

## **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**

Prefacialmente cabe ressaltar, que a contratação pleiteada objetiva garantir o perfeito funcionamento da limpeza das praças e parques que integram o patrimônio municipal. Assim, durante a fase de planejamento e estudo para contratação da solução, foram observados diversos fatores que influenciam na limpeza das áreas verdes do município, principalmente a deterioração das lixeiras em razão da sua exposição ao tempo, desgastes causados por eventos naturais e as danificações acidentais causadas pelo mau uso(vandalismo). Logo, a ausência de revisão periódica nos equipamentos urbanos acarreta no sucateamento do bem, na interrupção dos serviços públicos, bem como na falta de segurança dos usuários.

O Município de Rio Verde já possui lixeiras em diversos pontos (praças, parque e avenidas). Entretanto, com sua constante expansão e aumento de suas instalações, faz-se necessário e imprescindível a aquisição de novas lixeiras, com a finalidade de suprir as novas instalações e benfeitorias (bem como substituir antigas lixeiras notadamente inservíveis). Sendo que as lixeiras em madeira plástica é um material durável e resistente a corrosão, chuva, poeira, também é imune a pragas, não mofa ou cria fungos. Outra vantagem é a segurança, pois a Madeira Plástica não solta farpas .

Lixeiras são itens indispensáveis, haja vista que em locais públicos e a céu aberto, principalmente em áreas de lazer, as pessoas descartam plástico, papéis, alimentos, etc. Os munícipes e visitantes utilizam os locais públicos como forma de lazer e também de confraternizar, sendo dever da Administração Pública manter esses locais utilizáveis em perfeitas condições além de promover a preservação do meio ambiente. Dessa forma, as lixeiras cumprem a função de contribuir para que a cidade fique sempre limpa e organizada . Sendo de incumbência da Administração Municipal propiciar a população do Município de Rio Verde um ambiente limpo, melhorando a sua funcionalidade, garantindo a todos os cidadãos o acesso

universal e igualitário, permitindo aos habitantes desfrutar do espaço público, melhorando o aspecto de limpeza dos espaços, promovendo mudança de atitudes, envolvendo da comunidade e despertando o sentido de corresponsabilidade promovendo a qualidade ambiental nas principais ruas da zona urbana, tendo como finalidade uma cidade mais limpa, através de atitudes de cidadãos conscientes ambientalmente, motivos esses que levam essa Administração realizar a referida aquisição.

A disposição das lixeiras em pontos estratégicos nas praças, parques, avenidas e órgãos públicos municipais trará visibilidade, utilidade e facilidade do uso tanto para colocar o lixo quanto para sua retirada. Dessa forma, diminuir-se-á significativamente o volume de lixo nas ruas, otimizando o trabalho de varredura e manutenção da limpeza na cidade.

As praças e parques são locais de beleza e memória, construindo a alma da cidade. Neles se encontram marcos referenciais, projetos paisagísticos que estimulam o convívio. Hoje em dia, além de se constituírem de um espaço não construído dentro da malha urbana eles carregam diversas funções e benefícios ao bem-estar social. Rompem a homogeneidade urbana como pontos de decompressão entre as edificações que os envolvem; Além de se constituírem como um ponto referencial e de desruptura na cidade eles carregam diversas funções que podem auxiliar nossa organização social e redefinir papéis de importância.

O benefício social se relaciona com as possibilidades que as praças e parques oferecem a população; De um simples gramado sombreado a locais com quadras e jardins projetados e as praças oferecem oportunidades para quem deseja relaxar, praticar uma atividade física, entre outros; Desta forma, a manutenção das praças e parques é primordial para propiciar maior qualidade de vida à população em geral. Com intuito de gerar maior conforto aos usuários a instalação de lixeiras se faz necessária, visando substituir as que estão sucateadas, bem como a instalação em locais onde ainda não existam, ou onde não são suficientes;

### **3. Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual**

A contratação estará prevista no Plano de Contratações Anual, tendo em vista tratar-se de aquisição de 500 lixeiras no ano de 2026.

