PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC
Fls:_____

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
Conforme estabelecido pela Lei 14.133, art. 9º, inciso XX: *"estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e da base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação".*		
DADOS GERAIS		
RESPONSÁVEL	Everaldo Manoel da Silva	
REQUISITANTES:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO**	
FISCAL DO CONTRATO	Everaldo Manoel da Silva	MATRICULA Nº: 152321
SUPLENTE DO FISCAL		MATRICULA Nº:

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa a seleção de uma empresa especializada para a prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, abrangendo tanto o perímetro urbano quanto rural do município de Capivari de Baixo/SC. A manutenção adequada e a instalação de novos sistemas de iluminação são essenciais para garantir a segurança e o bem-estar da população. A iluminação pública é fundamental para proporcionar segurança aos cidadãos, prevenindo crimes e acidentes, além de contribuir para a inclusão social ao tornar os espaços públicos mais acessíveis e convidativos durante a noite. Este serviço é de grande relevância para o município, pois a qualidade da iluminação impacta diretamente na qualidade de vida dos moradores e na valorização dos espaços públicos.

2. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a contratação de uma empresa especializada se baseia na necessidade de garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade do serviço de iluminação pública em Capivari de Baixo/SC. O sistema de iluminação desempenha um papel essencial na segurança pública, proporcionando visibilidade nas vias e espaços públicos, o que contribui diretamente para a prevenção da criminalidade e redução de acidentes. A manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de iluminação pública visa evitar falhas e interrupções no fornecimento de luz, assegurando que o município mantenha um ambiente seguro e confortável para seus habitantes.

Além disso, a contratação de uma empresa especializada trará significativos ganhos de escala, tanto financeiros quanto operacionais. A empresa contratada terá a capacidade de executar os serviços com maior agilidade e eficiência, otimizando recursos e custos. A expertise e a estrutura técnica da empresa garantem a realização das atividades de forma mais rápida e eficaz, além de permitir a execução de melhorias e ampliações da infraestrutura de iluminação pública conforme o crescimento do município.

É importante ressaltar que a Prefeitura de Capivari de Baixo não possui equipe própria nem equipamentos adequados para a execução desses serviços, o que torna a contratação de uma empresa especializada indispensável. A falta de uma estrutura técnica interna limita a capacidade de atendimento e comprometeria a qualidade do serviço, caso fosse realizada de maneira improvisada. Assim, a contratação se justifica pela necessidade de garantir a qualidade, a eficiência e a continuidade do serviço, bem como pela impossibilidade de execução interna da demanda de forma adequada.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

( ) Sim:	(x) Não

Indicação/Justificativa:
No momento não há plano de contratações anual desenvolvido.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado/pesquisa de preços para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública foi conduzida por meio de consultas efetuadas no Portal Nacional de Compras Públicas que identificaram processos licitatórios similares ao pretendido pela administração.
A partir deste levantamento pode-se identificar as seguintes soluções:

a) Contratação global por meio de concorrência eletrônica e pagamento mensal, similar ao processo executado pelo Município em exercícios anteriores, mas que dificultam o processo de fiscalização e análise quantitativa dos serviços executados.
b) Contratação por item por meio do sistema de registro de preços, que garante maior economicidade, embora a possibilidade de mais de um fornecedor para execução de serviços interdependentes comprometa a capacidade operacional e logística, além da padronização do serviço executado;
c) Contratação por meio de pregão eletrônico, por lotes, sendo esta a escolhida pela administração, uma vez que se trata de prestação de serviços de engenharia.

Além disso, este levantamento de mercado assegurou que os preços obtidos são compatíveis com os praticados no mercado, garantindo a transparência e a economicidade na contratação.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
LOTE 1 - MANUTENÇÃO DA REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
1	Serviço de substituição ou Instalação de luminária pública LED em ponta de braço na iluminação pública.	1000	UN	R$ 104,66	R$ 104.664,00
2	Serviço de substituição de luminária pública comum para luminária de LED	2000	UN	R$ 116,02	R$ 232.035,00
3	Serviço de substituição ou instalação de lâmpada defeituosa de vapor de sódio/metálico, 70W, 150W, 250W e 400W em poste de até 12 metros de altura em luminária pública.	500	UN	R$ 47,59	R$ 23.797,00
4	Serviço de substituição ou instalação de reator vapor de sódio/metálico, de 70W, 150W, 250W e 400W em poste de até 12 metros de altura para luminária pública.	500	UN	R$ 60,46	R$ 30.232,00
5	Serviço de instalação ou substituição de base para relé fotoelétrico.	250	UN	R$ 49,24	R$ 12.308,75
6	Serviço de instalação ou substituição de relé fotoelétrico 1000W/220V, em poste de até 12mts de altura para luminária pública.	2500	UN	R$ 44,43	R$ 111.083,33
7	Serviço de colocação ou substituição de cabo para luminária ponta de braço em poste de até 12m de altura.	2000	UN	R$ 54,59	R$ 109.185,00
8	Serviço de colocação ou substituição de cabo para luminária ponta de braço em poste de 12 a 17m de altura.	50	UN	R$ 56,57	R$ 2.828,38

