

## Solicitação de Compras 12577-25

## MEMORIAL DESCRITIVO

## PJ - Engenheiro Sênior de Energia Especialista em Iluminação Pública

**Objeto pretendido**

Para atender a demanda do convênio 6247 - DESENVOLVESP/NIPE/Projeto Cepil, será necessária a contratação de serviço de PJ - Engenheiro Sênior de Energia Especialista em Iluminação Pública.

Nesta fase inicial, o Escritório de Projetos irá validar a metodologia para que o CePIL preste serviços a pequenos e médios municípios que não possuem estrutura e conhecimento para executar projetos de iluminação com qualidade e eficiência energética, além de enfrentar dificuldades no acesso a financiamento. O Centro atuará na prestação de serviços e no treinamento de profissionais com foco na inteligência de dados relacionada à iluminação pública.

**Atividades:**

1. Será responsável pelo suporte técnico e pela avaliação das tecnologias de iluminação pública adequadas às necessidades do município piloto.
2. Participará na escolha de soluções que garantam eficiência energética e sustentabilidade, alinhando-se com as diretrizes do CePIL para a melhoria contínua dos sistemas.
3. Colaborará na definição de tecnologias a serem empregadas, na elaboração de recomendações técnicas, e de planos que busquem qualidade e inovação.
4. Elaborará, junto à gestão do CEPIL, os relatórios técnicos a serem apresentados ao financiador do projeto.

**Qualificação (documentação) técnica exigível**

Engenheiro Sênior de Energia Especialista em Iluminação Pública;

Profissional Curso superior completo;

Contratação PJ;

Conheça previamente as informações públicas do CePIL, disponibilizadas em <https://nipe.unicamp.br/cepil/>

**Etapa realizada**

O Serviço será realizado, seguindo o cronograma do projeto, conforme abaixo:

| Produto | Mês |
|---------|-----|
|         |     |

| 1  | Atividade  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|---|---|---|---|---|---|
| 2  | <b>Caderno metodológico</b> do Escritório de Projetos com as diretrizes a serem seguidas em todos os projetos.   | X |   |   |   |   |   |
| 3  | <b>Documento metodológico com proposta detalhada para diagnóstico de Iluminação Pública</b>  | X |   |   |   |   |   |
| 4  | <b>Análise de riscos com medidas de mitigação</b>  | X |   |   |   |   |   |
| 5  | <b>Plano de Comunicação com Stakeholders</b>   | X |   |   |   |   |   |
| 6  | <b>Oficina 1 – Percepção local iluminação</b>  |   | X |   |   |   |   |
| 7  | <b>Banco de Dados Integrado:</b> Desenvolvimento de um banco de dados para suporte à tomada de decisões sobre a iluminação pública, incluindo indicadores de desempenho e eficiência.  |   | X | X |   |   |   |
| 8  | <b>Diagnóstico de Iluminação Pública em 01 Município Piloto -</b> Relatórios de diagnóstico contendo uma análise aprofundada da situação atual da iluminação pública, desafios, oportunidades e recomendações (Relatório 1).                   |   |   | X | X |   |   |
| 9  | <b>Elaboração de Avaliação Preliminar/Anteprojeto</b><br>Criação de uma avaliação preliminar que servirá de base para o desenvolvimento dos anteprojetos de iluminação pública no município piloto.  |   |   | X | X |   |   |
| 10 | <b>Relatório de Avaliação de Tecnologias -</b> Relatório das especificações de tecnologias de iluminação pública em cidades piloto, com recomendações para implementação (Relatório 2).  |   |   |   | X |   |   |
| 11 | <b>Elaboração de Projeto Básico</b><br>Desenvolvimento de um projeto básico para o município piloto, incluindo os parâmetros técnicos, especificações preliminares e orçamento estimado, essencial para a submissão a fontes de financiamento. |   |   |   |   | X |   |
| 12 | <b>Oficina de Capacitação para Gestores Municipais -</b> Organização e realização de oficinas para capacitar gestores municipais em aspectos técnicos, regulatórios e de financiamento.  |   |   |   | X |   |   |
| 13 | <b>Assessoria Jurídica e Financeira -</b> Documentação jurídica e propostas financeiras elaboradas, incluindo a identificação de fontes de financiamento e negociação com financiadores  |   |   |   |   | X |   |
| 14 | <b>Projeto Detalhado para Financiamento -</b> Elaboração de projetos técnicos para o município selecionado, pronto para  |   |   |   |   | X | X |

|           |  |  |  |  |  |  |          |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|
|           | submissão a fontes de financiamento, incluindo diagnóstico, orçamento, e análises de sustentabilidade  |  |  |  |  |  |          |
| <b>15</b> | <b>Modelo de Termo de Referência para a Desenvolve SP</b><br>Desenvolvimento de um termo de referência para futuras licitações de contratação de elaboração de projetos de iluminação pública eficiente, visando facilitar novos contratos de financiamento com a Desenvolve SP e outras agências financiadoras. |  |  |  |  |  | <b>X</b> |
| <b>16</b> | <b>Relatório Final e Avaliação de Impacto</b> - Relatório de progresso final, incluindo a avaliação dos impactos dos projetos implementados e recomendações para ajustes e otimizações futuras (Relatório 3 - Relatório Final).  |  |  |  |  |  | <b>X</b> |

**Cronograma Físico-Financeiro definido as etapas que serão remuneradas e o percentual a ser pago por cada etapa**

O serviço terá início em imediato, com urgência até 20/6/2025 e será finalizado em. O valor poderá ser pago em parcelas mensais, mediante apresentação da nota fiscal. Uma parcela inicial poderá ser paga 15 dias após a contratação.

**Crítérios para realizar a medição do serviço (etapa realizada) e atestar o recebimento (qualidade satisfatória);**

Aprovação do serviço será atestado pelo executor, mediante aprovação das notas fiscais e acompanhamento in loco.

Assinatura do executor do convênio ou do responsável técnico.

**Paulo Pinheiro**  
Matrícula 301376  
pcpinhei@unicamp.br

---

Documento assinado eletronicamente por PAULO CESAR DE ALMEIDA PINHEIRO, EXECUTOR DO CONVÊNIO, em 20/01/2025, às 12:10 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**9468736A 5F7B4352 A2B6E767 B2E685E3**

