

Estudo Técnico Preliminar - ETP

1. 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 e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos identificou a necessidade de recomposição, ampliação e padronização do mobiliário urbano instalado nas praças, parques e demais espaços públicos do Município de Rio Verde/GO, especialmente no que se refere aos bancos destinados ao uso da população.

Atualmente, verifica-se a existência de diversos bancos em estado avançado de deterioração, decorrente da ação do tempo, exposição contínua às intempéries, desgaste natural pelo uso frequente e, ainda, por atos de vandalismo. Tal situação compromete diretamente a funcionalidade desses equipamentos, reduzindo sua vida útil e tornando-os, em muitos casos, impróprios para utilização, além de representar risco à segurança dos usuários.

Além da necessidade de substituição dos bancos danificados, observa-se também a insuficiência de mobiliário em determinadas áreas públicas, sobretudo em praças recentemente implantadas ou revitalizadas, o que limita o pleno aproveitamento desses espaços pela população.

Outro ponto relevante diz respeito à ausência de padronização estrutural dos bancos atualmente instalados, o que dificulta as atividades de manutenção e reposição de peças, gerando maior custo operacional e ineficiência na gestão dos bens públicos.

Adicionalmente, destaca-se a previsão de implantação e inauguração de novas praças e parques municipais nos exercícios de 2026 e 2027, o que ampliará significativamente a demanda por mobiliário urbano. Tal cenário reforça a necessidade de planejamento prévio da contratação, a fim de garantir a adequada estruturação desses espaços desde sua entrega à população, evitando

déficits de equipamentos e assegurando padrão de qualidade e conforto.

Nesse contexto, evidencia-se como problema público a deficiência na infraestrutura de mobiliário urbano voltado ao descanso e convivência social, impactando negativamente a qualidade dos espaços públicos, o conforto dos usuários e a percepção de organização e cuidado com o patrimônio municipal.

Diante disso, torna-se necessária a aquisição de pares de pés de banco em ferro fundido, modelo francês, material que apresenta elevada resistência mecânica, durabilidade e adequação para uso em áreas externas, possibilitando a substituição de estruturas comprometidas e a instalação de novos bancos, contribuindo para a melhoria das condições de uso, segurança e acessibilidade das praças e parques municipais.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A presente contratação deverá atender a requisitos técnicos e operacionais mínimos, necessários e suficientes à adequada execução do objeto, garantindo a durabilidade, segurança e funcionalidade do mobiliário urbano a ser implantado nas praças, parques e demais espaços públicos do Município.

Os pares de pés de banco deverão ser confeccionados em ferro fundido, material que assegura elevada resistência mecânica, durabilidade e adequada performance em ambientes externos, sujeitos à ação de intempéries, umidade e variações climáticas. Deverão possuir acabamento com pintura apropriada para uso externo, preferencialmente com tratamento anticorrosivo, garantindo maior vida útil e reduzindo a necessidade de manutenção.

O modelo deverá seguir o padrão francês, compatível com bancos de uso público, devendo apresentar dimensões e estrutura adequadas para suportar a fixação de assentos e encostos em madeira ou material equivalente, assegurando estabilidade, ergonomia e segurança aos usuários.

Os itens deverão ser novos, sem uso, e entregues em perfeitas condições de conservação e funcionamento, acondicionados adequadamente em embalagens que garantam sua integridade durante o transporte e armazenamento. Deverão, ainda, estar em linha normal de produção, não sendo admitidos produtos descontinuados ou fora de fabricação.

A empresa fornecedora deverá garantir a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição, troca ou reposição de itens que apresentem defeitos de fabricação, danos ou desconformidade com as especificações estabelecidas, sem ônus adicional para a Administração.

A garantia dos produtos deverá observar, no mínimo, as disposições previstas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), assegurando ao Município a adequada proteção contra vícios aparentes ou ocultos.

Os materiais deverão ser compatíveis com as necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos, especialmente quanto à padronização do mobiliário urbano existente, de modo a facilitar a manutenção, reposição e integração com os bancos já instalados nas praças e parques municipais.

Por fim, esclarecemos que a estrutura metálica adquirida por meio deste processo refere-se exclusivamente aos pés de bancos em ferro fundido para montagem do banco em madeira, sendo o restante dos componentes confeccionados internamente pela própria Prefeitura.

O madeiramento dos bancos é produzido no setor de Marcenaria Municipal, onde são utilizadas matérias-primas devidamente inspecionadas e compatíveis com o padrão já adotado nos mobiliários urbanos do Município. Esse procedimento interno garante maior controle de qualidade, padronização estética e adequação às necessidades locais, além de representar uma alternativa economicamente viável, visto que reduz custos com aquisição externa de componentes que podem ser fabricados pela administração municipal.

