

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP****INTRODUÇÃO**

Este estudo tem como objetivo analisar a viabilidade da contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos para a manutenção dos Próprios Públicos, visando atender às necessidades de manter as escolas, secretarias, praças esportivas e áreas de lazer em perfeito estado de funcionamento. Para isso, foi realizado um levantamento das demandas existentes, dos custos envolvidos e dos benefícios esperados com a contratação de uma empresa de fornecimento. Ainda, foi feita uma análise comparativa das licitações anteriores realizadas pelo município para esse tipo aquisição, bem como uma avaliação da demanda atual e futura de manutenção.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município possui atualmente dezenas de locais onde funcionam as diversas secretarias, departamentos, centros de atendimento ao público, além de centros de ensino e de saúde, praças, áreas de lazer e esporte. Estes locais possuem estruturas físicas que necessitam de manutenção periódica nas redes elétricas, assim como reparos e troca de equipamentos.

O Município tem a obrigação de garantir que os próprios públicos estejam em boas condições de uso, preservando o patrimônio público e oferecendo conforto e segurança aos servidores e aos cidadãos.

A aquisição de materiais elétricos é essencial para realizar a manutenção das redes elétricas desses locais, para assegurar o bom funcionamento e garantir o atendimento adequado às necessidades da população. Sem esses materiais, os serviços colocados à disposição da população podem ser comprometidos, que gerará prejuízos aos usuários se pode gerar responsabilização ao município por não conseguir garantir a qualidade e a continuidade dos serviços.

2. ALINHAMENTO COM O PAC

O objeto de contratação está contido no Plano Anual de Contratação, descrito abaixo:

Id do Item	Categoria	Identificador da Futura Contratação	Nome da Futura Contratação
3266	Material	987541-180/2025	Material Elétrico para manutenção geral
3265	Material	987541-180/2025	Itens diversos

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**Requisitos de Entrega**



1. Prazo de Entrega: Todos os materiais devem ser entregues no prazo máximo de 5 dias após a emissão do pedido.
2. Local de Entrega: conforme orientação da Secretaria de Planejamento (sem ônus de entrega), mediante autorização/requisição do Secretário de Administração e Finanças.
3. Embalagem: Todos os materiais devem vir embalados na sua embalagem original ondem contém informações do produto, bem como validade se for o caso e selos de garantia e fabricação conforme IMETRO.

Garantia, manutenção e assistência técnica

1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 3 (três) meses.
2. Produtos com avarias ou fora da embalagem original não serão aceitos.
3. Em caso de mal funcionamento ou não funcionamento do produto, a empresa deves providenciar a troca do produto sem custo adicional para a contratante.
4. Em caso de material que recebera energia, (exemplos lampadas), a contratante pode exigir ou não, testes antes da entrega final.

Margem de Preferência

1. O objeto da contratação enquadra-se na margem de preferência adicional de 10%, prevista no Decreto n.º 21.231/2024.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

1. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

Qualificação Técnica

1. Não será exigido para o certame.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

Considerando a necessidade premente de suprir a demanda crescente por materiais elétricos e a experiência anterior da administração municipal, é essencial uma estimativa precisa da quantidade de materiais necessários para atender às demandas ao longo do ano. Observou-se que a última licitação não foi suficiente para abastecer as necessidades ao longo dos 12 (doze) meses, especialmente em momentos de pico, como o início do ano letivo, adaptações em novas secretarias e o calendário festivo do município.

Diante desse cenário, a administração estima que será necessário um valor mensal em torno de R\$ 42.000,00 (quarenta e dois mil reais) para a aquisição regular de materiais elétricos, com base em análises das últimas compras realizadas. Este montante é calculado para suprir as necessidades contínuas de



manutenção, reparos e projetos elétricos ao longo do ano, levando em consideração o aumento da demanda associado a períodos específicos.

Além disso, é importante ressaltar que, durante os meses que antecedem o Natal, há um aumento significativo na necessidade de materiais elétricos devido à decoração festiva e aos eventos sazonais. Por esse motivo, a estimativa mensal de gastos pode aumentar consideravelmente, atingindo um valor de R\$ 60.000,00 durante o mês de dezembro.

Portanto, com base nessas projeções e na experiência passada, a administração considera essencial planejar um orçamento que possibilite a aquisição de materiais elétricos de maneira consistente ao longo do ano, garantindo a manutenção eficiente das instalações municipais, o suporte às novas demandas administrativas e a celebração adequada dos eventos festivos do município.

A também uma preocupação com a reforma e ampliação de vários prédios públicos, o qual necessitaria da aquisição de materiais de sinalização de emergência, tal qual também está inserida nessa demanda com base no ano de 2023, reajustado ao IPCA atual, totalizando o valor de R\$ 62.763,00.