### **4. Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução**

Condições do Fornecimento: Não serão aceitos produtos que tenham notadamente e reconhecidamente qualidade muito inferior a esperada, prezando assim pelo princípio da economia, que não apenas defende a compra de menor preço, mas sim características como

rendimento, durabilidade, qualidade, custo-benefício e desempenho. Deverão ainda atender eficazmente às finalidades que deles naturalmente se esperam, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor;

Qualquer produto que se encontrar, no momento da entrega, em desconformidade com as especificações do termo de referência, será devolvido, devendo ser substituído, sem ônus para a Administração Municipal;

Em até 10 (dez) dias úteis após a realização do certame, a(s) empresa(s) licitante(s) primeira(s) classificada(s) deverá apresentar as amostras do produto arrematado, acompanhada de ficha técnica contendo suas características, especificações de acordo com o edital e matéria-prima utilizada. Deverá estar identificada, com etiquetas autocolantes, constando o nome da empresa, número da licitação e o número do item a que se refere. A amostra deve ser entregues na sede do Viveiro Municipal em horário comercial compreendido entre às 08 e 11:00 horas e das 13 às 17 horas, de segunda a sexta feira, no endereço: Rua Agrimissor Orivaldo Martins de Paiva nº 360, Residencial Dona Gercina - Rio Verde – GO, onde a Secretaria de Ação Urbana e Serviços Públicos, designará servidores nomeados conforme Portaria para análise da amostra do material apresentados pela empresa vencedora, e aquele que não estiver de acordo com as especificações, serão desclassificados do certame. Se isto vier a ocorrer, a empresa classificada em segundo lugar será convocada para apresentar suas amostras. Esse procedimento faz-se necessário, para evitar transtornos no ato do recebimento dos materiais.

A entrega dos materiais deverá ser efetuada, com prazo não superior a 10 (dez) dias, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela Secretaria de Ação Urbana;

Os produtos deverão ser entregues na sede do órgão solicitante, conforme endereço informado na autorização de entrega. A empresa deve estar habilitada com todos os documentos e liberações para poder comercializar com segurança este tipo de produto.

## **5. Estimativa das quantidades a serem contratadas**

O quantitativo foi estimado levando em conta que o município possui diversas praças e parques e avenidas além de órgãos públicos que necessitam de lixeiras, visando substituir as lixeiras antigas e desgastadas por seu tempo de uso bem como instalar novas lixeiras nas vias públicas de grande fluxo não contempladas pela última aquisição. A Estimativa do quantitativo será de uso de 500 lixeiras para o ano de 2026 e 500 lixeiras para o ano de 2027.



| RELAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES MUNICIPAIS – RIO VERDE (GO) |   |   |
|---|---|---|
| 01  | PRAÇA 05 DE AGOSTO                                    | RUA RUI BARBOSA – CENTRO                                    |
| 02  | PRAÇA DAS MÃES  | AVENIDA PERIMETRAL – BAIRRO MARTINS                         |
| 03  | PRAÇA PADRE MARIANO (SÃO SEBASTIÃO)                   | RUA RODRIGUES DE MENDONÇA – CENTRO                          |
| 04  | PRAÇA ORCALINO FERREIRA GUIMARÃES –<br>PRAÇA DO SKATE | RUA 12 – JARDIM GOIÁS                                       |
| 05  | PRAÇA DO BAIRRO <u>SERPRÓ</u>                         | RUA DAS ROSAS – <u>SERPRÓ</u>                               |
| 06  | PRAÇA MARIA FRANCISCA DE JESUS                        | RUA 11 – PROL. JARDIM AMÉRICA                               |
| 07  | PRAÇA BRASILINO CUSTÓDIO DA SILVA                     | RUA DALILA JAYME – VILA BORGES                              |
| 08  | PRAÇA DA VILA MENEZES                                 | ESQUINA DA RUA JOAQUIM DELFINO COM RUA 05 -<br>VILA MENEZES |
| 09  | PRAÇA 13 DE MAIO                                      | RUA ABEL PEREIRA DE CASTRO – CENTRO                         |
| 10  | PRAÇA <u>DARLOT DE ALMEIDA</u>                        | RUA CASTRO ALVES – VILA MARIA                               |
| 11  | PRAÇA JOÃO BATISTA DO CARMO                           | RUA 04 C/ DALILA MARTINS – SOLAR CAMPESTRE                  |
| 12  | PRAÇA <u>RODEZIR BAYLÃO</u>                           | RUA 28 – VILA <u>BAYLÃO</u>                                 |
| 13  | PRAÇA JOAQUIM VELASCO                                 | RUA 75 – BAIRRO POPULAR                                     |
| 14  | PRAÇA CAROLINA LEÃO VELOSO                            | RUA 02 – MORADA DO SOL                                      |
| 15  | PRAÇA DO RESIDENCIAL DONA <u>GERCINA</u>              | RUA VITALINO CARNEIRO ARANTES                               |
| 16  | PRAÇA VALERIANO CARNEIRO LEÃO                         | AVENIDA SUDOESTE – JARDIM GOIÁS                             |
| 17  | PRAÇA DO VALDECI PIRES                                | AVENIDA ATLÂNTICA – BAIRRO VALDECI PIRES                    |
| 18  | PRAÇA LÂNIO CARLOS DA SILVA                           | AV. GARIBALDE DA SILVEIRA LEÃO – <u>VL</u> MUTIRÃO          |
| 19  | PRAÇA 31 DE MARÇO                                     | RUA G – VILA RENOVAÇÃO                                      |
| 20  | PRAÇA DA VILA PROMISSÃO                               | RUA 08 – VILA PROMISSÃO                                     |
| 21  | PRAÇA GONZAGA JAYME (COQUEIROS)                       | RUA RAFAEL NASCIMENTO – CENTRO                              |
| 22  | PRAÇA DA PREFEITURA                                   | AVENIDA PRESIDENTE VARGAS – VILA MARIA                      |
| 23  | PRAÇA PARQUE DOS BURITIS                              | RUA 14 – PARQUE DOS BURITIS                                 |
| 24  | PRAÇA JOSÉ GUERRA                                     | AVENIDA <u>PAUZANES DE CARVALHO</u> – <u>JD</u> GOIÁS       |
| 25  | PRAÇA JAIR FERREIRA DA SILVA                          | RUA PARANÁ – BAIRRO ELDORADO                                |
| 26  | PRAÇA DO PARQUE <u>BETEL</u>                          | RUA 4 ESQUINA COM HILDA <u>BEIGQ</u> PARQUE <u>BETEL</u> -  |
| 27  | PRAÇA RODRIGUES DE MENDONÇA                           | RUA RODRIGUES DE MENDONÇA – CENTRO                          |
| 28  | PRAÇA BRANCO - JOSÉ MARIA BARROS                      | RUA NILO PEÇANHA -CENTRO                                    |
| 29  | PRAÇA JOAQUIM DA SILVEIRA LEÃO (MATRIZ)               | RUA ABEL PEREIRA DE CASTRO -CENTRO                          |



