

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 011/2025-SEMOB

INFORMAÇÕES DA UNIDADE

Unidade: Secretaria Municipal de Terras, Obras e Serviços Municipais	
Departamento/Divisão/Setor: Diretoria de Obras e Engenharia	
Gestor da Unidade Requisitante: Marcio Pereira dos Santos	Matrícula do Gestor: 2500500
Responsável Técnico: Mauricio Silva Bentes	Matrícula do Responsável Técnico: 2500502
E-mail Unidade Requisitante: semob@terrasanta.pa.gov.br	Telefone Unidade Requisitante: 92 99521 8288

TIPO DO ITEM

<input type="checkbox"/> Material de consumo	<input type="checkbox"/> Serviço não continuado
<input type="checkbox"/> Material permanente	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço de engenharia
<input type="checkbox"/> Serviço continuado	<input type="checkbox"/> Obras

PRIORIDADE

<input type="checkbox"/> Baixa
<input checked="" type="checkbox"/> Média
<input type="checkbox"/> Alta

1. Descrição Sucinta do Objeto

1.1. A presente demanda tem como objeto a Implementação do **Projeto Piloto de Iluminação Pública com Luminárias LED** em 70 Postes, em trechos específicos da cidade de Terra Santa, no Estado do Pará.

2. Justificativa da Necessidade

2.1. A presente demanda se justifica pela necessidade de modernização da infraestrutura urbana do município, com foco na melhoria da eficiência energética, redução de custos operacionais e aumento da qualidade de vida da população.

2.2. Além disso, ressalta-se que em 2025 será realizado um grande evento no período do carnaval nos trechos selecionados para receber o projeto piloto. Este evento contará com atrações de grande porte, incluindo a vinda de um show nacional, o que aumentará significativamente o fluxo de pessoas nas áreas escolhidas.

2.3. As luminárias LED apresentam vantagens significativas em relação às tecnologias convencionais, como:

2.3.1. **Economia de energia elétrica:** Redução de até 50% no consumo de energia.

2.3.2. **Maior durabilidade:** Vida útil superior às lâmpadas tradicionais, diminuindo a frequência de manutenção.

2.3.3. **Melhoria da iluminação pública:** Proporciona maior segurança viária e pessoal, contribuindo para a redução de acidentes e criminalidade.

2.3.4. **Sustentabilidade ambiental:** Contribui para a redução da pegada de carbono do município.

2.3.5. **Segurança pública reforçada:** A iluminação adequada é um fator determinante para inibir práticas criminosas e garantir a integridade física dos

cidadãos, especialmente em eventos com grande aglomeração de pessoas. A implementação do projeto piloto nos trechos selecionados busca atender a essa demanda crítica, proporcionando uma experiência segura tanto para moradores quanto para turistas.

2.3.6. O projeto piloto será implementado em trechos estratégicos da cidade, permitindo avaliar os impactos positivos e ajustar o planejamento para uma possível expansão futura.

3. Quantidades

3.1. A empresa contratada deverá realizar os seguintes serviços:

Item	CATSERV	Descrição	Qtd.	Medida
1	21539	Implementação do Projeto Piloto de Iluminação Pública com Luminárias LED em 70 Postes no Município de Terra Santa – PA.	01	Und

3.2. Descrição do Projeto Piloto:

3.2.1. Área de Abrangência:

3.2.1.1. O projeto piloto será implementado nos seguintes trechos específicos da cidade de Terra Santa:

3.2.1.1.1. Trecho 1:

3.2.1.1.1.1. Logradouro: Rua Quinze de Novembro

3.2.1.1.1.2. Extensão: Iniciando na esquina da Travessa São Sebastião com a Rua Quinze de Novembro (Coordenadas: 2°06'17"S 56°29'38"W) até a esquina da Rua Quinze de Novembro com a Travessa Cinco de Outubro (Coordenadas: 2°06'09"S 56°29'03"W).

3.2.1.1.2. Trecho 2:

3.2.1.1.2.1. Logradouro: Avenida Marcos de Carvalho

3.2.1.1.2.2. Extensão: Iniciando na esquina da Travessa São Sebastião com a Avenida Marcos de Carvalho (Coordenadas: 2°05'55"S 56°29'41"W) até a esquina da Avenida Marcos de Carvalho com a Travessa São Francisco (Coordenadas: 2°06'10"S 56°29'15"W).

3.2.1.1.3. Trecho 3:

3.2.1.1.3.1. Logradouro: Travessa São Francisco

3.2.1.1.3.2. Extensão: Iniciando na esquina da Travessa São Francisco com a Rua Quinze de Novembro (Coordenadas: 2°06'12"S 56°29'14"W) até a esquina da Travessa São Francisco com a Rua Cidade Nova Três (Coordenadas: 2°05'46"S 56°29'21"W).

3.2.2. Critérios de Seleção dos Trechos:

3.2.2.1. **Áreas com maior índice de queixas relacionadas à iluminação pública:** A melhoria da iluminação nesses locais visa atender diretamente às demandas da população local.

3.2.2.2. **Locais estratégicos para avaliação técnica e social do impacto do projeto:** A escolha dos trechos considerou a possibilidade de monitoramento dos resultados e ajustes futuros.

3.2.2.3. **Realização de um grande evento no período do carnaval de 2025:** Um dos principais motivos para a seleção dos trechos foi a realização de um evento de grande porte, incluindo um show nacional. Essa escolha busca garantir que as áreas estejam preparadas para receber um grande número de pessoas, oferecendo condições de segurança pública adequadas.

3.2.2.4. **Foco em segurança pública:** A iluminação eficiente é fundamental para prevenir crimes e garantir a segurança dos participantes do evento, além de melhorar a percepção de segurança por parte da população local.

3.2.3. **Metodologia de Implementação:**

3.2.3.1. Levantamento técnico das luminárias existentes nos trechos selecionados.

3.2.3.2. Instalação de luminárias LED certificadas conforme normas técnicas vigentes (ABNT NBR).

3.2.3.3. Monitoramento dos resultados durante o período piloto.

4. Estimativa Preliminar de Valor

4.1. A estimativa preliminar do preço para a Implementação do Projeto Piloto de Iluminação Pública com Luminárias LED, levará em consideração os custos de materiais, mão de obra e serviços especializados necessários para a execução completa do serviço.

4.2. O custo total estimado da contratação é de R\$ 125.443,68 (cento e vinte e cinco mil e quatrocentos e quarenta e três reais e sessenta e oito centavos).

5. Data de Utilização do Objeto

5.1. A data prevista para o início da execução dos serviços é 10 de fevereiro de 2025.

6. Indicação de Vinculação/Dependência

6.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir ou complementar a contratação do serviço.

Terra Santa – PA, 06 de janeiro de 2025.



MAURICIO SILVA BENTES

Matrícula nº 2500502

Responsável Técnico

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.



MARCIO PEREIRA DOS SANTOS

Matrícula nº 2500500

Secretário Municipal de Obras, Terras e Serviços Municipais

Decreto nº 195/2025