A montagem dos bancos, por sua vez, é realizada por servidores do Departamento de Praças e Jardins desta Secretaria, que possuem experiência e capacitação para a execução desse trabalho. A execução interna da montagem reforça a economicidade e a eficiência do processo, além de assegurar que os bancos sejam instalados de acordo com os padrões técnicos e ergonômicos previamente definidos.

Dessa forma, a aquisição dos pés metálicos justifica-se pelo fato de que essa parte específica da estrutura exige materiais e processos fabris que não são compatíveis com as capacidades operacionais da Marcenaria Municipal. Assim, ao adquirir apenas os pés de bancos, o Município otimiza recursos, preserva a qualidade do mobiliário urbano e mantém a continuidade do padrão já adotado nas praças e parques municipais.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo a ser contratado foi definido com base em levantamento técnico realizado por meio do Relatório de Vistoria Técnica (Anexo), elaborado pela Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos, no período de 10/01/2026 a 13/03/2026, abrangendo 59 praças e 09 parques municipais.

Conforme o referido relatório, constatou-se que aproximadamente 17% dos bancos existentes encontram-se com danos severos, sem viabilidade de reparo, enquanto outros 25% apresentam danos moderados, passíveis de manutenção, evidenciando um cenário de desgaste progressivo do mobiliário urbano. Ademais, foram identificados problemas recorrentes, tais como ferrugem avançada nas estruturas de ferro fundido e comprometimento estrutural dos suportes, fatores que reforçam a necessidade de substituição integral dos componentes danificados.

O histórico de manutenções realizado entre os anos de 2023 a 2025 demonstra tendência crescente na demanda por substituições, com média anual de aproximadamente 93,34 bancos substituídos, além de média de 109,67 novas instalações, indicando expansão e renovação contínua da infraestrutura urbana.

Paralelamente, o relatório aponta projeção de expansão urbana com a implantação de 13 novas praças públicas e 01 parque, além da revitalização de espaços existentes, com previsão média de 20 bancos por praça e 40 bancos para o parque, resultando em demanda estimada de aproximadamente 300 bancos completos para novas implantações.

Adicionalmente, estima-se a necessidade de aproximadamente 240 bancos destinados à reposição e substituição daqueles danificados ou irrecuperáveis, conforme diagnóstico técnico apresentado.

Dessa forma, considerando a soma das demandas de expansão e reposição, bem como a necessidade de manutenção contínua do mobiliário urbano, o quantitativo total estimado para atendimento da demanda é de aproximadamente 540 bancos completos. Considerando que cada banco é composto por um par de pés de ferro fundido, estima-se a necessidade de aquisição de 540 pares de pés de banco.

Por fim, visando garantir margem de segurança operacional para atendimento de demandas emergenciais, reposições imediatas e eventuais ampliações não previstas, recomenda-se a aquisição de quantitativo ligeiramente superior ao estimado, de modo a assegurar a continuidade dos serviços e a eficiência na gestão dos espaços públicos.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de mercado realizada por meio de consulta a fornecedor do ramo, conforme orçamento obtido junto à empresa Shopmaster Comércio de Utilidades e Suprimentos Ltda (CNPJ: 38.659.541/0001-07), bem como consulta a sítio eletrônico especializado na comercialização do item.

Conforme verificado, o valor unitário do par de pés de banco em ferro fundido, modelo francês, foi estimado em R\$ 388,97 (trezentos e oitenta e oito reais e noventa e sete centavos), conforme evidenciado em orçamento e consulta pública realizada .

Considerando o quantitativo estimado de 540 pares de pés de banco, conforme definido no item anterior, tem-se a seguinte memória de cálculo:

- Quantidade estimada: 540 pares
- Valor unitário estimado: R\$ 388,97

Valor total estimado da contratação:

$R\$ 388,97 \times 540 = R\$ 210.043,80$ (duzentos e dez mil, quarenta e três reais e oitenta centavos)

Ressalta-se que a estimativa de preços observou os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, buscando refletir valores praticados no mercado para objeto de mesma natureza, garantindo a compatibilidade com os preços correntes e a economicidade da contratação.

Destaca-se, ainda, que o valor estimado poderá ser reduzido no certame licitatório, em razão da ampla competitividade, sendo este apenas um referencial para fins de planejamento e instrução processual.

6. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação, que visa à aquisição de pares de pés de banco em ferro fundido para utilização destinados a atender às demandas do Departamento de Praça, Parques e Jardins da Secretária de Ação Urbana e Serviços Públicos, encontra-se devidamente alinhada aos objetivos estratégicos da Administração Municipal.

