



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCA

Secretaria Municipal De Infraestrutura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PEDIDO

Número da Requisição: 242/2026

2. RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO / REQUISITANTE

NOMES	CARGOS
Maria Paula Ferro Conrado Dias	Setor de Suprimentos da Secretaria de Infraestrutura
José Aparecido Careta	Chefe do Setor de Infraestrutura Eletrica

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O funcionamento contínuo e eficiente dos serviços públicos essenciais prestados pela administração municipal depende diretamente da disponibilidade de infraestrutura adequada e de insumos básicos. A ausência ou a inadequação de materiais elétricos compromete a manutenção preventiva e corretiva de edifícios públicos, sistemas de iluminação, equipamentos e veículos, gerando interrupções e falhas que impactam diretamente a qualidade do atendimento à população.

A aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01 visa solucionar a carência desses itens, garantindo a operacionalidade das diversas secretarias e departamentos. Esta medida é fundamental para assegurar a continuidade dos serviços de saúde, educação, segurança, infraestrutura urbana e demais áreas vitais, refletindo o compromisso com o interesse público e a promoção do bem-estar social.

A presente contratação busca otimizar os recursos públicos, promovendo a eficiência na gestão e a economicidade nas despesas. Ao adquirir os materiais necessários de forma planejada e centralizada, a Prefeitura Municipal de Franca evita compras emergenciais e fragmentadas, que geralmente resultam em custos mais elevados e menor poder de negociação, alinhando-se aos princípios da boa governança.

A iniciativa de suprir a demanda por materiais elétricos está em consonância com os preceitos da Lei nº 14.133/2021, que preconiza a busca pela melhor solução para a administração, considerando a sustentabilidade, a qualidade e a inovação. A Prefeitura Municipal de Franca, ao planejar esta aquisição, demonstra sua aderência às diretrizes da nova legislação, visando aprimorar a gestão de suas contratações e a entrega de valor à sociedade.

4. DO PLANEJAMENTO PRÉVIO (PREVISÃO NO PCA)

A contratação referente ao objeto processual "Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01", no âmbito da Prefeitura Municipal de Franca, encontra-se devidamente prevista no Plano de

Contratações Anual (PCA) desta Administração. Tal previsão está em estrita conformidade com o disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especificamente em seu artigo 12, inciso VII, e no §1º, que estabelecem a obrigatoriedade da elaboração e divulgação do PCA, bem como a necessidade de alinhamento das contratações com o planejamento estratégico do órgão. Desta forma, a presente aquisição reflete uma ação planejada e integrada às diretrizes e objetivos da gestão, assegurando a eficiência e a transparência no processo de despesa pública.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01 é crucial para a manutenção da infraestrutura e operacionalidade dos serviços públicos essenciais do município. A disponibilidade desses insumos garante a continuidade de atividades vitais em saúde, educação, segurança e infraestrutura urbana, impactando diretamente a qualidade do atendimento à população e o bem-estar social. Esta contratação visa otimizar recursos e promover a eficiência na gestão pública.

Para a habilitação dos licitantes, serão exigidos os requisitos gerais que demonstrem a capacidade jurídica e técnica para assumir as obrigações decorrentes da futura contratação. As condições detalhadas de habilitação estarão expressamente descritas no Termo de Referência, assegurando que apenas empresas aptas e qualificadas participem do processo licitatório, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

Requisitos Específicos da Contratação

- Os materiais elétricos deverão ser novos, de primeiro uso, sem defeitos de fabricação, e em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis, especialmente as da ABNT e regulamentações do INMETRO, quando couber.
- As especificações técnicas de cada item, incluindo voltagem, amperagem, dimensões e tipo de material, deverão ser rigorosamente atendidas conforme detalhado no Termo de Referência, garantindo a compatibilidade com os sistemas e equipamentos existentes.
- Os produtos devem apresentar durabilidade e resistência adequadas ao uso em ambientes públicos, visando minimizar a necessidade de substituições frequentes e os custos de manutenção.
- Deverão ser observados os requisitos de segurança elétrica, com a apresentação de certificações ou selos de conformidade exigidos pela legislação vigente para cada tipo de material.
- Prioridade para materiais que demonstrem eficiência energética e, quando aplicável, que sejam produzidos com práticas sustentáveis ou materiais recicláveis, alinhando-se aos princípios da sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.
- O prazo de entrega dos materiais será um requisito fundamental, devendo ser cumprido conforme estabelecido no Termo de Referência, a fim de evitar interrupções nos serviços e garantir a agilidade na reposição dos estoques.
- A embalagem dos produtos deve ser adequada para garantir a integridade dos materiais durante o transporte e armazenamento, protegendo-os contra danos e intempéries.

