



| ESTUDO TECNICO PRELIMINAR | |
|----------------------------------|---|
| ELEMENTOS | |
| 1. | <p>DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO</p> <p>Resposta: A ciclovia localizada às margens da Rodovia SC-492 é amplamente utilizada pela população para deslocamentos, caminhadas, corridas e demais atividades físicas. Contudo, a ausência de iluminação pública adequada compromete a segurança, a visibilidade e a utilização do espaço durante o período noturno, aumentando os riscos de acidentes e reduzindo a acessibilidade dos usuários.</p> <p>Dessa forma, a contratação visa solucionar a deficiência de iluminação existente, proporcionando melhores condições de segurança, mobilidade e bem-estar à população. A implantação do sistema de iluminação pública atenderá ao interesse público ao ampliar a utilização da ciclovia, incentivar a prática de atividades físicas, promover a segurança viária e contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos munícipes.</p> |
| 2. | <p>REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO</p> <p>Resposta: A contratação deverá ser executada por empresa especializada em obras e serviços de engenharia elétrica, com comprovada capacidade técnica para implantação de sistemas de iluminação pública.</p> <p>A futura contratada deverá atender aos requisitos de habilitação previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnico-profissional e técnico-operacional compatíveis com o objeto.</p> <p>A execução da obra deverá observar integralmente os projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, especificações técnicas, normas da ABNT, normas da concessionária de energia elétrica competente, normas de segurança do trabalho e demais legislações aplicáveis.</p> <p>A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, transporte, sinalização, equipamentos de proteção individual e coletiva, bem como por todos os serviços necessários à perfeita execução do objeto.</p> <p>Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, atender às especificações dos documentos técnicos do processo e possuir certificações exigidas pelos órgãos competentes, quando aplicáveis.</p> <p>A obra deverá ser executada em conformidade com os documentos técnicos vinculados ao Processo SIE nº 5386/2026, à Portaria Conjunta SGG/SEF nº 52/2026 e às demais normas e regulamentos pertinentes.</p> |



| | |
|----|--|
| 3. | <p>LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR</p> <p>Resposta:</p> <p>O levantamento de mercado identificou a existência de empresas especializadas aptas à execução do objeto. Dentre as alternativas analisadas, a contratação de empresa para fornecimento e instalação completa do sistema de iluminação pública mostrou-se a solução mais vantajosa, por garantir maior eficiência na execução, responsabilidade única pela obra e facilidade de fiscalização.</p> <p>A utilização de luminárias LED foi escolhida por oferecer maior eficiência energética, durabilidade e menor custo de manutenção, apresentando a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.</p> |
| 4. | <p>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO</p> <p>Resposta:</p> <p>A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução da obra de implantação de iluminação pública na ciclovia da Rodovia SC-492, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e demais serviços necessários à completa execução do objeto, conforme os projetos e documentos técnicos.</p> <p>A contratada deverá entregar o sistema em pleno funcionamento, observando as normas técnicas aplicáveis e garantindo a qualidade dos materiais e serviços executados. Os equipamentos e serviços deverão possuir garantia conforme a legislação vigente e as especificações constantes nos documentos da contratação.</p> |
| 5. | <p>ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHESS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA</p> <p>Resposta:</p> <p>As quantidades a serem contratadas foram definidas com base nos projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que compõem o processo, os quais constituem a memória de cálculo e o suporte técnico para a contratação.</p> <p>Os quantitativos contemplam todos os materiais, equipamentos e serviços necessários à implantação da iluminação pública na ciclovia da Rodovia SC-492, tendo sido dimensionados de acordo com as características do local e as exigências técnicas do projeto.</p> <p>Não foram identificadas interdependências com outras contratações que possibilitem ganho de escala, sendo os quantitativos estimados suficientes para a execução integral do objeto.</p> |