5. CONFORME

Uma possibilidade seria a criação de um depósito de materiais elétricos pela prefeitura. Essa opção envolveria a manutenção de um estoque próprio dos materiais necessários, permitindo maior autonomia no fornecimento e evitando dependência exclusiva de fornecedores externos. A criação de um depósito pode oferecer conveniência e agilidade no acesso aos materiais, garantindo que a prefeitura tenha disponibilidade imediata dos itens necessários para manutenções e projetos elétricos. Além disso, pode permitir um melhor controle sobre os custos e garantir a disponibilidade de materiais em situações de urgência. Em resumo, embora a criação de um depósito de materiais elétricos possa parecer uma solução conveniente à primeira vista, os custos e desafios associados ao gerenciamento de estoque e à obsolescência de produtos tornam a licitação com critério de maior desconto uma opção mais vantajosa e eficiente para a aquisição de materiais elétricos pela prefeitura.

A contratação de uma empresa para fornecimento de materiais elétricos diversos é necessária, haja vista a demanda por inúmeros itens diferenciados que só uma loja de material elétrico pode atender.

O pregão eletrônico com critério de julgamento pelo maior desconto é uma alternativa robusta e vantajosa para a aquisição de materiais elétricos pela prefeitura. Esta modalidade de licitação incentiva a competição entre os fornecedores, levando-os a oferecer descontos mais significativos para garantir o contrato. A justificativa para essa opção reside no estímulo à competitividade das empresas, o que pode resultar em economia substancial para os cofres públicos.

Ao adotar o critério de julgamento pelo maior desconto, a prefeitura está priorizando a obtenção dos melhores preços possíveis para os materiais elétricos necessários. Isso pode resultar em economias significativas a curto e longo prazo, permitindo à administração pública otimizar o uso dos recursos



disponíveis. Além disso, o pregão eletrônico oferece transparência, agilidade e conformidade com a legislação vigente, garantindo um processo de aquisição justo e legal. Por meio da competição entre os fornecedores, a prefeitura pode selecionar a proposta mais vantajosa, levando em consideração não apenas o preço, mas também a qualidade e a capacidade de entrega dos materiais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na estimativa de quantidade, referente à contratação de serviços de manutenção predial, estimou-se a nova proposta a ser contratada, no valor de R\$ 585.536,00.

Justificamos o aumento do valor em relação à licitação anterior, que foi de R\$ 500.000,00, pelos seguintes motivos:

O saldo licitado anteriormente não possuía em seu montante, o valor destinado a aquisição exclusiva de luzes e materiais de sinalização de emergência.

Para o esse ano, reajustamos os valores conforme a inflação no mês de janeiro que está no percentual de 4,56%.

O valor proposto é compatível com os valores praticados no mercado, conforme pesquisa realizada junto a outras empresas do ramo. Além disso, o valor é vantajoso para a administração pública, pois oferecemos um serviço de qualidade, eficiência, sustentabilidade e cumprimento dos requisitos técnicos exigidos pelo edital.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tendo em vista os fatos acima aduzidos, compreende-se a aquisição de Materiais junto a empresas privadas, através de Pregão Eletrônico, com entrega à cargo do fornecedor, como solução que suprirá as necessidades da Administração. Tendo ainda como obrigação:

1 - Tratar as questões inerentes ao objeto com o fiscal do registro de preços, através do(s) responsável(is) técnico(s), não se admitindo aos demais empregados da CONTRATADA tratarem de questões técnicas com o fiscal do registro de preços, a não ser por iniciativa deste último;

2 - Responsabilizar-se por qualquer dano causado, por sua culpa ou dolo, a qualquer órgão público, empresa privada ou pessoa física, não cabendo ao Município suportar qualquer ônus;

3 - Responder por quaisquer danos morais, materiais, patrimoniais e/ou pessoais causados ao Município ou a terceiros, provocados ou negligenciados por seus profissionais e/ou prepostos, culposa ou dolosamente, ainda que por omissão involuntária, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pelo Município;

4 - Realizar com seus próprios recursos todas as obrigações relacionadas com o objeto deste registro de preços, de acordo com as especificações determinadas no Processo Licitatório, assumindo a responsabilidade técnica pelos serviços prestados e pelos equipamentos/acessórios disponibilizados;

5 - Além destas obrigações, ainda compete à CONTRATADA:

- a) Executar/entregar o objeto de acordo com as orientações do fiscal;
- b) Responsabilizar-se, civil e ético-profissional e responder pela qualidade;



c) Substituir produtos, defeituosos ou executados em desacordo com as especificações e normas, não cabendo à firma executante o direito de indenização;

d) Providenciar a regularização de falhas, defeitos ou omissões definidas pela Fiscalização do Município.

Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicados à CONTRATADA sanção prevista no edital e na legislação vigente.