A definição clara e objetiva dos requisitos da contratação é um pilar fundamental para a condução de um processo licitatório justo e competitivo. Ao estabelecer critérios precisos, a administração pública garante que as propostas apresentadas estejam alinhadas às suas reais necessidades, evitando aquisições inadequadas e assegurando a obtenção de bens que efetivamente contribuam para a eficiência dos serviços.

Ademais, a exigência de requisitos bem definidos, em consonância com a Lei Federal nº 14.133/2021, promove a economicidade e a obtenção do melhor valor para a administração. Isso permite que o mercado fornecedor compreenda plenamente o objeto da contratação, estimulando a apresentação de soluções inovadoras e de alta qualidade, em benefício do interesse público e da boa governança.

6. QUANTIDADES ESTIMADAS DA CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades para a contratação de Materiais Elétricos - Lote 01 foi cuidadosamente elaborada com base em uma metodologia robusta, que considerou, primordialmente, o histórico de consumo de aquisições anteriores de itens de natureza similar, garantindo a análise de padrões e sazonalidades. Adicionalmente, foram integradas as projeções de necessidades futuras e o planejamento estratégico de suprimentos, detalhados pela área demandante, refletindo as demandas operacionais e as metas institucionais para o período. Esta abordagem visa assegurar a máxima eficiência na gestão dos recursos públicos e a adequação da contratação às reais necessidades da administração, evitando tanto a escassez quanto o excesso de estoque. A projeção de consumo para o período da contratação foi meticulosamente calculada para garantir a continuidade dos serviços e a otimização dos investimentos. O detalhamento completo dos quantitativos estimados encontra-se devidamente anexado a este Estudo Técnico Preliminar.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A administração municipal, em sua missão de garantir o funcionamento contínuo e eficiente dos serviços públicos essenciais, enfrenta o desafio constante de manter sua infraestrutura adequada e suprida com insumos básicos. A carência ou a inadequação de materiais elétricos, como identificado, representa um ponto crítico que compromete diretamente a manutenção preventiva e corretiva de edifícios, sistemas de iluminação, equipamentos e veículos. Tal situação gera interrupções e falhas que impactam a qualidade do atendimento à população em áreas vitais como saúde, educação, segurança e infraestrutura urbana. A aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01 surge, portanto, como uma medida estratégica para solucionar essa carência, assegurando a operacionalidade das diversas secretarias e departamentos. Esta iniciativa reflete o compromisso com o interesse público e a promoção do bem-estar social, buscando otimizar os recursos públicos por meio de uma gestão eficiente e econômica, alinhada aos princípios da boa governança e aos preceitos da Lei nº 14.133/2021, que preconiza a busca pela melhor solução para a administração, considerando sustentabilidade, qualidade e inovação.

Aquisição de Materiais Elétricos Novos de Distribuidores e Atacadistas Especializados

Esta é a alternativa mais comum e amplamente adotada por órgãos públicos para o suprimento de materiais elétricos. Consiste na compra de itens novos (cabos, lâmpadas, disjuntores, tomadas, eletrodutos, etc.) diretamente de empresas distribuidoras ou atacadistas que se especializam no comércio desses produtos. O mercado fornecedor é vasto e facilmente acessível, com inúmeras empresas atuando em nível local, regional e nacional, oferecendo um portfólio diversificado de marcas e modelos. A pesquisa de mercado para identificar esses fornecedores pode ser realizada por meio de consultas a catálogos, websites especializados, associações comerciais do setor e bases de dados de fornecedores já cadastrados em outras contratações públicas similares.

