sem ônus para o Município, implicou na desobrigação da distribuidora em executar serviços de manutenção e operação do sistema de iluminação pública, transferindo integralmente essa responsabilidade à Administração Municipal.

O Município, comprometido com a segurança viária, a qualidade de vida e o bem-estar da população, deve assegurar que todos os pontos de iluminação permaneçam em pleno funcionamento, adotando medidas para a substituição de equipamentos defeituosos, padronização tecnológica, atendimento ágil a demandas e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Assim, a contratação de empresa especializada, mediante fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra qualificada, é medida necessária para garantir a eficiência, a continuidade e a segurança da prestação desse serviço essencial.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da Portaria Municipal nº 31/2023)

Embora o município de São Geraldo ainda não tenha consolidado seu Plano de Contratações Anual (PAC), a contratação encontra-se alinhada aos instrumentos municipais de planejamento, uma vez que se trata de um serviço de natureza continuada, tendo, assim, previsão orçamentária para sua realização, em consonância com as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Administração e Infraestrutura. A medida atende à necessidade recorrente de manutenção e aprimoramento do sistema de iluminação pública municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da Portaria Municipal nº 31/2023).

Para a contratação da empresa especializada em manutenção do sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG, estabelecem-se os seguintes requisitos mínimos:

A contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG, com fornecimento integral de materiais, equipamentos e mão de obra qualificada, deverá observar requisitos necessários e suficientes à



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



garantia da adequada prestação do serviço, em conformidade com a legislação vigente e com o escopo técnico definido no Termo de Referência.

A empresa contratada deverá comprovar experiência prévia na execução de serviços de natureza semelhante junto à Administração Pública, apresentando, no mínimo, dois atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público que comprovem a execução satisfatória de serviços correlatos em iluminação pública.

A equipe técnica disponibilizada deverá ser composta por profissionais legalmente habilitados e registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), preferencialmente com experiência comprovada ou especialização na manutenção de sistemas de iluminação pública. Para cada serviço executado será exigida a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), nos termos da legislação profissional.

Será obrigatória a apresentação e manutenção da regularidade jurídica e fiscal da empresa durante toda a vigência contratual, contemplando:

- Registro comercial ou ato constitutivo;
- Inscrição no CNPJ;
- Certidões negativas de débitos nas esferas federal, estadual e municipal;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- Certidões negativas da Justiça Federal e Estadual.

A empresa deverá garantir capacidade de atendimento presencial conforme demanda do Município, assegurando a substituição de materiais e a resolução de ocorrências no prazo máximo de 48 horas, inclusive aos fins de semana e feriados, de modo a não comprometer a continuidade dos serviços essenciais à população.

A execução contratual deverá atender aos seguintes critérios técnicos:

- Realização de manutenção preventiva e corretiva conforme escopo contratado;
- Fornecimento integral de materiais, equipamentos e mão de obra necessários;
- Garantia mínima de 12 meses sobre os serviços e materiais aplicados;
- Responsabilidade civil por eventuais danos causados a terceiros;
- Apresentação de plano de manutenção preventiva e cronograma de execução;
- Observância de práticas de sustentabilidade, priorizando o uso de equipamentos de baixo consumo energético e assegurando o descarte ambientalmente adequado dos materiais substituídos, em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e com o Plano de Logística Sustentável da Administração Municipal, quando aplicável.
- Deverá, ainda, manter veículo próprio, devidamente adaptado para serviços em altura, destinado às rondas e ao atendimento das demandas, sendo vedada a transferência dessa responsabilidade ao Município. A locação ou aquisição de equipamentos, máquinas ou veículos necessários à execução é de inteira responsabilidade da contratada, não cabendo ao contratante arcar com quaisquer custos ou encargos relacionados.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da Portaria Municipal nº 31/2023).

A presente contratação tem por objeto a execução de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG, abrangendo integralmente a área urbana, zona rural, comunidades, povoados e distritos, contemplando todos os 2.191 pontos de iluminação cadastrados, sendo 582 pontos com lâmpadas a vapor de sódio, 1.609 pontos com luminárias LED e 25 pontos com LED de provisionamento de lâmpada queimada.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



As manutenções preventivas e corretivas serão realizadas em todos os pontos, assegurando a eficiência do sistema e a celeridade no atendimento das demandas. O escopo inclui, entre outros, substituição e reparo de lâmpadas, drivers, reatores, relés fotoelétricos, braços e suportes de luminárias, bem como atendimento eletrônico 24 horas, serviços de engenharia e responsabilidade técnica de fiscalização.