9	Serviço de substituição ou instalação de cabos em instalações elétricas aéreas de iluminação pública.	1500	M	R$ 9,48	R$ 14.220,00
10	Serviço de substituição ou instalação de cabo multiplexado em alumínio 3 x 1 x 16 (16) mm².	2000	M	R$ 3,16	R$ 6.320,00
11	Serviço de Instalação ou substituição de braço para luminária pública - ferro galvanizado com comprimento de até 3 metros	1000	UN	R$ 77,89	R$ 77.893,69
12	Serviço de instalação ou substituição de conector em alumínio para cabo multiplexado ou rede nua.	2000	UN	R$ 37,86	R$ 75.720,00
13	Serviço e assentamento de haste de aterramento de 5/8"x 2.40 m	50	UN	R$ 94,95	R$ 4.747,67
14	Serviço de instalação de chave magnética para comando de iluminação pública.	30	UN	R$ 37,26	R$ 1.117,80
15	Serviço de instalação ou substituição de refletor em LED de 40W, 100W, 200W e 300W.	200	UN	R$ 48,10	R$ 9.619,00
16	Serviço de instalação ou substituição de poste de concreto ou metálico ornamental entre 9m e 12m.	70	UN	R$ 824,17	R$ 57.691,90
17	Serviço de instalação ou substituição de luminárias LED tipo pétala em topo de poste de concreto de até 17m	10	UN	R$ 171,07	R$ 1.710,66
18	Serviço de instalação ou substituição de painéis de comando com chaves magnéticas, disjuntores, acionamentos, temporizadores e reles, quando aplicáveis, na iluminação pública.	20	UN	R$ 61,10	R$ 1.222,00
19	Passagem de cabos e instalação de eletrodutos subterrâneos em canteiros, praças e monumentos	2000	M	R$ 5,05	R$ 10.099,47
LOTE 2 - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
20	Serviço de implantação de poste de concreto incluindo abertura de cava, concretagem da base, assentamento e prumada - comprimento nominal de até 12M	80	UN	R$ 1.392,28	R$ 111.382,40
21	Serviço de implantação de poste de concreto incluindo abertura de cava, concretagem da base, assentamento e prumada - comprimento nominal de até 17M	10	UN	R$ 1.210,89	R$ 12.108,90
22	serviço de lançamento de cabo aéreo multiplexado até 35mm²	5000	M	R$ 6,62	R$ 33.100,00
23	instalação de transformador monofásico em poste de concreto	2	UN	R$ 648,89	R$ 1.297,78
24	serviço de instalação de chaves fusíveis	50	UN	R$ 88,08	R$ 4.404,00
25	instlação de para raio polimérico em cruzeta	50	UN	R$ 97,37	R$ 4.868,50
26	instalação de estruturas secundárias de baixa tensão na distribuição	50	UN	R$ 77,35	R$ 3.867,50
LOTE 3 - ILUMINAÇÃO DECORATIVA					
27	Serviço de instalação de decoração natalina, compreendendo a fixação de figuras, arabescos, mangueiras luminosas, strobos e demais elementos decorativos em postes metálicos ornamentais ou postes de concreto, conforme projeto ou orientação técnica da contratante. A empresa contratada será responsável por todo o processo de colocação dos materiais no local e execução das ligações elétricas necessárias, garantindo o perfeito funcionamento e a segurança das instalações. Quando a execução	400	UN	R$ 119,27	R$ 47.708,00

	exigir trabalho em altura, o serviço deverá ser realizado com o uso de veículo equipado, tipo cesto aéreo ou caminhão munck, atendendo às normas de segurança aplicáveis.				
28	Serviço de retirada de decoração natalina, incluindo a desmontagem e remoção de figuras, arabescos, mangueiras luminosas, strobos e demais elementos instalados em postes metálicos ornamentais ou postes de concreto. A empresa contratada deverá realizar a retirada de forma segura, com o devido desligamento e isolamento das conexões elétricas, preservando os equipamentos e componentes para posterior armazenamento. Quando necessário, o serviço deverá ser executado com o uso de veículo equipado, tipo cesto aéreo ou caminhão munck, obedecendo às normas de segurança aplicáveis.	400	UN	R$ 113,36	R$ 45.345,33
				TOTAL GERAL	**R$ 1.150.578,06**