Pontos Positivos

- Garantia de produtos novos, com vida útil plena e conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes.
- Ampla variedade de itens e marcas disponíveis, permitindo a escolha de soluções adequadas a diferentes necessidades e especificações.
- Disponibilidade de suporte técnico e garantia do fabricante, oferecendo maior segurança e confiabilidade.

Pontos Negativos

- Custo inicial de aquisição geralmente mais elevado em comparação com outras alternativas que não se aplicam ao objeto.
- Dependência da disponibilidade de estoque do fornecedor e dos prazos de entrega, que podem

variado.

Aquisição de Materiais Elétricos Novos de Fabricantes (Diretamente ou via Representantes)

Para volumes maiores de itens específicos ou padronizados, a aquisição direta de fabricantes ou de seus representantes autorizados pode ser uma opção. Essa abordagem pode resultar em condições comerciais mais vantajosas para compras em grande escala e oferece acesso direto a informações técnicas detalhadas e inovações. No entanto, geralmente exige quantidades mínimas de pedido mais elevadas e pode não ser a solução mais flexível para um lote diversificado de pequenos itens. Fabricantes e seus representantes são identificáveis por meio de feiras do setor, associações industriais e seus próprios canais de venda e distribuição.

Pontos Positivos

- Potencial para preços mais competitivos em grandes volumes de compra.
- Acesso direto a inovações e tecnologias de ponta desenvolvidas pelo fabricante.
- Maior controle sobre a qualidade e a origem dos produtos, com rastreabilidade garantida.

Pontos Negativos

- Requer volumes de compra significativos, o que pode não se aplicar a todos os itens do lote.
- Menor flexibilidade na aquisição de itens variados de diferentes fabricantes em uma única transação.

Aquisição de Materiais Elétricos com Foco em Eficiência Energética e Sustentabilidade

Esta alternativa prioriza a aquisição de materiais elétricos que ofereçam maior eficiência energética (como iluminação LED de alta performance, sensores de presença, motores de alta eficiência) e características de sustentabilidade (materiais com menor impacto ambiental, maior durabilidade, recicláveis). Embora o custo inicial possa ser superior, essas soluções geram economias significativas a longo prazo nos custos operacionais e de manutenção, além de estarem em consonância com os princípios de sustentabilidade preconizados pela Lei nº 14.133/2021. Fornecedores especializados em soluções de eficiência energética e materiais sustentáveis estão cada vez mais presentes no mercado, sendo encontrados em plataformas de produtos "verdes" e consultorias especializadas.

Pontos Positivos

- Redução significativa do consumo de energia e, conseqüentemente, dos custos operacionais a longo prazo.
- Alinhamento com políticas de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, promovendo a imagem da administração.
- Maior durabilidade dos produtos e menor necessidade de manutenção, otimizando recursos.

Pontos Negativos

- Custo inicial de aquisição geralmente mais elevado em comparação com materiais convencionais.
- Pode exigir maior planejamento e conhecimento técnico para a especificação e instalação adequadas.

Contratação de Serviços de Manutenção com Fornecimento de Materiais

Em vez de apenas adquirir os materiais, a administração pode optar por contratar uma empresa especializada que forneça os materiais elétricos como parte de um serviço mais abrangente de manutenção, instalação ou reparo de sistemas elétricos. Neste modelo, a responsabilidade pela aquisição, gestão de estoque e aplicação dos materiais recai sobre o contratado. Essa solução é particularmente relevante para sistemas complexos ou quando a municipalidade não possui equipe interna suficiente ou especializada para todas as demandas. Empresas de engenharia elétrica, manutenção predial e facility management oferecem esses serviços e são facilmente encontradas no mercado de serviços.

Pontos Positivos

- Simplificação da gestão interna, transferindo a responsabilidade de estoque, aquisição e

aplicação dos materiais para o contratado.

- Garantia de mão de obra especializada para a instalação e manutenção, assegurando a qualidade dos serviços.
- Previsibilidade de custos de manutenção e materiais, facilitando o planejamento orçamentário.

Pontos Negativos

- Custo total da contratação pode ser mais elevado do que a simples aquisição de materiais, devido à inclusão dos serviços.
- Menor controle direto sobre a escolha de marcas e modelos específicos de materiais, que ficam a cargo do contratado (dentro das especificações).
- Requer uma especificação de serviço mais complexa e detalhada para evitar ambiguidades.