A estimativa de quantidades foi elaborada a partir de memórias de cálculo e registros históricos fornecidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, contemplando:

- Ocorrências registradas no sistema de atendimento à população;
- Relatórios de manutenção e substituição de componentes (lâmpadas, reatores, relés, braços e fiação);
- Média mensal de chamados de manutenção preventiva e corretiva nos últimos exercícios;
- Histórico de reposições decorrentes de intempéries, furtos, acidentes ou expansão da rede.

A demanda anual estimada corresponde a 12 meses de serviços variados, abrangendo todo o escopo contratual, podendo sofrer variações em razão de fatores climáticos, incidentes, furtos de equipamentos, expansão ou redução da malha de iluminação, ou ainda pela adoção de novas tecnologias, como a substituição gradativa por luminárias LED.

A consolidação dessa estimativa, aliada à contratação em lote único, permite otimizar a logística operacional e gerar economia de escala, garantindo melhor aproveitamento de recursos públicos e uniformidade na execução dos serviços.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: (Art. 7º, inciso III da Portaria Municipal nº 31/2023)

a) considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e

b) realizando consulta de preços em site de cota de preços, consórcio intermunicipal de contratações públicas, para coleta de informações de apresentação de mercado para apurar melhor solução a ser adotada.

Solução 1 – Previu-se inicialmente a contratação por itens a serem substituídos, contemplando manutenção pontual conforme demanda. Contudo, considerando a quantidade de materiais e equipamentos a serem trocados e a abrangência do sistema de iluminação pública, o preço estimado apresentou-se elevado. Essa elevação decorreu da extensão da rede, da previsibilidade de manutenções e do número de chamados, conforme demonstrado em relatório técnico da concessionária de distribuição de energia.

Solução 2 – A segunda opção seria pela contratação de empresa especializada para prestação de serviço mensal contínuo, englobando a manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de iluminação pública. Essa solução mostrou-se mais eficiente e econômica, permitindo atendimento ágil às demandas, redução de custos com deslocamentos e maior previsibilidade orçamentária, além de assegurar a padronização dos serviços e a qualidade técnica das intervenções.

Comparativo entre as Soluções:

A análise técnica e de mercado permitiu identificar duas alternativas para atender à demanda de manutenção do sistema de iluminação pública do Município.

**Aspectos
Avaliados**

Solução 1 – Contratação por itens

**Solução 2 – Contrato mensal
contínuo**

**Modelo de
execução**

Substituição pontual de itens, com manutenção apenas quando houver demanda.

Prestação contínua de serviços, abrangendo manutenção preventiva e corretiva de todo o parque.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Previsibilidade orçamentária	Baixa previsibilidade, pois os custos variam conforme a quantidade e a frequência das demandas.	Alta previsibilidade, com valor fixo mensal previamente pactuado, facilitando o planejamento orçamentário.
Custos estimados	Elevados, devido à quantidade de materiais e equipamentos a serem substituídos e à extensão da rede, conforme relatório da concessionária.	Menores no ciclo de vida do contrato, pela diluição dos custos de materiais, mão de obra e deslocamento em um único valor mensal.
Atendimento às demandas	Reativo, sujeito a prazos maiores de atendimento e dependente de novos processos para cada aquisição.	Ágil, com equipe disponível para atendimento imediato de ocorrências e execução de manutenções programadas.
Eficiência operacional	Baixa, pois não há rotina de inspeção preventiva, aumentando a probabilidade de falhas e interrupções no serviço.	Alta, devido à manutenção preventiva, que reduz a incidência de falhas e amplia a vida útil dos equipamentos.
Padronização dos serviços	Dificultada, uma vez que diferentes fornecedores podem executar manutenções em momentos distintos.	Garantida, com a mesma empresa executando todos os serviços e mantendo padrões técnicos definidos.
Custo-benefício no ciclo de vida	Desfavorável, pois a ausência de manutenção preventiva eleva custos futuros com substituições e reparos emergenciais.	Favorável, pela redução de custos a médio e longo prazo, melhoria da eficiência e prolongamento da vida útil dos equipamentos.

Com base nos critérios de conveniência, economicidade e eficiência, a Solução 2 apresenta a melhor relação custo-benefício para a Administração. Além de permitir previsibilidade orçamentária e reduzir custos ao longo do ciclo de vida do contrato, essa solução garante maior eficiência na prestação dos serviços, com atendimento ágil, manutenção preventiva e padronização técnica, assegurando a continuidade e qualidade da iluminação pública.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO
<p>Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da Portaria Municipal nº 31/2023).</p> <p>A estimativa preliminar de preços foi elaborada para subsidiar a definição da solução mais vantajosa e viável para a futura contratação. O orçamento estimativo definitivo, contendo valores detalhados e consolidados, integrará a Pesquisa de Preços Consolidada, servindo como referência para a fase competitiva do processo licitatório.</p>
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO
<p>Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da Portaria Municipal nº 31/2023).</p> <p>Comentários: Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções, descrever aqui a solução que se mostrou mais vantajosa para a contratação. Lembrando que essa solução deverá ser caracterizada detalhadamente no Termo de Referência ou Projeto Básico.</p> <p>Após a análise comparativa entre alternativas de execução, a solução mais vantajosa para o Município de São Geraldo/MG é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços mensais e contínuos de manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de iluminação pública, abrangendo integralmente</p>