A base de dados utilizada para estimativa de quantidades foi a média de consumo em relação aos valores contratados no último processo licitatório realizado para este objeto no Município de Capivari de Baixo.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Considerando os quantitativos e valores apresentados em planilha no item 5 deste documento, estimou-se o valor global de **R$1.150.578,06** para a contratação dos serviços.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

( ) Aquisição	(x) Serviços

A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, em todo perímetro urbano e rural do município de Capivari de Baixo/SC, será realizada por meio de um processo de contratação pública, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Para requisito da contratação a empresa deverá preencher: habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira e, em especial, que possua os seguintes documentos que comprovam sua qualificação técnica.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

É necessária à contratação de empresa que atenda as demandas do Município referentemente ao objeto em questão ao tempo e modo necessários, conforme itens e quantidades descritos no tópico subsequente, assim como preencha os requisitos de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira e, em especial, que possua os seguintes documentos que comprovem sua **qualificação técnica**:

8.1. Atestado de que conhece o local e as condições de realização da obra objeto da licitação, assegurando o direito de realização de vistoria prévia;

8.2. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado no Setor de Engenharia, localizado na sede da

Prefeitura, diretamente com o servidor responsável, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.2.1. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, poderá substituir o Atestado exigido no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.3. Apresentação de Certidão de Registro e Quitação da empresa e do responsável técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, inclusive com habilitação para registro de execução do objeto deste Edital, dentro do prazo de vigência;

8.4. Comprovação pela licitante de possuir em seu quadro ou por contrato de prestação de serviços, na data prevista do certame, profissional (is) na área de Engenharia Elétrica, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução dos serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação;

8.5. A comprovação do vínculo empregatício do (s) profissional (s) detentor (es) de atestado (s) técnicos (s) apresentado (s) com a empresa LICITANTE, deverá ser feita mediante apresentação da carteira profissional, onde consta o nome do profissional (s); ou contrato de prestação de serviço mantido entre as partes, registrado no CREA e como Engenheiro Elétrico; no caso de sócio ou diretor a comprovação será feita através do Estatuto ou Contrato Social;

8.5.1. No caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (contendo as folhas que demonstrem o número de registro e a qualificação civil) e contrato de trabalho;

8.5.2. No caso de profissional autônomo/liberal: contrato de prestação de serviço devidamente registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos e/ou no caso de engenheiro poderá apresentar a Certidão do CREA constando como responsável técnico da empresa.

8.6. A licitante deve apresentar atestado (s) de responsabilidade técnica e capacidade técnica fornecidos por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, acompanhados dos respectivos Certificados de Acervo Técnico – CAT, expedidos pelo CREA da região onde os serviços tenham sido realizados, e que comprovem a execução de serviços semelhantes ou em parcelas de maior relevância ao objeto da licitação, sendo que deverá comprovar que já realizou os serviços, objeto deste edital, com pelo menos 50% da quantidade do objeto licitado.

8.7. Prazo de execução e condições de entrega:

A empresa deverá ter disponibilidade para a prestação de serviços em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

A prestação de serviços deverá ser realizada em um prazo de 24 horas após a solicitação formal, mediante apresentação de autorização de fornecimento.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

É tecnicamente viável o parcelamento da contratação:	
(x) Sim	( ) Não
É economicamente viável o parcelamento da contratação:	
(x) Sim	( ) Não
Há perda em escala ao dividir a solução:	
( ) Sim	(x) Não

Justificativa:

O parcelamento do objeto em três lotes encontra respaldo no art. 23, §1º, da **Lei nº 14.133/2021**, que determina que a Administração deve dividir o objeto em parcelas, sempre que técnica e economicamente viável, com vistas a ampliar a competitividade, permitir a participação de empresas de diferentes especialidades e garantir maior economicidade.

- **Lote 1 (Manutenção da Iluminação Pública):** contempla serviços rotineiros e corretivos de substituição de luminárias, reatores, lâmpadas e demais componentes necessários ao funcionamento regular do sistema, que demandam empresas especializadas em manutenção elétrica de redes de iluminação pública.