Definição da Solução Escolhida

Diante das alternativas levantadas e considerando a natureza do objeto processual, que visa a aquisição de um lote diversificado de materiais elétricos para manutenção contínua e operacionalidade dos serviços públicos, a solução que melhor atende ao custo-benefício e à viabilidade da demanda é a **Aquisição de Materiais Elétricos Novos de Distribuidores e Atacadistas Especializados**. Esta abordagem é a mais adequada técnica e economicamente, pois garante o acesso a produtos novos, com garantia e conformidade com as normas, através de um mercado fornecedor robusto e competitivo. É a solução predominantemente e tradicionalmente contratada por municípios e órgãos públicos para o suprimento de itens de consumo e manutenção, oferecendo a flexibilidade necessária para atender às diversas necessidades das secretarias e departamentos de forma eficiente e transparente.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação referente à Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01 foi cuidadosamente apurada por meio de abrangente pesquisa de mercado, que incluiu a verificação dos preços praticados em contratações similares realizadas por outros órgãos públicos. Este levantamento assegura que os valores estimados estão plenamente alinhados com os preços de mercado praticados por empresas do ramo pertinente, refletindo o compromisso desta Administração com a economicidade e a eficiência na gestão dos recursos públicos. A metodologia empregada visa garantir a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021. Os valores detalhados e a memória de cálculo da estimativa encontram-se devidamente anexados a este Estudo Técnico Preliminar.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a contratação do objeto "Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01" pela Prefeitura Municipal de Franca visa suprir a demanda contínua e essencial por insumos que garantam a manutenção, expansão e modernização da infraestrutura elétrica dos prédios públicos, iluminação pública e demais equipamentos municipais. Esta aquisição é estratégica para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, promovendo segurança, eficiência energética e funcionalidade em diversas áreas da administração.

A solução como um todo compreende a contratação de fornecedor(es) apto(s) a entregar materiais elétricos de alta qualidade, em conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes, especialmente as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as certificações do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), quando aplicáveis. O processo de contratação será conduzido em estrita observância aos preceitos da Lei Federal nº 14.133/21, garantindo a impessoalidade, a moralidade, a publicidade, a eficiência e a busca pela proposta mais vantajosa para a administração pública.

Os principais aspectos técnicos e operacionais envolvidos na solução incluem a especificação detalhada dos materiais, abrangendo itens como condutores elétricos, dispositivos de proteção (disjuntores, fusíveis), luminárias e lâmpadas (incluindo tecnologias LED para eficiência energética), tomadas, interruptores, eletrodutos, caixas de passagem, entre outros componentes essenciais para instalações elétricas. A descrição dos itens será elaborada de forma a permitir a ampla competitividade, sem restrições indevidas, mas garantindo a qualidade e a compatibilidade com os sistemas existentes e futuros do município.

A execução da contratação prevê um ciclo de vida que se inicia com a formalização do contrato, seguido pela fase de entrega dos materiais. As entregas deverão ocorrer em prazos e locais definidos pela Prefeitura Municipal de Franca, podendo ser realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade e a capacidade de armazenamento do órgão, otimizando a gestão de estoque e evitando a obsolescência ou deterioração dos produtos. A fiscalização do contrato, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/21, será rigorosa, acompanhando desde a qualidade dos materiais entregues até o cumprimento dos prazos e condições contratuais.

No que tange à manutenção e assistência técnica, para materiais que por sua natureza demandem tais requisitos (como luminárias mais complexas ou equipamentos eletrônicos específicos), será exigida garantia mínima de fábrica e, quando pertinente, a disponibilidade de peças de reposição e suporte técnico pelo fornecedor. Para os demais materiais de consumo, a garantia se dará pela conformidade com as especificações técnicas e a ausência de vícios ou defeitos de fabricação, com previsão de substituição imediata de itens não conformes. Essa abordagem garante a funcionalidade e a durabilidade dos materiais ao longo de seu ciclo de vida operacional, desde a instalação até o seu uso contínuo, minimizando interrupções e custos adicionais para o município.