|    |   |   |
|----|---|---|
| 30 | PRAÇA JOÃO PAULO II                       | CRISTO REDENTOR - JARDIM PRESIDENTE                                 |
| 31 | PRAÇA JOÃO ALTINO ARANTES                 | RUA BARTOLOMEU BANDEIRANTES BUENO PARQUE                            |
| 32 | PRAÇA OZÓRIO LEÃO SANTA CRUZ              | RUA 1 ESQ C A 15 - PARQUE DOS BURITIS                               |
| 33 | PRAÇA DO PARQUE GAMELEIRA                 | AV. FLAMBOYANT ESQ C/ R 10 GAMELEIRA II                             |
| 34 | PRAÇA EDUARDO RODRIGUES LIMA              | RUA DO TRABALHO - SETOR PAUZANES                                    |
| 35 | PRAÇA JERÔNIMO TEIXEIRA                   | AVENIDA 05 DE AGOSTO - MONTE SIÃO                                   |
| 36 | PRAÇA JOÃO BATISTA BORGES                 | AVENIDA BEIJA FLOR ESQ COM PAVÃO SETOR CÉU AZUL                     |
| 37 | PRAÇA PEDRO VELASCO                       | RUA 36 ESQ C/21 SETOR SANTA CRUZ I                                  |
| 38 | PRAÇA JORVALINO RODRIGUES CARDOSO         | RUA DA CASTANHEIRA ESQ COM DO CEDRO SETOR JARDIM FLORESTA           |
| 39 | PRAÇA GERALDO LEÃO                        | RUA 12 ESQ C A 5 e 6 SERRA DOURADA                                  |
| 40 | PRAÇA FRANCISCO JOSÉ DA SILVA - SEU CHICO | RUA FRANKLIN QUINTILIANO ESQ COM SOBRAL PINTO JARDIM DAS MARGARIDAS |
| 41 | PRAÇA GASPAR BATISTA DAS NEVES            | RUA CARAJAS PARQUE DAS LARANJEIRAS                                  |
| 42 | PRAÇA DA ALIANÇA - JOÃO LEÃO DE BARROS    | RUA VITÓRIA ESQ COM PV 17 PARQUE DOM MIGUEL                         |
| 43 | PRAÇA GABRIEL VALES BENTO                 | SETOR UNIVERSITÁRIO   |
| 44 | PRAÇA CIDADE IRMÃS                        | RUA DAS TURMALINAS ESQ. AV. JERÔNIMO MARTINS                        |
| 45 | PRAÇA LUIZA JACINTA VIEIRA                | DISTRITO RIVERLÂNDIA  |
| 46 | PRAÇA LAURINDA LIDUVINA DE SOUZA          | DISTRITO LAGOA DO BAUZINHO  |
| 47 | PRAÇA HELIO VELOSO DE ALMEIDA             | DISTRITO DE OUROANA   |
| 48 | PRAÇA DR. JOSE FAGUNDES                   | RUA EMILIA DA SILVEIRA LEÃO - RESIDENCIAL INTERLAGOS                |
| 49 | PRAÇA JOÃO PAULO II - PRAÇA DO CRISTO     | AV. PRESIDENTE VARGAS, JARDIM PRESIDENTE                            |
| 50 | PRAÇA LUZARDO FREDERICO JAYME             | AV. PAULO ROBERTO CUNHA - CENTRO                                    |
| 51 | PRAÇA IONE CAPARELLI                      | CAMPOS ELISIOS  |
| 52 | PRAÇA JUVENIL MOREIRA DA SILVA            | RUA GIDEÃO ISSAC POMAR QUADRA 47 - RESIDENCIAL MARANATA             |
| 53 | PRAÇA DALVA DE CARVALHO TOLEDO            | RUA INDEPENDÊNCIA QD 09 - RESIDENCIAL GAMELEIRA                     |
| 54 | PRAÇA AGETOP                              | RUA DARIO ALVES DE PAIVA- JARDIM GOIÁS - PREVISTA PARA 2026         |
| 55 | PRAÇA ANTIGA CIBRAZEN                     | RUA NIZO JAIME DE GUSMÃO - VILA CAROLINA - PREVISTA PARA 2026       |

**PARQUES**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 56 | PARQUE MUNICIPAL ZILDA ARNS - VENEZA            | RUA DO MOGNO ESQ C DR OLIVEIRA CRUVINEL RESIDENCIAL VENEZA          |
| 57 | PARQUE MUNICIPAL VALDERES DE SOUSA - INTERLAGOS | AVENIDA EMILIA BAYLÃO FONSECA RESIDENCIAL INTERLAGOS                |
| 58 | PARQUE MUNICIPAL MAURO BORGES TEIXEIRA          | RUA VITALINA CARNEIRO ARANTES RESIDENCIAL DONA GERCINA              |
| 59 | PARQUE MUNICIPAL ESPELHO D'ÁGUA                 | RUA 12 SOLAR DO AGRESTE   |
| 60 | PARQUE INGRACIA VAZ                             | AV PAULO ROBERTO CUNHA - BAIRRO ODILIA                              |
| 61 | PARQUE LAURO MARTINS                            | BAIRRO PROMISSÃO  |
| 62 | PARQUE TULIO JAYME FERNANDES NETO               | RESIDENCIAL CANAÃ   |
| 63 | PARQUE DONA ILZA                                | AV. MARIA DE LOURDES BAIRRO: DONA ILZA - PREVISTA PARA 2026         |
| 64 | PARQUE DONA NEGA                                | AV. PAULO ROBERTO CUNHA - BAIRRO MORADA DO SOL - PREVISTA PARA 2026 |
| 65 | PARQUE PAULO DE CARVALHO MACIEL                 | ALAMEDA DAS ACÁCIAS - RESIDENCIAL ATALIA - PREVISTA PARA 2026       |



Estão previstas construções de praças e parques, como a praça no local da antiga AGETOP, a praça no local do antigo Cibrazen, o Parque Dona Ilsa e o Parque Paulo Carvalho Maciel.