- **Lote 2 (Ampliação e Reestruturação da Rede):** abrange serviços de maior porte e complexidade, envolvendo implantação de novos pontos de iluminação, instalação de cabos, postes, transformadores e estruturas elétricas, atividades geralmente executadas por empresas com capacidade de obras de infraestrutura elétrica.

- **Lote 3 (Instalação e retirada de elementos decorativos):** reúne serviços específicos e temporários de instalação e retirada de elementos decorativos, de natureza distinta da manutenção e da ampliação da rede, demandando mão de obra especializada nesse tipo de ornamentação urbana.

Dessa forma, a divisão em lotes evita a concentração em um único fornecedor, amplia a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, permite a contratação da proposta mais vantajosa em cada segmento e assegura eficiência e economicidade à Administração.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, em todo perímetro urbano e rural do município de Capivari de Baixo/SC, tem por objetivo garantir a eficiência e a continuidade dos serviços de iluminação pública no município, com a prestação de serviços, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Melhoria na Qualidade da Iluminação Pública:** A instalação e manutenção adequadas irão proporcionar uma iluminação pública mais eficiente e de qualidade, melhorando a segurança e a qualidade de vida dos moradores
- **Redução de Falhas e Interrupções:** A manutenção preventiva e corretiva reduzirá o número de falhas e interrupções no serviço de iluminação pública, garantindo que todas as áreas do município estejam devidamente iluminadas.
- **Eficiência Operacional:** A aquisição de materiais conforme a necessidade permitirá uma gestão mais eficiente dos recursos, evitando desperdícios e garantindo que os materiais estejam disponíveis quando necessários.;

- **Atendimento Ágil às Solicitações:** Com o parcelamento da contratação, será possível atender rapidamente às solicitações de manutenção e instalação de iluminação pública, melhorando a satisfação dos munícipes
- **Otimização dos Recursos Financeiros:** O parcelamento permitirá um melhor controle e planejamento dos recursos financeiros destinados à iluminação pública, evitando a necessidade de grandes desembolsos em parcela única.

Esses resultados contribuirão para um serviço de iluminação pública mais eficiente, seguro e de qualidade, atendendo às necessidades da população de forma contínua e eficaz.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

( ) Sim, conforme abaixo:	(x) Não

Não há contratações correlatas, uma vez que a empresa contratada deverá arcar com equipagem, mão-de-obra, logística, encargos e demais custos que envolverem a prestação dos serviços.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Para a presente contratação, são considerados os seguintes impactos ambientais:

- **Descarte Adequado de Materiais:** A instalação e manutenção de iluminação pública podem gerar resíduos, como lâmpadas, fios e outros componentes elétricos. É necessário assegurar que esses materiais sejam descartados de maneira adequada e conforme a legislação ambiental vigente.
- **Consumo Energético:** A operação das luminárias públicas envolve consumo de energia elétrica. A adoção de tecnologias mais eficientes, como lâmpadas LED, pode reduzir o consumo energético e minimizar o impacto ambiental.
- **Reciclagem e Reutilização de Materiais:** Sempre que possível, promover a reciclagem e reutilização dos materiais retirados durante as manutenções, contribuindo para a redução de resíduos e preservação dos recursos naturais.

Ao adotar práticas sustentáveis e mitigar os impactos ambientais, o município de Capivari de Baixo busca garantir que a prestação dos serviços de iluminação pública ocorra de maneira ambientalmente responsável.

14. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE CONTRATAÇÃO

Modalidade:	( ) Dispensa de Licitação
(X) Pregão eletrônico	( ) Leilão
( ) Concorrência	( ) Diálogo Competitivo
( ) Concurso	( ) Inexigibilidade
Procedimentos Auxiliares:	
( ) Registro de Preços	( ) Credenciamento

15. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Forma de Julgamento:	
( ) Por item	(x) Por Lote

Critério de julgamento:	
(x) Menor preço	( ) Técnica e preço
( ) Maior desconto	( ) Maior lance (no caso de leilão)
( ) Melhor técnica/conteúdo artístico	( ) Maior retorno econômico

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

X	Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.
	Esta equipe de planejamento declara **INVIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.

Capivari de Baixo, [data da assinatura eletrônica]

gov.br
Documento assinado digitalmente
EVERALDO MANOEL DA SILVA
Data: 29/10/2025 13:00:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
Assinatura Digital