



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS
PADRÃO CPFL, PARA EXTENSÃO DE REDES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

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

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A elaboração de desenhos técnicos para projetos de iluminação pública é uma etapa essencial para a implantação, modernização ou expansão eficiente do sistema de iluminação nas vias e espaços públicos. Trata-se de uma atividade que requer alto grau de especialização técnica e domínio de normas específicas, o que justifica a necessidade de contratação de empresa especializada, considerando que o órgão público demandante não possui estrutura interna suficiente para a realização dessa atividade com a qualidade e celeridade necessárias.

A atividade envolve o uso de ferramentas específicas de projeto, como softwares de modelagem (ex: AutoCAD, DIALux, Revit), além da aplicação de normas técnicas, em especial a ABNT NBR 5101, que regula os parâmetros luminotécnicos para vias públicas. Empresas especializadas possuem corpo técnico qualificado (engenheiros eletricitas e projetistas) e experiência comprovada na execução desses serviços.

Os projetos precisam atender não apenas à legislação nacional (Resoluções da ANEEL), mas também a regulamentações municipais e critérios de órgãos de controle (CPFL). O não atendimento pode resultar em paralisações, sanções ou necessidade de retrabalho.

A terceirização do serviço permite que os desenhos técnicos sejam elaborados com maior agilidade e qualidade, sem onerar o quadro funcional. Além disso, um projeto bem executado permite melhor planejamento orçamentário e evita gastos com correções posteriores.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação do serviço está identificada na Lei Orçamentaria Anual e na futura elaboração do plano anual de compras.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Assim, torna-se indispensável para a contratação de profissional técnico, na especialização em elétrica com o conhecimento das normas nacionais e da CPFL (COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ).

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 1 – Levantamento em campo de rede secundária existente ou com necessidade de extensão para instalação de novos pontos de iluminação pública nos endereços abaixo citado.
- 2 – Elaboração de desenhos técnicos, memorial descritivo e planilha de materiais conforme normas da concessionária local (CPFL) para aprovação junto a mesma para liberação da execução em campo.

- 3 – Emissão de Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) devidamente quitado junto ao órgão fiscalizador (Conselho Federal dos Técnicos da Industriais) referente aos projetos apresentados.
- 4 – Apresentação em 2 vias de toda documentação devidamente assinada, bem como fornecimento em PDF e DWG dos arquivos para licitação com assinaturas digitais.
- 5 – Acompanhamento do processo junto a CPFL da data de entrada no site até a aprovação e execução dos serviços em campo por parte da concessionária.
- 6 – Endereço dos pontos necessários para instalações de 23 conjuntos de iluminação pública vapor de sódio 150W/250W x 220V:
 - 6.1 – Avenida de acesso BMA com aproximadamente 630 metros de extensão de rede para IP - 19 conjuntos de 150W;
 - 6.2 – Rua José Capanema e Rua Domingos Martins - Parque das Flores - 4 Conjuntos de 250W;

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a contratação deste serviço foi solicitado 03 orçamento de profissional habilitado para a elaboração dos projetos, sendo um para cada ponto, com emissão de ART

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Preço médio: R\$ 2.833,33

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução mais vantajosa é a contratação de empresa especializada para a prestação do serviço solicitado. O procedimento optado será: Dispensa de Licitação através de compra direta cujo critério será o menor preço.

8 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A compra será feita de uma só vez, de acordo com suas características técnicas, considerando o valor global dos orçamentos.

9 - RESULTADOS PRETENDIDOS

Atender da melhor forma os munícipes com toda a estrutura adequada a nova realidade de atendimentos, sendo os pontos de atenção:

1. Disponibilização de Projetos Técnicos Conformes com as Normas Vigentes
Obter desenhos técnicos completos, precisos e compatíveis com as normas técnicas e regulatórias aplicáveis, especialmente:
ABNT NBR 5101 – Iluminação pública de vias urbanas;
Normas da ANEEL, concessionárias locais de energia e diretrizes municipais.
Resultado esperado: Projetos aprováveis e aptos para execução imediata, sem necessidade de retrabalho técnico.
2. Suporte Técnico para Planejamento e Execução de Obras de Iluminação Pública
Resultado esperado: Maior eficiência na execução de obras e melhor direcionamento de recursos públicos.
3. Melhoria da Qualidade dos Serviços Prestados à População, refletindo em:
Maior segurança para pedestres e veículos;
Valorização de áreas públicas;
Atendimento mais ágil a demandas da população.
Resultado esperado: Aumento da satisfação dos cidadãos com os serviços de iluminação pública.
4. Superação de Limitações da Estrutura Administrativa Interna
Suprir a ausência de equipe técnica com disponibilidade operacional dentro do órgão público contratante, garantindo a realização da atividade com qualidade e dentro dos prazos.
Resultado esperado: Atendimento célere e qualificado da demanda, com racionalização da estrutura administrativa.
5. Redução de Riscos Técnicos e Jurídicos

Com base em projetos elaborados por profissionais habilitados e empresas experientes, busca-se:
Evitar falhas técnicas que possam comprometer a segurança da instalação;
Reduzir a possibilidade de apontamentos por tribunais de contas ou órgãos de fiscalização.
Resultado esperado: Segurança jurídica e confiabilidade do processo de contratação e execução de obras.

10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há providências a serem celebradas anteriormente à contratação, sendo, no entanto, a fiscalização necessária da execução do contrato por parte da administração municipal.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes. Após uma análise abrangente do órgão ou entidade pública, não foi constatada a existência de outros processos de contratação em andamento que estejam diretamente relacionados ou que possam interferir na execução do contrato em questão. Portanto, não há necessidade de considerar contratações correlatas ou interdependentes neste contexto específico.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica, uma vez que os itens se enquadram em normas que já prezam pela sustentabilidade ambiental.

13 – ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

É necessária a contratação para o atendimento aos contribuintes, que pagam a taxa de iluminação pública e nestas locais não estão sendo beneficiados. Diante de todo o estudo preliminar e dos elementos colhidos e expostos, fica expressamente demonstrado que a contratação é viável e necessária.

Monte Alto, Na data da assinatura digital.

Juliano Francisco Martinho
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Francisco Martinho, Secretário de Infraestrutura**, em 07/11/2025, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023 e Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/ribeirao/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0140208** e o código CRC **56F7FC45**.