O fornecimento desses itens é essencial para o adequado funcionamento das unidades administrativas e operacionais do Município, garantindo suporte às atividades institucionais

desenvolvidas no âmbito da Prefeitura, bem como assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados.

A demanda encontra-se regularmente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme os sequenciais e respectivos Ids constantes na tabela a seguir, os quais identificam precisamente os itens a serem contratados:

Sequencial	ID	Itens
7021	5241933882	BANCO DESCANSO ÁREA EXTERNA / TIPO BANCO DE PRAÇA / CONFECCIONADOS EM PLASTICO RECICLADO, COM ENCOSTO, PROTEGIDAS COM VERNIZ / LARGURA MÍNIMA DO BANCO DE 1,50 METROS.

Ressalta-se, ainda, que houve adequação do planejamento inicialmente previsto no Plano de Contratações Anual (PCA), considerando a evolução das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos. Embora os itens originalmente previstos no PCA apresentem especificações distintas, verifica-se que os itens ora propostos neste Estudo Técnico Preliminar cumprem a mesma finalidade: “bancos de praças” destinado às praças, parques.

Dessa forma, a presente adequação não configura alteração de finalidade da contratação, mas sim aprimoramento técnico da solução inicialmente planejada, visando maior durabilidade, eficiência na manutenção e melhor atendimento ao interesse público, em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência e economicidade previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Ressalta-se que as especificações técnicas constantes neste ETP representam aprimoramento das exigências mínimas previstas no PCA, visando maior eficiência operacional e redução de riscos.

Dessa forma, resta evidenciado que a contratação se encontra compatível com o planejamento anual das contratações, atendendo ao disposto no artigo 12 da Lei nº 14.133/2021, assegurando a adequada vinculação entre a demanda identificada, o plano de Contratação Anual e a futura contratação.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade e ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado.

No entanto, no caso em análise, a contratação não se mostra tecnicamente adequada ao parcelamento, tendo em vista as características específicas do objeto, qual seja, a aquisição de pares de pés de banco em ferro fundido, modelo padronizado, destinados à composição de mobiliário urbano.

O parcelamento poderia comprometer a padronização estética e estrutural dos bancos instalados nas praças e parques municipais, uma vez que diferentes fornecedores poderiam apresentar variações de acabamento, dimensões, resistência do material e qualidade do ferro fundido, ocasionando incompatibilidades entre os componentes e prejuízo à uniformidade visual dos espaços públicos.

Ademais, a contratação de múltiplos fornecedores acarretaria maior complexidade na gestão contratual e na fiscalização, dificultando o controle de qualidade dos materiais fornecidos, bem como a responsabilização por eventuais defeitos ou inconformidades, o que poderia resultar em aumento de custos administrativos e operacionais para a Administração.

Destaca-se, ainda, que o fornecimento por um único contratado favorece a economia de escala, possibilitando melhores condições comerciais, padronização dos produtos, uniformidade na entrega e maior eficiência logística, especialmente considerando a necessidade de distribuição dos materiais em diversos pontos do Município.

Importante ressaltar que o objeto da contratação é de natureza comum, amplamente disponível no mercado, não havendo restrição à competitividade em razão da não adoção do parcelamento, sendo possível a participação de diversos fornecedores aptos a atender integralmente à demanda.

Dessa forma, conclui-se que o **não parcelamento da contratação** mostra-se a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, garantindo maior eficiência, padronização e segurança na execução do objeto, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ELABORADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

As providências prévias e adequações necessárias já foram tomadas:

- A instalação dos pés de bancos será de responsabilidade da Secretaria requerente;

- O espaço para instalação dos pés de bancos já está determinado;
- Os pés de bancos serão alocados nas praças e parques e os que apresentam defeitos e não são possíveis reformar, serão encaminhadas para o Departamento do Patrimônio Mobiliário e após são conduzidas para o COOP – Recicla (Cooperativa de Trabalho de Catadores de Material Reciclável em Geral do Sudoeste).

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foi realizada uma análise dos processos de compras em andamento e das contratações previstas nos planejamentos administrativos da Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos. Após essa verificação, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em curso ou planejadas que guardem relação direta com os objetos previstos neste ETP.

Ressalta-se que a aquisição dos pés de banco para áreas de praças e parques públicos do Município constitui contratação autônoma, planejada para atender exclusivamente às necessidades diretas dos departamentos vinculados à Secretaria, considerando a expansão das atividades e a adequação à nova estratégia de gestão pública e não depende de outras contratações para sua efetiva execução.

10. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

*** Avaliação de impacto ambiental:** Não se verifica impacto ambiental na contratação nem na execução dos serviços a serem prestados.

Aspectos sociais:

=> Impacto Social positivo: Com a instalação de banco em praças, parques e jardins, melhora a qualidade de vida da população.

