



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

MEMORIAL DESCRITIVO

MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOANÓPOLIS/SP

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a execução dos serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública do Município de Joanópolis/SP, contemplando o fornecimento de luminárias públicas com tecnologia LED, a substituição de luminárias existentes, a implantação de novos pontos de iluminação pública e o fornecimento dos materiais complementares necessários à perfeita execução do objeto.

Este memorial complementa o Termo de Referência, o Estudo Técnico Preliminar, a Planilha Orçamentária e os demais documentos efetivamente integrantes do processo licitatório, definindo as características construtivas, operacionais e técnicas dos serviços a serem executados.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), os regulamentos do INMETRO, as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e demais legislações aplicáveis.

2. OBJETO

O objeto compreende a modernização e ampliação do sistema de iluminação pública do Município de Joanópolis/SP, mediante:

- substituição de 700 luminárias existentes por luminárias LED;
- implantação de 300 novos pontos de iluminação pública;
- fornecimento de 1.000 luminárias públicas LED;
- fornecimento dos materiais complementares;
- execução completa dos serviços de instalação, testes, comissionamento e entrega do sistema em pleno funcionamento.

A contratação será dividida em dois lotes independentes.

3. FINALIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem como finalidade promover a modernização da infraestrutura de iluminação pública municipal, proporcionando:

- melhoria da eficiência energética;
- redução do consumo de energia elétrica;
- redução dos custos de manutenção;
- aumento da vida útil dos equipamentos;
- melhoria dos níveis de iluminância das vias públicas;
- ampliação da cobertura do sistema;
- incremento da segurança da população;
- valorização dos espaços públicos;
- utilização de equipamentos certificados e tecnologicamente atualizados.



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

4. LOCAL DE EXECUÇÃO

Os serviços serão executados em todo o território do Município de Joanópolis/SP, abrangendo:

- vias urbanas;
- bairros;
- áreas rurais;
- praças;
- parques;
- espaços públicos;
- demais locais definidos pela Secretaria Municipal de Obras e Projetos.

A definição dos locais ocorrerá gradualmente por meio de Ordens de Serviço emitidas pela fiscalização, conforme as demandas da população, as necessidades identificadas pela Administração, o interesse público, a segurança, a prioridade de atendimento e a viabilidade técnica.

A implantação dos 300 novos pontos utilizará, como regra, a infraestrutura de distribuição existente. Não integram o objeto novos postes, extensão ou construção de rede de distribuição, transformadores ou intervenções de responsabilidade da concessionária, salvo previsão expressa na Planilha Orçamentária e no Termo de Referência.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Lote 01 – Fornecimento das Luminárias

Compreende o fornecimento de:

- 474 luminárias LED com fluxo mínimo de 8.000 lúmens;
- 326 luminárias LED com fluxo mínimo de 10.000 lúmens;
- 200 luminárias LED com fluxo mínimo de 20.000 lúmens.

Todas deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

Lote 02 – Serviços e Materiais Complementares

Compreende:

- retirada das luminárias existentes;
- substituição de 700 luminárias;
- implantação de 300 novos pontos;
- instalação das luminárias LED;
- instalação de braços galvanizados;
- instalação de relés fotoelétricos;
- instalação de conectores perfurantes;
- instalação de cabos elétricos;
- execução das ligações elétricas;
- testes operacionais;
- comissionamento;
- limpeza dos locais;



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

- destinação ambientalmente adequada dos materiais substituídos.
-

6. CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS

As luminárias deverão possuir, no mínimo:

- tecnologia LED;
 - alimentação em 100 a 277 V;
 - frequência de 50/60 Hz;
 - fator de potência $\geq 0,95$;
 - THD $\leq 10\%$;
 - driver eletrônico de corrente constante;
 - proteção contra surtos (DPS);
 - grau de proteção mínimo IP66;
 - resistência mecânica mínima IK09;
 - temperatura de cor de 4.000 K;
 - IRC mínimo de 70;
 - eficiência energética e luminosa em conformidade com a regulamentação vigente do INMETRO aplicável ao produto, sem imposição de valor fixo adicional de lm/W;
 - vida útil mínima de 100.000 horas (L70);
 - compatibilidade com futura implantação de sistema de telegestão.
-