| | |
|----|--|
| 6. | <p>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</p> <p>Resposta:</p> <p>O valor estimado da contratação foi obtido com base nos quantitativos definidos nos projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que integram o processo, utilizando preços unitários referenciais compatíveis com os praticados no mercado e com as tabelas oficiais aplicáveis à contratação de obras públicas.</p> <p>As memórias de cálculo, composições de custos, planilhas orçamentárias e demais documentos que dão suporte à estimativa de preços encontram-se anexados ao processo administrativo, constituindo a base para a definição do valor estimado da contratação.</p> |
| 7. | <p>JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO</p> <p>Resposta:</p> <p>Não se recomenda o parcelamento da contratação, tendo em vista que o objeto consiste em uma obra de engenharia integrada e interdependente, cujas etapas de fornecimento de materiais, instalação e execução dos serviços devem ser realizadas de forma coordenada para garantir a adequada funcionalidade do sistema de iluminação pública.</p> <p>A contratação em lote único proporciona maior eficiência na execução, facilita a fiscalização e o gerenciamento contratual, reduz riscos de incompatibilidade entre serviços e assegura a responsabilidade de uma única empresa pela entrega integral do objeto.</p> |
| 8. | <p>CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES</p> <p>Resposta:</p> <p>Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a execução do objeto. A implantação da iluminação pública na ciclovia da Rodovia SC-492 pode ser executada de forma independente, observados os projetos, documentos técnicos e a disponibilidade dos recursos financeiros vinculados ao Processo SIE nº 5386/2026 e à Portaria Conjunta SGG/SEF nº 52/2026.</p> |
| 9. | <p>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</p> <p>Resposta:</p> <p>O Município de Santa Terezinha do Progresso está em fase de elaboração do PCA.</p> |



| | |
|-----|---|
| 10. | <p>DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS</p> <p>Resposta:</p> <p>Com a implantação da iluminação pública na ciclovia da Rodovia SC-492, pretende-se proporcionar maior segurança aos usuários, ampliar a utilização do espaço público no período noturno e incentivar a prática de atividades físicas e de lazer pela população.</p> <p>A adoção de luminárias com tecnologia LED contribuirá para a redução do consumo de energia elétrica e dos custos de manutenção, promovendo maior economicidade ao longo da vida útil do sistema. Além disso, a contratação de empresa especializada permitirá a execução eficiente da obra, otimizando a aplicação dos recursos financeiros disponíveis e garantindo melhor aproveitamento dos recursos materiais e humanos empregados na execução do objeto.</p> |
| 11. | <p>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</p> <p>Resposta:</p> <p>Antes da celebração do contrato, a Administração deverá concluir o processo licitatório, garantir a disponibilidade dos recursos financeiros, disponibilizar os documentos técnicos necessários e designar o gestor e o fiscal do contrato, que serão responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto.</p> |
| 12. | <p>DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXOCONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENSE REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL</p> <p>Resposta:</p> <p>A execução da obra poderá gerar impactos ambientais de baixa magnitude, relacionados à movimentação de materiais, geração de resíduos e intervenções pontuais no local de instalação dos equipamentos.</p> <p>Como medidas mitigadoras, a contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, manter o local organizado durante a execução dos serviços e observar a legislação ambiental vigente.</p> <p>A solução adotada prevê a utilização de luminárias com tecnologia LED, que proporcionam menor consumo de energia elétrica, maior vida útil e redução da necessidade de substituições frequentes. Quando aplicável, os materiais substituídos e resíduos gerados deverão receber destinação adequada, observando os princípios da reciclagem e da logística reversa previstos na legislação.</p> |



| | |
|------------|---|
| <p>13.</p> | <p>POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA</p> <p>Resposta:</p> <p>Diante dos estudos realizados, conclui-se que a contratação é adequada, necessária e viável para atender à demanda de implantação de iluminação pública na ciclovia da Rodovia SC-492. A solução proposta atende ao interesse público, proporcionando maior segurança, acessibilidade e qualidade de vida à população, além de apresentar viabilidade técnica e econômica para sua execução.</p> |
| | <p style="text-align: center;">Santa Terezinha do Progresso, SC, 09 de junho de 2026.</p> <p style="text-align: center;">_____ EFRAIM DOS SANTOS ZANON SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA</p> |