



**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

#### 1.1. Objeto:

Futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil, destinados à execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas sujeitas a processos erosivos no Município de Campo Largo/PR.

#### 1.2. Categoria do objeto:

Bem comum, não enquadrado como bem de luxo.

#### 1.3. Processo administrativo:

37879/2026.

### 2. NECESSIDADE

#### 2.1. Descrição da necessidade (art. 18, §1º, I, NLLC):

**2.1.1.** A futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil é essencial para a execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos no Município de Campo Largo/PR.

Os materiais são amplamente utilizados em intervenções de infraestrutura viária urbana e rural, especialmente em locais sujeitos à instabilidade do solo, erosão de margens, deslizamentos, comprometimento de drenagem e danos estruturais decorrentes da ação das águas pluviais e das características geotécnicas do terreno.

A utilização de gabiões associados ao geotêxtil constitui solução técnica consolidada na engenharia geotécnica e hidráulica, proporcionando elevada durabilidade, flexibilidade estrutural, eficiência na drenagem e maior estabilidade das estruturas executadas.

Além disso, o emprego desses materiais contribui para a preservação da infraestrutura pública, redução de processos erosivos e mitigação de riscos que possam comprometer a segurança viária e a integridade de vias públicas, pontes, galerias e demais estruturas municipais.

**2.1.2.** A aquisição dos materiais também se justifica pela necessidade de atendimento contínuo às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária, considerando a extensa malha viária urbana e rural do Município, frequentemente impactada por chuvas intensas, instabilidades geotécnicas e desgaste natural das estruturas de contenção e drenagem.

A disponibilidade dos materiais é indispensável para garantir maior agilidade na execução de intervenções preventivas e corretivas, permitindo respostas rápidas em situações emergenciais envolvendo erosões, desmoronamentos, colapsos de taludes, danos em margens de cursos d'água e demais ocorrências que comprometam a mobilidade urbana e rural.

A contratação também contribui para o adequado planejamento das ações da Secretaria, assegurando continuidade na execução dos serviços públicos, maior eficiência operacional, economicidade e melhoria das condições de segurança da população, em conformidade com o interesse público e as diretrizes de desenvolvimento urbano sustentável.

#### 2.2. Área requisitante:

Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária

Secretário: Flavio Barszcz

#### 2.3. Requisitos da contratação (art. 18, §1º, III, NLLC):





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Requisitos indispensáveis que os materiais a serem adquiridos devem possuir para atender às necessidades da Administração Pública, incluindo padrões mínimos de qualidade, exigências técnicas, operacionais e legais, de forma a assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município de Campo Largo/PR. Para garantir a eficiência, qualidade e segurança na futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil, destinados à execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas sujeitas a processos erosivos, faz-se necessário o atendimento dos seguintes requisitos:

### **2.3.1. Práticas de sustentabilidade**

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

### **2.3.2. Licenciamento ambiental**

Comprovar, como condição prévia à assinatura da ata e durante a sua vigência, sob pena de rescisão contratual, o atendimento das seguintes condições:

**2.3.2.1.** Não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pela Portaria Interministerial MTE/SDH nº 2, de 12 de maio de 2011;

**2.3.2.2.** Não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017, de 12 de março de 2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105;

**2.3.2.2.1.** A comprovação dos requisitos de que trata o subitem 2.3.2.2. pode ser realizada por meio de declaração de não discriminação de raça ou de gênero, inexistência de trabalho escravo e não exploração de trabalho infantil, própria da licitante.

**2.3.2.3.** Alvará da empresa licitante, bem como da produtora que representa, em plena validade.

### **2.3.3. Qualidade dos materiais**

Os materiais fornecidos deverão atender integralmente às normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, especialmente no que se refere à resistência mecânica, durabilidade, proteção contra corrosão e desempenho estrutural dos sistemas de contenção.

Os materiais deverão apresentar:

- Gabiões confeccionados em malha hexagonal de dupla torção;
- Fio metálico galvanizado com revestimento em PVC;
- Resistência mecânica compatível com aplicações em obras de contenção, drenagem e estabilização geotécnica;
- Proteção adequada contra corrosão e intempéries;
- Geotêxtil com características compatíveis para aplicações de separação, filtração e drenagem;
- Homogeneidade entre os materiais fornecidos;
- Ausência de deformações, falhas de fabricação, corrosão, danos ao revestimento ou quaisquer defeitos que comprometam o desempenho estrutural dos materiais.

**2.3.3.1.** Os gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil deverão atender às normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, especialmente quanto à resistência mecânica, durabilidade, proteção contra corrosão, desempenho estrutural e compatibilidade com obras de contenção, drenagem e estabilização geotécnica.