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



o perímetro urbano, a zona rural, comunidades, povoados e distritos, totalizando 2.191 pontos de iluminação, sendo 582 pontos com lâmpadas a vapor de sódio, 1.609 pontos com luminárias LED e 25 pontos com LED de provisionamento de lâmpada queimada.

O contrato contemplará fornecimento integral de mão de obra, materiais e equipamentos necessários para a execução dos serviços, assegurando eficiência, qualidade e continuidade do sistema de iluminação pública.

O escopo da solução inclui:

- Substituição de peças e componentes defeituosos por novos, com garantia mínima de 12 meses sobre instalação e funcionamento;
- Execução de todo o planejamento de manutenção preventiva e corretiva, conforme diretrizes técnicas e cronograma previamente aprovado;
- Atendimento presencial no prazo máximo de 48 horas, a partir da abertura do protocolo, em qualquer localidade do Município, inclusive em finais de semana, feriados e recessos;
- Atendimento emergencial 24 horas por dia, sete dias por semana, para ocorrências críticas;
- Responsabilidade integral da contratada pelo deslocamento de equipes e veículos, sem ônus adicional ao Município;
- Responsabilidade integral pela segurança e integridade física dos trabalhadores, com fornecimento e uso obrigatório de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e cumprimento das Normas Regulamentadoras (NR) aplicáveis;
- Disponibilização de caminhão munck com cesto aéreo para execução de serviços em altura e demais equipamentos compatíveis com as exigências técnicas;
- Emissão e apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para cada serviço executado;
- Responsabilidade pela destinação ambientalmente adequada dos resíduos e materiais substituídos, em conformidade com a legislação ambiental vigente;
- Encaminhamento e controle de todas as demandas por meio de sistema informatizado ou outro meio oficial, permitindo o acompanhamento das ordens de serviço e o cumprimento dos prazos;
- Inspeção periódica de todo o sistema para identificação preventiva de falhas e planejamento das ações corretivas.

Essa solução apresenta vantagens concretas, tais como:

- Padronização e uniformidade na execução dos serviços;
- Atendimento ágil, reduzindo o tempo de resposta às demandas;
- Maior previsibilidade orçamentária e controle dos custos;
- Redução de riscos de falhas no sistema e aumento da vida útil dos equipamentos;
- Contribuição direta para a segurança pública e para a qualidade de vida da população, dado o caráter essencial da iluminação pública;
- Garantia de conformidade legal, técnica e ambiental, reforçando o compromisso do Município com a eficiência administrativa e a prestação de serviços de qualidade.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO/OU NÃO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da Portaria Municipal nº 31/2023).

Em observância ao inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e ao art. 7º, inciso VII da Portaria Municipal nº 31/2023, apresenta-se a justificativa quanto ao parcelamento ou não da solução. O objeto da contratação refere-se à prestação de serviço mensal contínuo de manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de iluminação pública, abrangendo a zona urbana e rural do Município. Considerando as características técnicas do serviço e a necessidade de padronização na execução, não se trata de objeto composto por itens divisíveis sob o ponto de vista operacional, sendo imprescindível que a execução seja realizada por um único prestador. Essa medida visa garantir a uniformidade dos procedimentos, a padronização das peças e equipamentos utilizados, a otimização da logística de atendimento e o



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



cumprimento do prazo máximo de 48 horas para atendimento de protocolos. Além disso, possibilita a centralização da responsabilidade técnica e contratual, evitando conflitos operacionais e assegurando maior controle sobre a execução. Diante disso, o critério de adjudicação mais adequado é o de menor preço global, de forma a garantir que todas as atividades previstas sejam executadas por um único fornecedor, promovendo eficiência, economicidade e segurança operacional durante toda a vigência contratual.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da Portaria Municipal nº 31/2023)

A presente contratação objetiva assegurar resultados efetivos em termos de economicidade, eficiência operacional e aproveitamento otimizado dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, ao mesmo tempo em que promove desenvolvimento nacional sustentável.

A adoção de um contrato global, com empresa única responsável pela manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG, visa padronizar as intervenções, evitar sobreposição de custos e permitir uma fiscalização mais efetiva, reduzindo falhas e retrabalhos.

