



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REV.01 - 26/07/2024.

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos que disciplinam os serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

Assim sendo, sirvo-me do presente para apresentar Estudo Técnico Preliminar.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE OLEGÁRIO –MG.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

O município de Presidente Olegário – MG já possui atualmente uma empresa prestadora de serviços de manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, que presta as atividades como serviço contínuo por valor fixo mensal. No entanto, a vigência do contrato atual está chegando ao fim, tornando necessária a realização de uma nova licitação para assegurar a continuidade desses serviços essenciais. A manutenção eficiente da iluminação pública é fundamental para garantir a segurança e a qualidade de vida da população, prevenindo acidentes e crimes, além de melhorar a mobilidade e o bem-estar noturno dos munícipes. Sem uma nova contratação, haverá risco de interrupção dos serviços, comprometendo a segurança pública e o desenvolvimento urbano. Assim, a nova licitação visa assegurar que os serviços de iluminação pública continuem sendo prestados de forma contínua, eficiente e ininterrupta, em atendimento ao interesse público. Além disso, executado de maneira eficiente este serviço pode resultar em economia de energia, pois sistemas de iluminação bem conservados tendem a



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

ser mais eficientes. Isso representa uma redução nos custos operacionais do município com energia elétrica, alinhando-se a políticas de sustentabilidade e eficiência energética.

Além de tudo isso, existe a necessidade de troca das lâmpadas/reatores queimados de vapor de mercúrio, substituindo, no ato da manutenção, os componentes e lâmpadas para as de vapor de sódio, visando atender o Decreto nº 9.470, de 14 de agosto de 2018. E ainda realizar a atualização do parque de iluminação junto a Cemig, afim de se obter um faturamento mais preciso de consumo de energia.

II – 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:

Até o presente momento, o município não possui Plano de Contratações Anual (PCA).

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

REQUISITOS TÉCNICOS:

- **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Inclui inspeções regulares, limpeza, ajustes e reparos necessários para garantir o funcionamento eficiente da iluminação pública.
- **Fornecimento de Materiais:** A empresa contratada deve fornecer todos os materiais necessários, como lâmpadas, relés, reatores, cabos e outros componentes elétricos.
- **Equipamentos Adequados:** Utilização de equipamentos apropriados para a manutenção segura e eficiente da rede de iluminação, obrigatória utilização de EPI's e EPC's.
- **Equipe Técnica Qualificada:** A contratada deverá apresentar certidão de registro no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), conforme exigido pela Resolução CONFEA nº 1.025/2009. Além disso, deve apresentar Atestado de Capacidade Técnica, devidamente registrado no CREA, que comprove a experiência em serviços de manutenção de iluminação pública. É necessário também fornecer as respectivas Certidões de Acervo Técnico (CATs), que comprovem a execução de serviços similares, em conformidade com a Resolução CONFEA nº 1.025/2009, artigo 55. A equipe técnica deverá ser composta por profissionais registrados no CREA, com comprovação de experiência e competência técnica na execução de serviços de manutenção de iluminação pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

REQUISITOS OPERACIONAIS:

- **Atendimento a Normas e Regulamentações:** Os serviços devem estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, regulamentações municipais e diretrizes de segurança.
- **Prazo de Resposta Rápido:** Tempo máximo **de 24 horas para atendimento a chamadas emergenciais e 48 horas para manutenções programadas.**
- **Relatórios e Documentação:** A empresa contratada deve fornecer relatórios detalhados das atividades realizadas, incluindo inspeções, manutenções e substituições de componentes.
- **Canal de Atendimento à População:** A contratada deverá fornecer à Prefeitura um canal de atendimento para que a população possa relatar falhas e solicitar manutenções nos pontos de iluminação pública. Esse canal deve ser de fácil acesso e incluir, no mínimo, atendimento telefônico e via internet (aplicativo de mensagens instantâneas).
- **Demonstrativo de Faturamento da Iluminação Pública:** Ao realizar a substituição das lâmpadas de qualquer tipologia, a Contratada deverá atualizar junto a Cemig o tipo de lâmpada implantada, afim de se obter um faturamento mais preciso do consumo de energia da iluminação pública.