Também será necessária a ampliação dos pontos de instalação de lixeiras em algumas dessas áreas, visto que, devido à sua extensão, ainda carecem de maior cobertura. Além disso, muitas lixeiras precisam de manutenção ou substituição, pois estão sujeitas a intempéries climáticas e a atos de vandalismo, considerando que praças e parques são espaços públicos abertos.

Não é possível definir com exatidão a quantidade de lixeiras que será efetivamente necessária, uma vez que a manutenção das praças e avenidas ocorre conforme a demanda, bem como em razão de situações imprevistas, como vandalismo, acidentes ou outros fatos que gerem a necessidade de substituição.

Considerando a esporadicidade dos serviços e particularidade de cada ambiente, torna-se complexo determinar quantitativos exatos, desta forma as quantidades são estimadas, tendo sido adotado o Sistema de Registro de Preços, utilizado quando não é possível definir previamente a quantidade exata da demanda

| DESCRIÇÃO   | 2026  | Pregão<br>025/2024 | Pregão<br>004/2023 |
|---|-------|--------------------|--------------------|
| LIXEIRA ECOLÓGICA INDIVIDUAL EM MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPA VERDE, MÍNIMO 67 LITROS. FORMATO REDONDO, COM NO MÍNIMO 50 CM DE DIÂMETRO, MEDINDO NO MÍNIMO 66 CM DE ALTURA (COM A TAMPA). PRODUTO ENTREGUE EM KIT DESMONTADO. ACOMPANHA MANUAL DE MONTAGEM. COM SUPORTE. | 1.000 | 1.000              | 1.000              |

Conforme demonstrado no Memorial de Cálculo em anexo, o presente estudo contempla o pedido de adesão à Ata de Registro de Preços para a aquisição de 500 (quinhentas) lixeiras ecológicas individuais em madeira plástica com tampa verde para o exercício de 2026, e mais 500 (quinhentas) unidades para o exercício de 2027, totalizando 1.000 (mil) unidades no período de dois anos.

Importante esclarecer que não houve estimativa superior à quantidade efetivamente executada, mas sim a previsão de consumo plurianual, com base no histórico de reposições e expansões programadas pela Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos.

A previsão atende ao disposto no art. 12 da Lei nº 14.133/2021, que permite a estimativa de demandas futuras no planejamento das contratações, especialmente em casos de bens padronizados e de uso contínuo, como as lixeiras urbanas.

Dessa forma, o quantitativo total indicado reflete a necessidade estimada para dois exercícios consecutivos (2026 e 2027), em consonância com o cronograma de manutenção, substituição e ampliação de pontos de coleta de resíduos em praças e parques municipais, não configurando sobreposição de quantitativos, tampouco duplicidade de aquisição.

## **6. Levantamento de mercado**

Durante a fase de planejamento, foi realizada análise técnica e exploratória de mercado com o objetivo de verificar a permanência da solução anteriormente adotada — lixeiras ecológicas individuais em madeira plástica com tampa verde — e identificar eventuais alternativas mais vantajosas sob os aspectos técnico, econômico e ambiental, conforme disposto no art. 18, inciso VI, e art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Ainda que se trate de uma solução já consolidada na Administração Municipal, a manutenção da madeira plástica como material padrão foi justificada tecnicamente pelos seguintes fatores:

- **Durabilidade e resistência:** a madeira plástica apresenta vida útil superior a dez anos, sendo resistente à umidade, à corrosão, ao sol e ao ataque de pragas, o que reduz custos de manutenção e reposição.
- **Sustentabilidade ambiental:** trata-se de produto proveniente de materiais reciclados, contribuindo para a redução do descarte de plásticos e a preservação de recursos naturais, em alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU.
- **Segurança e ergonomia:** o material não solta farpas, não sofre deformação com a chuva e o calor e mantém acabamento uniforme, oferecendo maior segurança para os usuários e facilidade de higienização.