Entre os resultados esperados, destacam-se: padronização da iluminação pública em todos os pontos existentes (zona urbana, zona rural, comunidades, povoados e distritos), assegurando níveis de luminosidade compatíveis com as normas técnicas e as necessidades de segurança e bem-estar da população; redução do tempo de resposta para solução de ocorrências, com atendimento em até 48 horas e suporte emergencial 24h, evitando prejuízos à mobilidade, segurança viária e atividades noturnas; otimização de recursos públicos, com melhor planejamento das rotinas de manutenção e substituição de componentes, evitando gastos excessivos e compras emergenciais; aproveitamento racional da mão de obra da Administração Municipal, que poderá direcionar esforços para atividades estratégicas, uma vez que a execução operacional ficará a cargo da empresa contratada; eficiência energética, com priorização de tecnologias de baixo consumo, como luminárias LED, e redução gradual do uso de equipamentos obsoletos; contribuição para a segurança pública e valorização dos espaços urbanos, melhorando a percepção de segurança e incentivando a ocupação saudável das áreas públicas no período noturno; cumprimento das diretrizes de sustentabilidade, com descarte ambientalmente adequado dos resíduos e materiais substituídos e incentivo à adoção de práticas ambientalmente responsáveis pela contratada.

Dessa forma, a contratação não apenas garante a continuidade e qualidade de um serviço essencial, mas também reafirma o compromisso do Município com a gestão eficiente, responsabilidade fiscal e sustentabilidade ambiental.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da Portaria Municipal nº 31/2023).

Não se faz necessária a adoção de providências específicas pela Administração Municipal previamente à celebração do contrato, uma vez que a estrutura atual, os procedimentos internos e a equipe responsável pela fiscalização e gestão contratual já estão aptos para acompanhar a execução do objeto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da Portaria Municipal nº 31/2023).

O Município de São Geraldo/MG tramita, de forma concomitante, processo licitatório específico para aquisição de braços, relés e luminárias, visando à substituição de equipamentos danificados e à expansão do sistema de iluminação pública.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Tal contratação é complementar à presente, uma vez que os materiais adquiridos serão utilizados pela empresa responsável pela execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, permitindo maior eficiência na execução do contrato e a melhoria contínua da rede de iluminação pública municipal. A interdependência entre as contratações se dá pelo fato de que a disponibilidade imediata dos materiais contribuirá para a redução do tempo de atendimento às ocorrências e para a ampliação da cobertura do sistema de iluminação, atendendo de forma mais ágil e eficaz às demandas da população.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica, ao descarte de materiais e componentes, e à emissão de resíduos sólidos.

Para minimizar esses impactos, a contratada deverá adotar medidas mitigadoras, tais como:

- Utilização de equipamentos e luminárias com baixo consumo de energia, priorizando tecnologias mais eficientes, como LED;
- Cumprimento das normas de logística reversa para lâmpadas, reatores e demais componentes, promovendo a destinação final ambientalmente adequada;
- Segregação, acondicionamento e encaminhamento dos resíduos sólidos para empresas ou pontos de coleta autorizados;
- Redução de desperdícios no uso de materiais e insumos durante a execução dos serviços;
- Registro e controle dos materiais substituídos para fins de rastreabilidade e comprovação do descarte adequado.

Sempre que possível, as ações deverão estar alinhadas ao Plano de Logística Sustentável (PLS) a ser apresentado à administração, buscando a integração com as demais políticas ambientais do Município.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da Portaria Municipal nº 31/2023).

Após análise técnica e levantamento de dados, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva no sistema de iluminação pública do Município de São Geraldo/MG é viável, necessária e adequada para o atendimento da demanda apresentada.

A solução proposta apresenta viabilidade técnica, considerando que o mercado dispõe de empresas capacitadas para atender aos requisitos definidos, com mão de obra qualificada, equipamentos apropriados e experiência comprovada na execução de serviços dessa natureza.

Do ponto de vista operacional, a terceirização dos serviços garante agilidade no atendimento, padronização na execução e maior eficiência no controle da manutenção, resultando na melhoria da segurança pública e da qualidade de vida da população.

Sob o aspecto orçamentário, a estimativa de custos está alinhada com os valores praticados no mercado e com a dotação prevista no orçamento municipal, observando os princípios da economicidade e da eficiência.

Assim, a contratação se mostra plenamente justificada e adequada à necessidade identificada, assegurando a continuidade e a melhoria da prestação do serviço público de iluminação, em conformidade com os dispositivos legais vigentes e com as diretrizes do planejamento municipal.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Daniela de Freitas Meireles
Chefe de Aquisições Públicas

Hermes Carlos Marques
Responsável pela demanda