IV – 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:

Os serviços deverão ser executados em todo o Município onde possua iluminação pública, estando incluídos a Sede do Município, zonas de ocupação moderada, os Povoados e Distritos: Santiago de Minas, Cruzeiro da Prata, Ponte Firme, Taboca, Galena, Andrequicé, Barreiro de Minas, Vargem Grande e Bela Vista.

Conforme apresentado em anexo no demonstrativo de faturamento da CEMIG do mês de abril de 2024, estão contabilizados 3374 pontos de lâmpadas e 3038 pontos de relés no parque de iluminação de todo o Município.

Com o objetivo de se aproximar de um quantitativo mais real de pontos defeituosos, foi levantado nos últimos 12 meses a quantidade de pontos de iluminação que foram recebidos manutenções diversas e os quantitativos foram coletados e utilizados nesta nova licitação, foi ainda somado ao quantitativo 10% a mais prevendo expansões de infraestrutura urbana e novos loteamentos.

Foram apresentados pela atual contratada 1459 pontos anuais de manutenção, sendo em média mensal de aproximadamente 122 pontos. Maiores descrições desses quantitativos estão presentes na planilha orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA PROSPECÇÃO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS DE SOLUÇÕES:

ALTERNATIVAS IDENTIFICADAS:

- Contratação de Empresa Especializada: Empresas com experiência comprovada em manutenção de sistemas de iluminação pública.
- Execução por Administração Direta: Realização dos serviços pela própria equipe do Município, o que demandaria investimentos em capacitação e equipamentos.

ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS:

- Empresa Especializada: Oferece maior eficiência e qualidade, com experiência técnica e capacidade para fornecer materiais e mão de obra qualificada.
- Administração Direta: Requer investimentos iniciais altos em treinamento e aquisição de equipamentos, maior tempo para início da prestação dos serviços, além de aumentar a responsabilidade da gestão.

Portanto, optou-se pela contratação de uma empresa especializada devido à sua capacidade de atender aos requisitos técnicos, operacionais e normativos com maior eficiência e qualidade.

VI – 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:

Por se tratar de um serviço contínuo, devendo ser prestado no decorrer das próximas 24 horas após o chamado e sendo a metodologia mais segura e mais eficiente para conseguir a melhor proposta possível para a prestação dos serviços, **será adotado o pagamento mensal por valor fixo no decorrer do ano.** A metodologia de cálculo para elaborar o orçamento em anexo, foi através da média de pontos de manutenção que a atual contratada executou nos últimos 12 meses de serviço, incluído ainda 10% sobre o quantitativo para incluir expansões na infraestrutura urbana e novos loteamentos.

A estimativa do valor da contratação é de **R\$277.293,16** (duzentos e setenta e sete mil, duzentos e noventa e três reais e dezesseis centavos) anualmente, sendo **R\$23.107,76** (vinte e três mil, cento e sete reais e setenta e seis centavos) o valor mensal, que encontram-se detalhados na planilha



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

Orçamentária em anexo, obtida através de preços referenciais do **Banco de Preços** (<https://www.bancodeprecos.com.br/>) e Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - **SINAPI** (referência mês de maio de 2024).

Conforme § 2º, do art. 23, da lei 14.133/2021, o valor estimado da contratação será obtido através do método citado anteriormente, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), que se encontra em anexo.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

- **DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO**

A escolha da modalidade **“Pregão”** tem como justificativa de que o objeto se enquadra ao exposto no art. 6º, alínea a do inciso XXI da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o qual define:

*a) **Serviço comum de engenharia:** todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*

Também é possível compreender que a utilização desta modalidade para licitação está de acordo com o interesse público, tendo em vista que a utilização do pregão proporciona maior eficiência e economicidade às licitações, mediante a ampliação da competitividade e a maior agilidade dos procedimentos, e, ainda, para que a qualidade das contratações não seja prejudicada pela adoção do pregão, os critérios de habilitação e qualificação técnica e econômico-financeira serão objetivamente definidos pelo edital.