### **2.3.3.2. COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS:**





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Os materiais objeto da contratação deverão apresentar as seguintes características mínimas:

- Gabiões confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, produzidos com fio de aço galvanizado revestido em PVC;
- Fio metálico com resistência mecânica compatível para aplicações em obras de contenção e estabilização geotécnica;
- Revestimento em PVC uniforme, garantindo proteção contra corrosão e maior durabilidade dos materiais;
- Estruturas com diafragmas internos para reforço e estabilidade dos gabiões;
- Arames de amarração compatíveis com os gabiões fornecidos, galvanizados e revestidos em PVC;
- Geotêxtil do tipo não tecido, adequado para funções de separação, filtração e drenagem;
- Materiais homogêneos, sem deformações, falhas de fabricação, corrosão ou defeitos que comprometam seu desempenho estrutural.

#### **2.3.3.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

Os materiais deverão atender às seguintes especificações técnicas mínimas:

- Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção;
- Dimensão da malha: 8x10 cm;
- Fio metálico galvanizado revestido em PVC;
- Diâmetro mínimo do fio: 2,7 mm;
- Estrutura com diafragmas internos;
- Fornecimento desmontado em envelopes;
- Arames de amarração galvanizados revestidos em PVC, compatíveis com os gabiões fornecidos;
- Geotêxtil não tecido com gramatura mínima de 200 g/m<sup>2</sup>;
- Resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão compatíveis com aplicações em obras geotécnicas e de infraestrutura;
- Materiais em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT, especialmente:
  - ABNT NBR 10514 – Redes de aço de dupla torção para confecção de gabiões;
  - ABNT NBR 8964 – Arames de aço utilizados na fabricação de gabiões;
  - demais normas aplicáveis aos materiais geotêxteis.

#### **2.3.4. Capacidade de fornecimento**

Os fornecedores devem demonstrar capacidade técnica e logística para fornecer os materiais necessários dentro dos prazos estabelecidos e em quantidades suficientes para atender à demanda da administração municipal.

#### **2.3.5. Preço competitivo**

Os preços praticados pelos fornecedores devem ser competitivos e estar em conformidade com o mercado, garantindo a melhor relação custo-benefício para a administração pública.

#### **2.3.6. Cumprimento de prazos**

Os fornecedores devem se comprometer a cumprir os prazos estabelecidos para entrega dos materiais, garantindo a continuidade das obras de manutenção de vias públicas.

#### **2.3.7. Experiência e referências**





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

O fornecedor deverá comprovar capacidade de fornecimento compatível com o objeto, quando exigido no Termo de Referência, observadas as regras de habilitação previstas na Lei nº 14.133/2021.

#### **2.3.8. Conformidade legal**

Os fornecedores devem estar em conformidade com todas as leis, normas e regulamentos aplicáveis à sua atividade, garantindo a legalidade e a lisura do processo de contratação.

#### **2.3.9. Responsabilidade social e ambiental**

Será valorizada a adoção de práticas responsáveis de gestão ambiental e social por parte dos fornecedores, contribuindo para a sustentabilidade das operações e o desenvolvimento local.

#### **2.3.10. Transparência e prestação de contas**

Os fornecedores devem se comprometer a fornecer informações transparentes e prestação de contas detalhadas sobre o fornecimento dos materiais, garantindo a transparência e a boa gestão dos recursos públicos.

### **3. SOLUÇÃO**

#### **3.1. Levantamento de mercado (art. 18, §1º, V, NLLC):**

A futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil é de interesse público para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária, especialmente na execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas sujeitas a processos erosivos no Município de Campo Largo/PR.

Os materiais são amplamente utilizados em obras de infraestrutura urbana e rural, proteção de margens, recuperação geotécnica e sistemas de drenagem, sendo essenciais para garantir maior estabilidade estrutural, segurança viária, durabilidade das intervenções e preservação da infraestrutura pública.

O levantamento de mercado demonstra a existência de diversas empresas especializadas na fabricação, comercialização e fornecimento de gabiões, arames galvanizados revestidos em PVC e materiais geotêxteis, com capacidade técnica, operacional e logística para atendimento das demandas da Administração Pública.

Foram consideradas as seguintes soluções para atendimento da demanda:

##### **Solução 01:**

Aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil junto a empresas especializadas, com fornecimento parcelado conforme necessidade da Administração.

##### **Solução 02:**

Execução direta pela Administração Pública da fabricação e montagem integral dos materiais necessários às estruturas de contenção.

A Solução 02 mostra-se inviável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, tendo em vista a necessidade de estrutura industrial específica, aquisição de maquinários e equipamentos especializados, contratação de mão de obra técnica qualificada, além dos elevados custos relacionados à fabricação, galvanização, revestimento e controle tecnológico dos materiais.

Além disso, a Administração Municipal não dispõe de estrutura operacional adequada para fabricação própria dos materiais, circunstância que comprometeria a eficiência, economicidade e agilidade necessárias ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária.