7. MATERIAIS COMPLEMENTARES

Além das luminárias, deverão ser fornecidos todos os materiais necessários à perfeita execução dos serviços, incluindo:

Para os 300 novos pontos, fica mantido o quantitativo de 300 pares de abraçadeiras galvanizadas com parafusos, correspondente a 01 (um) par por braço/ponto, conforme a Planilha Orçamentária.

- braços galvanizados;
- relés fotoelétricos;
- conectores perfurantes;
- cabos elétricos;
- abraçadeiras;
- parafusos;
- ferragens;
- suportes;
- elementos de fixação;
- demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso e atender às normas técnicas vigentes.

8. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, observando rigorosamente:

- Termo de Referência e Ordens de Serviço;
- Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária;



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

- normas da concessionária de energia elétrica;
- normas da ABNT;
- NR-10;
- NR-35;
- legislação ambiental.

A contratada será responsável por todo o fornecimento de equipamentos, ferramentas, veículos, mão de obra, transporte, sinalização, EPIs, EPCs e demais recursos necessários.

9. CONTROLE DE QUALIDADE

Durante toda a execução poderão ser realizadas inspeções pela fiscalização para verificar:

- qualidade dos materiais;
- conformidade das luminárias;
- funcionamento dos equipamentos;
- qualidade das instalações;
- atendimento ao Termo de Referência e Ordens de Serviço;
- conformidade da documentação técnica;
- cumprimento das especificações contratuais.

A Administração poderá solicitar ensaios, testes e diligências sempre que entender necessário.

10. NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão observar, dentre outras:

- Lei Federal nº 14.133/2021;
- Lei Federal nº 12.305/2010;
- ABNT NBR 5101:2024;
- ABNT NBR IEC 60598;
- ABNT NBR IEC 62717;
- ABNT NBR IEC 62722;
- Portaria INMETRO nº 62/2022;
- Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE/PROCEL;
- NR-10;
- NR-35;
- demais normas técnicas aplicáveis.

11. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O recebimento ocorrerá em duas etapas:

- Recebimento Provisório, após vistoria da fiscalização e verificação da execução dos serviços;
- Recebimento Definitivo, após aprovação integral da execução, entrega da documentação técnica, realização dos testes operacionais e inexistência de pendências.

12. GARANTIA

As luminárias LED deverão possuir garantia mínima de 05 (cinco) anos, contados da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Durante esse período, a contratada deverá substituir, sem ônus para o Município, qualquer equipamento que apresente defeito de fabricação, perda prematura de desempenho ou falha de funcionamento.

13. SUSTENTABILIDADE E LOGÍSTICA REVERSA

A contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada das luminárias, relés, cabos e demais componentes substituídos, observando a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010) e demais normas ambientais aplicáveis.

Sempre que solicitado pela fiscalização, deverão ser apresentados comprovantes de destinação emitidos por empresa ou entidade legalmente habilitada.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com este Memorial Descritivo, o Termo de Referência, o Estudo Técnico Preliminar, a Planilha Orçamentária e as Ordens de Serviço emitidas pela Secretaria Municipal de Obras e Projetos.

A contratada será integralmente responsável pela qualidade dos materiais fornecidos, pela correta execução dos serviços, pela observância das normas de segurança, pela proteção ao patrimônio público e pela entrega do sistema de iluminação pública em perfeitas condições de funcionamento, garantindo o atendimento ao interesse público, à eficiência energética e à adequada prestação do serviço de iluminação pública à população do Município de Joanópolis/SP.

Jaini Cristina de Oliveira
Assessora Técnica de Obras e Projetos