=> Não há impacto social negativos que afete a comunidade local.

*** Gestão de resíduos e recursos naturais:** Não se verifica resíduos gerados pela execução do

projeto

* **Cumprimento da legislação e normas ambientais:** A execução dos serviços demandados não gera impacto ambiental e está em conformidade com todas as leis e regulamentos ambientais aplicáveis.

11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Resta claro, pelo presente Estudo Técnico que o objetivo de contratação de empresa para aquisição de pés de bancos.

Destarte que o Estudo está em consonância com o Decreto Municipal nº 807/2023.

Conforme Decreto Municipal, constituem itens obrigatórios do Estudo Técnico Preliminar os incisos I, V, VI, VII, VIII, XI e XIII do art. 6º, os quais foram abordados no presente estudo, dispomos a seguir das justificativas acerca da não abordagem dos demais temas:

III - levantamento de mercado: Não foi pontuado devido tratar-se de solução já conhecida da Administração, outrossim, não existe uma pluralidade de soluções a serem analisadas por se tratar de aquisição de pés de banco de ferro fundido.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso: Não existem aspectos da solução a serem pormenorizados neste tópico, de modo que a necessidade da Administração será atendida via aquisição do item.

X – Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis: A demanda aqui apresentada não se refere a um serviço ou contratação inovadora que afete de forma significativa a estrutura administrativa dos órgãos municipais de modo que seja possível mensurar os resultados pretendidos de forma objetiva, assim sendo, o item também não foi abordado.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Após a realização deste estudo, conclui-se que a contratação para aquisição de pares de pés de

banco em ferro fundido, modelo francês, mostra-se plenamente adequada, necessária e alinhada às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos de Rio Verde/GO.

O diagnóstico realizado, com base em vistoria técnica e análise do histórico de manutenções, evidenciou cenário de desgaste do mobiliário urbano, com elevado número de bancos em condições inadequadas de uso, além da crescente demanda decorrente da expansão urbana e da implantação de novas praças e parques. Tal contexto demonstra a necessidade de recomposição e ampliação da infraestrutura existente, sob pena de comprometimento da qualidade dos serviços públicos prestados à população.

A solução proposta apresenta-se tecnicamente viável, uma vez que os pés de banco em ferro fundido possuem elevada durabilidade, resistência às intempéries e menor necessidade de manutenção, sendo adequados para utilização em espaços públicos de uso intensivo. Sob o aspecto operacional, a padronização do material contribui para maior eficiência na manutenção e reposição, além de facilitar a gestão do mobiliário urbano.

Do ponto de vista econômico, a estimativa de custos foi elaborada com base em parâmetros de mercado, observando-se a compatibilidade com os preços praticados e o atendimento ao princípio da economicidade. Ademais, a contratação em lote único favorece a obtenção de ganhos de escala e maior eficiência logística.

Sob a ótica jurídica, a presente contratação encontra-se devidamente fundamentada nos dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao planejamento da contratação, definição da necessidade, estimativa de quantitativos e justificativas técnicas, estando em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida é adequada para o atendimento da necessidade administrativa identificada, sendo viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e jurídico, razão pela qual se manifesta favoravelmente à sua continuidade.

JOÃO ALVES JÚNIOR
Diretor de Praças e Parques



PREFEITURA DE

RIO VERDE

Avenida Flamboyant, esquina com RG 12
Bairro Gameleira II
CEP: 75906-880 - Rio Verde - Goiás
Caixa Postal 34
www.rioverde.go.gov.br

RICARDO ROCHA BATISTA
Secretário de Ação Urbana e Serviços Públicos

datado e assinado digitalmente



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por JOAO ALVES JUNIOR, portador do CPF: ***.894.041-**, em 24/03/2026 15:26:27. Validar autenticidade em:
<http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/KzD8dZ58teX> - utilizando o código: KzD8dZ58teX



Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

Assinatura digital - Nome: RICARDO ROCHA BATISTA e-CPF: ***.068.221-** Usuário: ricardo.rocha Local: BR Data: 25/03/2026 16:59:57 IP: e-Assinatura: KzD8dZ58teX - <http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacao/relatorios>



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por JOAO ALVES JUNIOR, portador do CPF: ***.894.041-**, em 24/03/2026 15:26:27. Validar autenticidade em:
<http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/KzD8dZ58teX> - utilizando o código: KzD8dZ58teX

Assinado digitalmente por NEDSON RIBEIRO DA SILVA, portador do CPF: ***.159.001-**, em 27/03/2026 13:52:08. Validar autenticidade em:
<http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/KzD8dZ58teX> - utilizando o código: KzD8dZ58teX