- Custo-benefício: comparada a alternativas em ferro galvanizado ou fibra de vidro, a madeira plástica apresenta menor custo total de propriedade, considerando sua durabilidade, necessidade de substituição e manutenção quase nula.

Para fundamentar a vantajosidade da escolha, foi realizada pesquisa exploratória de preços em atas de registro de preços de diferentes órgãos públicos:

- Ata nº 025/2024 – Município de Rio Verde (valor unitário R\$ 530,00);
- Ata nº 249/2025 – Universidade Federal de Santa Catarina (valor unitário médio R\$ 405,00 a R\$ 475,00).

A partir dessa análise, constatou-se que o valor de mercado se mantém estável e competitivo, com variação inferior a 10% entre diferentes entes públicos, demonstrando coerência e atualidade do preço de referência utilizado no presente estudo.

Por outro lado, materiais alternativos (aço, alumínio ou fibra) foram avaliados e descartados por apresentarem menor durabilidade, necessidade de manutenção periódica e risco de oxidação, o que resultaria em custos de reposição mais elevados a médio prazo.

Dessa forma, permanece tecnicamente adequada a adoção da lixeira ecológica em madeira plástica com tampa verde, considerando:

- A padronização estética e funcional já implantada nas praças e parques do município;
- A compatibilidade com suportes e estruturas existentes;
- O melhor desempenho técnico e ambiental, aliado à economicidade para a Administração Pública.

A escolha da solução mantém-se tecnicamente justificada, economicamente vantajosa e ambientalmente sustentável, atendendo aos princípios da planejamento, eficiência, sustentabilidade e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

## **7. Estimativa do Valor da Contratação**

Com base na ata de registro de preço 249/2025 (PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90031/2025– SRP) da Universidade Federal de Santa Catarina, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 405.000,00(quatrocentos e cinco mil reais).



| FORNECEDOR  | ITEM   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |
|---|--|--------|----------------|----------------|
| Cm Bios<br>Comercio de<br>Produtos<br>Sustentáveis Ltda | LIXEIRA - Especificação: LIXEIRA. LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM MADEIRA PLÁSTICA, PRODUTO 100% ECOLÓGICO, COM CAPACIDADE DE 65 A 67 LITROS E FORMATO REDONDO. BASE INFERIOR FABRICADA EM POLIPROPILENO INJETADO OU POLIETILENO, NA COR MARROM, COM FUNDO PARCIALMENTE FECHADO, FENDAS VAZADAS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA E ORIFÍCIOS PARA ENCAIXE DAS TÁBUAS QUE FORMAM A LATERAL DO CORPO DA LIXEIRA. LATERAIS FORMADAS POR TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, NA COR IPÊ, FABRICADAS A PARTIR DE PLÁSTICOS RECICLADOS E FIXADAS À BASE INFERIOR E SUPERIOR. BASE SUPERIOR FABRICADA EM POLIPROPILENO INJETADO OU POLIETILENO, COM ABERTURA FRONTAL PARA DESCARTE, NAS CORES VERDE OU CINZA, A SER ESCOLHIDA NO MOMENTO DO EMPENHO. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM PASSAR POR TRATAMENTO ANTICORROSIVO PARA MAIOR DURABILIDADE. MARCA DE REFERÊNCIA: ECOPEX. | 1.000  | R\$ 405,00     | R\$ 405.000,00 |

## 8. Descrição da solução como um todo

Aquisição de lixeiras ecológicas individual em madeira plástica com tampa verde para instalação em praças, parques, avenidas e órgãos públicos municipais, atendendo as necessidades da Secretaria de Ação Urbana e Serviços Públicos do Município de Rio Verde (GO).

## **9. Justificativas para o parcelamento ou não da Solução**

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compras deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando que a aquisição será de somente 1 (um) item e as especificidades do presente objeto **a demanda não será parcelada**, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## **10. Demonstrativo dos resultados pretendidos**

Assim sendo o resultado pretendido é melhorar o aspecto de limpeza e manutenção das praças, parques trazendo economicidade da administração pública, visto que as lixeiras, proporcionam locais confortáveis, limpos e seguros para a população, com o descarte correto e adequado de lixo produzidos além de Proporcionar ambiente limpo, arejado, agradável, confortável e insalubre a todos os usuários das dependências nas dependências. 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

## **11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato**

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto, vez que, a Prefeitura possui servidores para a instalação das lixeiras. As providências prévias e adequações necessárias já foram tomadas:

- \* A instalação das lixeiras será de responsabilidade da Secretaria requerente;
- \* As lixeiras serão alocadas nas praças, parques, avenidas.