A concretização do objeto resultará na disponibilidade de um estoque adequado de materiais elétricos, permitindo que as equipes de manutenção e obras da Prefeitura Municipal de Franca atuem de forma proativa e reativa, garantindo a segurança e o bem-estar da comunidade. A solução, portanto, é abrangente, desde a fase de planejamento e especificação, passando pela aquisição e entrega, até a garantia da qualidade e funcionalidade dos materiais em seu uso final, contribuindo diretamente para a eficiência da gestão pública municipal.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação referente à Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01 será processada de forma parcelada, com critério de julgamento por item. Esta abordagem é justificada pelas características técnicas e peculiaridades de comercialização dos itens no mercado, que demandam especificidades distintas. Tal estratégia visa primordialmente ampliar a competição, permitindo a participação de uma gama mais diversificada de fornecedores e, conseqüentemente, evitando a concentração de mercado em poucas empresas. Adicionalmente, mitiga-se o risco associado à dependência de um único fornecedor, garantindo maior segurança e resiliência ao processo de aquisição. A fragmentação do objeto, em conformidade com a regra geral das licitações, possibilita a obtenção de condições comerciais mais vantajosas e preços mais competitivos para a Administração Pública, sem comprometer a eficiência e a qualidade na execução do objeto.

11. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretendida pela Prefeitura Municipal de Franca, referente à Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01, configura-se como uma ação estratégica essencial para a otimização da infraestrutura e a garantia da continuidade dos serviços públicos. Esta iniciativa visa atender de maneira eficaz e eficiente às demandas operacionais previamente identificadas, alinhando-se intrinsecamente aos objetivos estratégicos da administração pública municipal.

A aquisição padronizada de materiais elétricos de qualidade superior é crucial para assegurar a conformidade técnica, a durabilidade e a segurança das instalações, abrangendo desde a iluminação pública até os sistemas elétricos de edificações e equipamentos essenciais. Tal padronização minimiza riscos de incompatibilidade e falhas, otimizando os processos de manutenção preventiva e corretiva.

Os resultados esperados transcendem a mera reposição de estoque, projetando-se na redução significativa de interrupções no fornecimento de energia, na elevação dos padrões de segurança para municípios e servidores, e na minimização de custos operacionais a longo prazo. A pronta disponibilidade desses insumos é vital para o suporte operacional contínuo das atividades essenciais, permitindo respostas ágeis a emergências e a execução ininterrupta de projetos de modernização e expansão da rede elétrica municipal, consolidando a resiliência e a eficiência da infraestrutura urbana.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A presente contratação, cujo objeto processual é a **Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01**, encontra-se com seu planejamento integralmente concluído, contemplando todas as etapas exigidas pela legislação pertinente e pelas melhores práticas de gestão pública. Nesse contexto, não se faz necessária a adoção de novas providências administrativas, uma vez que a fase de planejamento foi exaustivamente executada e validada, garantindo a conformidade e a eficiência do processo.

A título exemplificativo, e sem prejuízo da exaustividade do planejamento já realizado, poder-se-ia considerar, em outras circunstâncias ou fases processuais, a necessidade de ações complementares que guardassem consonância com a natureza do objeto. Tais providências, que não demandam adoção neste momento em virtude da completude do planejamento atual, poderiam incluir:

Exemplos de Providências Potenciais

- Pequenas intervenções de engenharia para adequação de infraestrutura existente à instalação dos materiais elétricos adquiridos;
- Ajustes nos sistemas de gestão de estoque ou patrimônio para o correto registro e controle dos itens;
- Capacitação de servidores responsáveis pela instalação, manutenção ou gestão dos materiais elétricos, visando à otimização do uso e à segurança operacional.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação, cujo objeto processual é a Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01, foi concebida e estruturada de forma integral e autônoma, refletindo um planejamento estratégico robusto e detalhado. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas, porquanto o escopo do objeto, em sua totalidade, abrange todos os elementos indispensáveis à concretização de sua finalidade precípua.