- **DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

Nos termos do art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/21, o critério de julgamento para a modalidade pregão, poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto. Considerando as duas possibilidades apresentadas pelo regramento e a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa para a Administração Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de **“menor preço global”**. A escolha deste critério se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso à Administração Pública, aumentando a competição entre as empresas participantes, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquela de menor, dentro das especificações constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

- **DO REGIME DE EXECUÇÃO**

A escolha do regime de execução por **empreitada por preço global** que se justifica por ser um **serviço contínuo, o qual terá um valor mensal definido.**

Conforme definido no art. 6º, inciso XXIX, da Lei nº 14.133/21 a empreitada por preço global é definida como a contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo e total;

VIII – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

- **Coerência e Integração dos Serviços:** A manutenção do sistema de iluminação pública deve ser tratada de forma integrada, abrangendo tanto a prevenção quanto a correção de falhas, o que assegura a continuidade e a uniformidade dos serviços.
- **Otimização de Recursos:** Contratar um único prestador para todo o serviço permite a otimização de recursos financeiros e operacionais, evitando sobreposição de atividades e a necessidade de coordenação entre múltiplos fornecedores.
- **Responsabilidade Unificada:** Facilita a gestão e a fiscalização do contrato, concentrando a responsabilidade em um único prestador, o que simplifica a administração e garante maior eficiência na resolução de problemas.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS:

RESULTADOS PRETENDIDOS:

- **Continuidade e Qualidade dos Serviços:** A contratação de uma empresa especializada assegura que o serviço de manutenção da iluminação pública seja realizado de forma contínua e com qualidade, evitando interrupções que poderiam comprometer a segurança e a mobilidade dos cidadãos.
- **Redução de Custos Administrativos:** Ao concentrar os serviços em um único contrato, reduz-se a necessidade de múltiplas licitações e contratações, o que diminui os custos administrativos e facilita a gestão do contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

- **Eficiência Operacional:** A empresa contratada será responsável por fornecer todos os materiais e equipamentos necessários, além de dispor de uma equipe técnica especializada, o que melhora a eficiência operacional e a qualidade do serviço. A manutenção contínua permite a detecção e correção precoce de falhas, evitando problemas maiores e mais onerosos.
- **Economia de Recursos:** A substituição de lâmpadas queimadas por novas lâmpadas das mesmas especificações garante a continuidade da iluminação pública sem a necessidade de substituir todo o sistema, o que resultaria em maiores custos. Isso evita gastos desnecessários com a renovação de equipamentos e mantém a infraestrutura existente em operação eficiente.
- **Redução de Intervenções Emergenciais:** A manutenção preventiva reduz a ocorrência de falhas inesperadas, diminuindo a necessidade de intervenções emergenciais que geralmente têm custos mais elevados.
- **Melhoria da Segurança Pública:** A iluminação pública adequada é um fator crucial para a segurança pública, contribuindo para a redução de acidentes e criminalidade, o que gera benefícios indiretos, como a diminuição de gastos com saúde pública e segurança.
- **Aproveitamento de Recursos Humanos e Materiais:** A contratação permite um melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, uma vez que a empresa contratada pode escalar sua equipe e seus equipamentos de forma a atender às demandas do município de maneira eficaz e eficiente.
- **Foco na Gestão e Fiscalização:** A centralização do serviço permite que a administração municipal foque na gestão e fiscalização do contrato, garantindo que os serviços sejam prestados conforme os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos estabelecidos.
- **Planejamento e Previsibilidade:** Com um contrato de manutenção contínua, a administração municipal pode planejar melhor os seus recursos financeiros e operacionais, garantindo previsibilidade nos gastos e na execução dos serviços.
- **Redução de Impactos Ambientais:** Ao manter a infraestrutura existente e realizar a troca apenas de componentes específicos, como lâmpadas, relés e reatores, a empresa contratada contribui para a redução do impacto ambiental, minimizando a geração de resíduos e a necessidade de descarte de materiais em maior escala.
- **Atendimento ao Decreto nº 9.470, de 14 de agosto de 2018:** Que promulga a Convenção de Minamata sobre Mercúrio, estabelece medidas para reduzir o uso de mercúrio em diversos produtos e processos, incluindo lâmpadas de vapor de mercúrio, proibindo a fabricação, importação e exportação do produto, visto isso as lâmpadas de vapor de mercúrio presentes no parque de iluminação pública, ao apresentarem defeitos e forem necessários a troca dos componentes e lâmpadas, as mesmas deverão ser substituídas por lâmpadas/reatores de vapor de sódio conforme demonstrado abaixo:

Lâmpada vapor de mercúrio 80W → Lâmpada vapor de sódio 70W

Lâmpada vapor de mercúrio 125W → Lâmpada vapor de sódio 70W



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

Lâmpada vapor de mercúrio 250W → Lâmpada vapor de sódio 150W

Lâmpada vapor de mercúrio 400W → Lâmpada vapor de sódio 250W

**X – 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**

Não se aplica.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

**XII - 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**

1. IMPACTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS:

- Geração de Resíduos Sólidos: Substituição de lâmpadas, relés e reatores resulta em resíduos que devem ser descartados adequadamente.
- Consumo de Energia: A operação contínua da iluminação pública implica em significativo consumo de energia.

2. MEDIDAS MITIGADORAS:

- Logística Reversa e Reciclagem: Implementação de coleta seletiva e envio de materiais para reciclagem, com ênfase na disposição correta de lâmpadas e componentes eletrônicos.
- Eficiência Energética: Utilização de componentes com alta eficiência, garantindo menor consumo de energia e maior durabilidade dos sistemas.
- Redução de Poluição Luminosa: Manutenção do direcionamento adequado da iluminação para minimizar o impacto ambiental.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

3. REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E OUTROS RECURSOS:

- Componentes Eficientes: Uso de equipamentos que mantenham a eficiência energética e prolonguem a vida útil dos sistemas.
- Manutenção Preventiva: Realização de manutenção regular para reduzir a necessidade de substituição frequente de componentes e otimizar o uso de recursos.

4. LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS:

- Descarte Responsável: Implementação de um sistema de logística reversa para garantir a coleta e destinação correta dos resíduos.

5. CONCLUSÃO:

Essas medidas são essenciais para minimizar os impactos ambientais da manutenção da iluminação pública em Presidente Olegário – MG, promovendo a sustentabilidade e a economia de recursos.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública de Presidente Olegário – MG é adequada e necessária para garantir a continuidade, eficiência e segurança desses serviços essenciais. A iluminação pública desempenha um papel fundamental na segurança e na qualidade de vida da população, sendo imprescindível para a mobilidade noturna e a prevenção de crimes e acidentes.

A nova licitação é essencial, pois o contrato vigente está prestes a expirar, e a continuidade dos serviços é vital para evitar qualquer interrupção que possa prejudicar a segurança e o bem-estar dos cidadãos.

Os requisitos definidos para a contratação, incluindo a necessidade de registro no CREA, apresentação de Atestado de Capacidade Técnica e Certidões de Acervo Técnico (CATs), garantem que a empresa selecionada terá a competência técnica necessária para a execução dos serviços, mantendo altos padrões de qualidade e conformidade com as normas técnicas e ambientais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Doutor Castilho, nº 10, Bairro Centro
Presidente Olegário - MG CEP 38750-000
Contato: (34) 3811-1237 obras@po.mg.gov.br

Além disso, as medidas previstas para a gestão de impactos ambientais e a implementação de um canal de atendimento à população reforçam o compromisso com a sustentabilidade e a participação cidadã, tornando o processo ainda mais alinhado aos princípios de eficiência e responsabilidade pública.

Em conclusão, a contratação é adequada para atender à necessidade de manutenção da iluminação pública no município, assegurando que os serviços sejam prestados de forma contínua e eficiente, promovendo a segurança, a qualidade de vida e a sustentabilidade.

Presidente Olegário/MG, 26 de julho de 2024.

FLÁVIO DIÓRGENES CASSIMIRO

Assessor de Engenharia
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

GILMAR CAETANO DA SILVA

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

DECLARAÇÃO

Declaro para todos os fins que com base no Estudo Técnico Preliminar que esta contratação se encontra:

() *Viável*

() *Inviável*

Agente de contratação ou comissão de contratação