## **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

A presente contratação não demanda vínculo direto com outros processos licitatórios em curso, tampouco depende da execução de serviços correlatos para a sua plena viabilidade. Trata-se de aquisição de lixeiras ecológicas em madeira plástica, cuja instalação e manutenção poderão ser realizadas pela própria equipe da Secretaria de Ação Urbana e Serviços Públicos, sem necessidade de apoio externo ou de ajustes contratuais adicionais. Não verificando, portanto, contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### **13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

A aquisição de lixeiras ecológicas em madeira plástica apresenta baixo potencial de impacto ambiental, uma vez que não envolve processos construtivos de grande porte, movimentação de solo ou intervenções que possam comprometer a fauna e a flora locais.

Pelo contrário, a medida contribui diretamente para a melhoria da gestão de resíduos sólidos urbanos, reduzindo a deposição irregular de lixo em praças, parques, avenidas e demais espaços públicos.

Como medidas mitigadoras, a Administração Municipal adota as seguintes diretrizes:

- **Utilização de madeira plástica reciclada:** material proveniente de resíduos plásticos reaproveitados, o que contribui para a redução da extração de recursos naturais, além de evitar o acúmulo desses resíduos no meio ambiente.
- **Durabilidade e resistência:** a escolha por material de longa vida útil diminui a necessidade de substituição frequente, reduzindo a geração de resíduos e o consumo de novos recursos.
- **Reaproveitamento e descarte adequado:** ao final do ciclo de vida, as lixeiras poderão ser encaminhadas a empresas especializadas em reciclagem de madeira plástica, assegurando a destinação ambientalmente correta.

### **14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade**

O presente Estudo Técnico Preliminar, elaborado conforme as diretrizes do art. 18 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, demonstra que a solução proposta — aquisição de

lixeiras ecológicas individuais em madeira plástica com tampa verde — apresenta-se tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e ambientalmente sustentável para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Ação Urbana e Serviços Públicos.

Após a análise exploratória de mercado e a verificação de alternativas disponíveis, concluiu-se que a madeira plástica permanece como a opção mais eficiente e sustentável para utilização em espaços públicos, considerando sua alta durabilidade, baixa manutenção e origem a partir de materiais reciclados. O material atende integralmente aos requisitos de segurança, qualidade e padronização estética já implantados nas praças e parques municipais.

Assim, a contratação proposta demonstra plena aderência aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, sustentabilidade e vantajosidade, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a continuidade dos serviços de limpeza urbana e manutenção paisagística.

Diante do exposto, declara-se tecnicamente viável e fundamentadamente necessária a contratação pretendida, estando o estudo devidamente ajustado e em conformidade com o despacho da Controladoria, o que o torna apto a prosseguir para as etapas subsequentes do processo licitatório.

---

NEDSON RIBEIRO DA SILVA  
Analista de Planejamento, Gestão e Controle

---

LUCIANO RIBEIRO BRABOSA  
Secretário de Ação Urbana e Serviços Públicos

**Datado e assinado digitalmente**



## Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

---

Assinatura digital - Nome: NEDSON RIBEIRO DA SILVA e-CPF: \*\*\*.159.001-\*\* Usuário: nedson.silva Local: BR Data: 06/10/2025 12:43:32 IP: e-Assinatura: mPVq\$!58teX - <http://servicos.rioverde.qo.qov.br/servicos/autenticacaorelatorios>

---

Assinatura digital - Nome: LUCIANO RIBEIRO BARBOSA e-CPF: \*\*\*.994.961-\*\* Usuário: luciano.ribeiro Local: BR Data: 06/10/2025 12:45:18 IP: e-Assinatura: mPVq\$!58teX - <http://servicos.rioverde.qo.qov.br/servicos/autenticacaorelatorios>