O planejamento que fundamenta esta aquisição foi elaborado com rigor técnico e abrangência, contemplando exaustivamente todas as especificações de natureza técnica, operacional e administrativa. Tal abordagem assegura a inexistência de dependência de outros serviços ou aquisições complementares para a efetiva entrega e plena funcionalidade dos materiais elétricos a serem contratados, desde a sua aquisição até a sua utilização final.

Dessa forma, a execução da presente contratação processar-se-á de maneira independente, o que otimiza a gestão e minimiza riscos, garantindo a máxima eficiência na aplicação dos recursos públicos e a economicidade inerente à ausência de interdependências contratuais. Esta

metodologia de trabalho visa ao cumprimento integral dos objetivos planejados, em estrita conformidade com as diretrizes legais e estratégicas que regem a Administração Pública, promovendo a celeridade, a segurança jurídica e a efetividade da ação governamental.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de Materiais Elétricos - Lote 01, sob a perspectiva do usuário final na Administração Pública, implica na análise de diversos impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos produtos, desde a sua aquisição até o descarte. A dimensão ambiental da sustentabilidade, conforme preconizado pela Lei Federal nº 14.133/21, exige uma gestão pública responsável e proativa na identificação e mitigação desses riscos.

Potenciais Impactos Ambientais como Usuário Final

Os potenciais impactos ambientais associados à aquisição e uso de materiais elétricos, considerando o ciclo de vida do objeto, podem ser categorizados da seguinte forma:

- **Consumo de Recursos Naturais:** Embora a extração de matérias-primas (metais, plásticos, minerais) ocorra na fase de produção, a especificação e escolha dos materiais pelo usuário final influenciam diretamente a demanda por recursos virgens e a viabilidade de uso de materiais reciclados. A preferência por produtos com menor pegada de carbono e maior teor de material reciclado pode reduzir a pressão sobre os ecossistemas.
- **Geração de Resíduos Sólidos:** Este é um impacto significativo na fase de uso e, principalmente, no descarte. Inclui as embalagens dos produtos, materiais obsoletos ou danificados durante a operação e, crucialmente, os Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) ao final da vida útil. Muitos componentes elétricos contêm substâncias perigosas, como metais pesados (chumbo, cádmio, mercúrio), retardantes de chama bromados e plásticos de difícil degradação, que, se descartados inadequadamente, podem contaminar o solo e a água.
- **Consumo de Energia:** A fase de uso de determinados materiais elétricos (como lâmpadas, motores e equipamentos eletrônicos) está diretamente associada ao consumo de energia elétrica. Materiais com baixa eficiência energética contribuem para o aumento da demanda energética e, conseqüentemente, para as emissões de gases de efeito estufa, dependendo da matriz energética utilizada. Indiretamente, a energia consumida na produção e transporte dos materiais também representa um impacto.
- **Emissões Atmosféricas:** Além das emissões indiretas decorrentes do consumo de energia, a queima inadequada de resíduos elétricos ou a liberação de gases durante processos de manutenção ou descarte podem gerar poluentes atmosféricos.
- **Contaminação do Solo e da Água:** O descarte incorreto de REEE e outros materiais elétricos pode levar à lixiviação de substâncias tóxicas para o solo e corpos d'água, afetando a biodiversidade e a saúde humana. Vazamentos de óleos isolantes ou baterias também representam riscos de contaminação.

Medidas Mitigadoras, Prevenção e Contingência

Para mitigar os impactos identificados e promover uma gestão pública sustentável, as seguintes medidas são propostas:

· Na Fase de Aquisição (Prevenção):

- **Especificação Técnica Sustentável:** Exigir que os materiais elétricos possuam certificações ambientais reconhecidas (ex: ISO 14001 para o fabricante, selos de eficiência energética como PROCEL), maior durabilidade, vida útil prolongada e facilidade de manutenção.
- **Composição dos Materiais:** Priorizar produtos fabricados com conteúdo reciclado, de fontes renováveis ou com menor teor de substâncias perigosas (em conformidade com diretivas como RoHS - Restriction of Hazardous Substances).