6 - A CONTRATADA deverá fornecer materiais elétricos que atendam aos requisitos de desempenho e segurança estabelecidos na Portaria Inmetro nº 20, de 15 de fevereiro de 2017, que aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária. Os materiais elétricos deverão ostentar, no ponto de venda, de forma claramente visível ao consumidor, a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, conforme previsto na Portaria Inmetro nº 164, de 05 de abril de 2012. A CONTRATADA deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, o certificado de conformidade emitido por um organismo de certificação acreditado pelo Inmetro, que comprove o atendimento aos requisitos da Portaria Inmetro nº 20/2017. A CONTRATADA será responsabilizada por quaisquer danos ou prejuízos decorrentes do fornecimento de materiais elétricos que não estejam em conformidade com a referida Portaria.

Após análises conclui-se que a aquisição dos materiais elétricos aqui propostos é a solução mais adequada para suprir as demandas do município, e garantir o bom funcionamento dos serviços e prédios próprios.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Pretende-se realizar a aquisição por meio de grupos ou lotes, em razão da natureza dos objetos a disputa se dará por porcentagem de desconto, objetivando o melhor aproveitamento do mercado e da competitividade.

Neste caso os itens terão seu fornecimento parcelado em cotas, tendo em vista a participação de Micro Empresas e Empresas de Pequeno Porte, de preferência, municípios objetivando fomentar as empresas que estejam sob estes enquadramentos, nos termos da Lei Complementar 123/2006.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Da contratação do objeto deste ETP espera-se o fornecimento de Materiais Elétricos de boa qualidade e de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência, objetivando a compra com o menor preço possível, tendo por objetivo a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

A adequação dos materiais elétricos às normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo a confiabilidade e a durabilidade dos produtos.

A capacidade de atendimento da demanda, considerando o prazo, a quantidade e a frequência do fornecimento, evitando atrasos, faltas ou excessos de materiais.



A responsabilidade socioambiental da empresa fornecedora, demonstrando o compromisso com o desenvolvimento sustentável, a preservação dos recursos naturais, a redução dos impactos ambientais e a valorização dos direitos humanos e trabalhistas.

O objeto da contratação é caracterizado como:

Bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Não há necessidade de providências específicas. O gestor, fiscal e suplente designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

Relação de Gestor e Fiscais	
Gestor:	Carlos Eduardo Mangini
Fiscal Administrativo:	Bianca Cristina Schreiber
Fiscal de Recebimento/Execução:	Cleiton Szczepkowski
Fiscal Técnico:	Não Há Necessidade
Suplente do Fiscal de Recebimento/Execução:	Leonardo Assis Walendolff de Oliveira

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES

Os objetos desse certame fazem relação com o contrato 210/2023 de SERVIÇO DE MANUTENÇÕES ELÉTRICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, obtidos através do pregão 132/2023.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Preocupada com os possíveis impactos ambientais provenientes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal exige que contratada comprometa-se a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

13. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das informações apresentadas neste estudo técnico preliminar, concluímos pela viabilidade e necessidade da contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos de qualidade, conforme



as especificações técnicas e os requisitos de sustentabilidade ambiental definidos no termo de referência.

A contratação visa atender à demanda da Administração Municipal por materiais elétricos para a manutenção dos prédios públicos, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

A não contratação pode acarretar em prejuízos operacionais, financeiros e sociais, como a interrupção ou a precarização dos serviços de atendimento, o aumento dos custos de manutenção, o desperdício de recursos naturais e a insatisfação dos usuários.

A modalidade de licitação escolhida para a contratação é o pregão eletrônico, por se tratar de uma aquisição de bens comuns, de ampla concorrência e de fácil padronização. O tipo de licitação será o de menor preço, por lote, considerando o valor global do fornecimento.

14. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

Neste caso, adotar-se-á a aquisição por unidade, conforme demanda, porém a adjudicação da licitação será global, tendo em vista que o objeto será fornecido por apenas uma empresa vencedora. Destaca-se que a economia de escala, embora vantajosa ao adquirir grandes quantidades para armazenamento, não se aplicará devido à natureza da compra por unidade.

15. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

Modalidade de licitação: **PREGÃO.**

Critério de julgamento: **MAIOR DESCONTO global.**

Modo de disputa: **ABERTO**

16. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

Não se aplica



17. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

Anexo no processo.

18. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o Art. 24 da Lei 14133/2021. Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso: I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo; Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

Para essa licitação foi adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação. O orçamento estimado da contratação não terá caráter sigiloso.

Dois Vizinhos, 20 de fevereiro de 2025.

Carlos Eduardo Mangini
Secretário de Planejamento e ações estratégicas
Responsável pela Elaboração do ETP



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FAE0-1CCF-4FEA-E26D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLEITON SZCZEPKOWSKI (CPF 091.XXX.XXX-95) em 17/03/2025 09:54:46 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



BIANCA CRISTINA SCHREIBER (CPF 085.XXX.XXX-35) em 17/03/2025 10:22:50 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LEONARDO ASSIS WALENDOLFF DE OLIVEIRA (CPF 107.XXX.XXX-30) em 17/03/2025 10:59:15 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/FAE0-1CCF-4FEA-E26D>