- **Eficiência Energética:** Dar preferência a materiais e equipamentos que apresentem alta eficiência energética na fase de uso, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica da instituição.
- **Embalagens Sustentáveis:** Requisitar embalagens minimizadas, recicláveis, biodegradáveis ou que permitam logística reversa.
- **Logística Reversa:** Incluir nos termos contratuais a exigência de que o fornecedor se responsabilize pela logística reversa dos produtos ao final de sua vida útil, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

· **Na Fase de Uso (Prevenção e Contingência):**

- **Manutenção Preventiva:** Implementar um plano de manutenção preventiva e corretiva para prolongar a vida útil dos materiais e equipamentos, reduzindo a necessidade de substituição precoce.
- **Uso Consciente e Eficiente:** Promover a conscientização dos usuários sobre o uso eficiente da energia e o manuseio adequado dos materiais elétricos.
- **Plano de Contingência:** Desenvolver e implementar planos de contingência para lidar com vazamentos, derramamentos ou acidentes envolvendo substâncias perigosas presentes nos materiais elétricos, garantindo a contenção e o descarte seguro.

· **Na Fase de Descarte (Prevenção e Contingência):**

- **Coleta Seletiva e Destinação Adequada:** Estabelecer e manter programas de coleta seletiva específicos para REEE e outros resíduos elétricos, garantindo sua destinação para empresas especializadas em reciclagem e tratamento ambientalmente adequado.
- **Comprovação de Destinação:** Exigir do fornecedor ou da empresa de descarte a comprovação da destinação final ambientalmente adequada dos materiais, por meio de certificados e relatórios.

As recomendações apresentadas estão alinhadas às diretrizes da Lei Federal nº 14.133/21, que em seu Art. 11, inciso IV, e Art. 144, inciso I, estabelece a observância do princípio do desenvolvimento nacional sustentável e a necessidade de considerar requisitos de sustentabilidade ambiental nas contratações públicas. A adoção dessas medidas demonstra o compromisso da Administração Pública com uma gestão responsável, minimizando impactos negativos e promovendo a sustentabilidade em todas as etapas do ciclo de vida dos materiais elétricos adquiridos.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A presente contratação, cujo objeto é a Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01, revela-se intrinsecamente alinhada à necessidade identificada de manutenção e aprimoramento da infraestrutura predial e operacional desta Administração Pública. A provisão desses insumos é crucial para assegurar a continuidade dos serviços essenciais, a segurança das instalações e a funcionalidade dos equipamentos, impactando diretamente a eficiência e a qualidade da entrega pública. Desta forma, a adequação da contratação para o atendimento da demanda é manifesta, recomendando-se objetivamente o prosseguimento do processo.

Sob a ótica da viabilidade, a análise técnica e operacional confirma a imprescindibilidade dos materiais para a sustentação das atividades-fim e meio da instituição, sem os quais haveria comprometimento da capacidade de resposta. A conformidade com as exigências legais é irrefutável, estando o processo em estrita observância aos preceitos da Lei Federal nº 14.133/2021, que norteia a gestão de contratações públicas pela eficiência, economicidade e planejamento. Adicionalmente, a compatibilidade com os recursos orçamentários disponíveis foi rigorosamente verificada, com dotação específica e suficiente, atestando a sustentabilidade financeira da solução proposta e seu alinhamento com o planejamento orçamentário plurianual.

Em face do exposto, este parecer final ratifica a plena viabilidade técnica, operacional e orçamentária da Aquisição de Materiais Elétricos - Lote 01. A contratação representa uma medida

estratégica e indispensável para a garantia da perenidade e da excelência na prestação dos serviços públicos, em consonância com os princípios da Administração Pública e a legislação vigente. Conclui-se, portanto, pela recomendação favorável à autorização para a continuidade das etapas subsequentes do processo licitatório.

16. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Nesse sentido, constitui-se como objeto do processo:

Aquisição de materiais elétricos diversos, destinados a suprir as necessidades das secretarias e departamentos da **Prefeitura Municipal de Franca**, com entrega parcelada conforme a demanda e o cronograma estabelecido no Termo de Referência, pelo período de 12 (doze) meses.

Franca, na data da assinatura digital.

Caio Garcia Barros dos Reis
Dep. Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Caio Garcia Barros Dos Reis**, **Escriturário**, em 29/04/2026, às 12:50, 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/franca/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0337121** e o código CRC **C9FEC08A**.