Diante disso, opta-se pela Solução 01, consistente na aquisição dos materiais junto a empresas especializadas, por se tratar da alternativa mais viável, econômica, eficiente e compatível com o interesse público, assegurando maior competitividade, fornecimento contínuo e atendimento adequado às necessidades do Município.

**3.1.1.** Foram analisadas contratações similares de outros órgãos públicos, verificando-se que a aquisição de gabiões, arames de amarração e geotêxtil é solução usual adequada para obras de contenção, drenagem e estabilização geotécnica.





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**3.1.2.** Consultas, audiências públicas ou diálogos transparentes com potenciais contratadas, para coleta de contribuições:

Não se aplica.

**3.1.3.** Visualizou-se que, após o levantamento do mercado, a quantidade de fornecedores foi considerada restrita, flexibilizando requisitos dispensáveis que limitariam a participação?

Não.

**3.2. Descrição da solução como um todo (art. 18, §1º, VII, NLLC):**

Diante da necessidade contínua de materiais destinados à execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas sujeitas a processos erosivos no Município de Campo Largo/PR, a solução adotada consiste na realização de procedimento licitatório, na modalidade pregão eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços.

A solução contempla a futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil, materiais amplamente utilizados em obras de infraestrutura urbana e rural, especialmente em intervenções voltadas à proteção de margens, estabilização geotécnica, controle de erosão e melhoria dos sistemas de drenagem.

Os gabiões constituem solução técnica consolidada na engenharia geotécnica, proporcionando elevada resistência estrutural, flexibilidade, eficiência hidráulica e durabilidade, permitindo adequada adaptação às condições naturais do terreno e reduzindo riscos de erosão e instabilidade.

O geotêxtil atua como elemento de separação, filtração e drenagem, contribuindo para o desempenho e estabilidade das estruturas executadas, enquanto os arames de amarração garantem a adequada montagem e fixação dos gabiões.

O fornecimento dos materiais será realizado de forma parcelada, conforme necessidade da Administração, permitindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando formação de estoques excessivos e garantindo maior agilidade no atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária, inclusive em situações emergenciais decorrentes de chuvas intensas, erosões e deslizamentos.

A entrega dos materiais será realizada exclusivamente pela contratada, em locais previamente indicados pela Administração, compreendendo obras em execução, áreas de intervenção, almoxarifados, pátios municipais ou demais locais vinculados às atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária.

A solução adotada mostra-se a mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, assegurando continuidade dos serviços públicos, eficiência na aplicação dos recursos públicos, maior segurança das intervenções executadas e atendimento ao interesse público.

**3.2.1. Principais itens descritos no objeto**

**3.2.1.1. Gabião tipo caixa**

Estrutura confeccionada em malha hexagonal de dupla torção, produzida com fio de aço galvanizado revestido em PVC, destinada à execução de obras de contenção, estabilização de taludes, proteção de margens, drenagem e recuperação geotécnica.

Os gabiões deverão possuir resistência mecânica, durabilidade e flexibilidade compatíveis com aplicações em obras de infraestrutura urbana e rural, atendendo às normas técnicas aplicáveis da ABNT.

**3.2.1.2. Arame de amarração**

Arame galvanizado revestido em PVC, compatível com os gabiões fornecidos, destinado à montagem, fixação e amarração das estruturas.

O material deverá apresentar resistência adequada, proteção contra corrosão e compatibilidade técnica com os sistemas de contenção executados.





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

### **3.2.1.3. Geotêxtil**

Material geossintético do tipo não tecido, utilizado em sistemas de drenagem, filtração e separação em obras geotécnicas e de contenção.

O geotêxtil deverá possuir resistência mecânica e características técnicas compatíveis com aplicações em estabilização de taludes, drenagem e controle de erosão, contribuindo para maior durabilidade e eficiência das estruturas executadas.

### **3.2.2. Objetivo da Aquisição**

#### **3.2.2.1.**

A contratação tem como principal objetivo adquirir materiais com qualidade e especificações técnicas adequadas para:

- Viabilizar a execução de obras de contenção e estabilização de taludes;
- Recuperar áreas afetadas por processos erosivos;
- Garantir maior segurança estrutural e viária;
- Melhorar os sistemas de drenagem urbana e rural;
- Proteger margens de cursos d'água e áreas sujeitas à instabilidade geotécnica;
- Assegurar maior durabilidade das intervenções executadas;
- Promover maior eficiência operacional nas atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária;
- Reduzir custos com manutenção corretiva decorrentes de erosões e danos estruturais;
- Garantir maior agilidade no atendimento de demandas emergenciais;
- Atender às necessidades contínuas da Administração Pública relacionadas à manutenção e preservação da infraestrutura municipal.

### **3.3. Estimativa das quantidades a serem contratadas (art. 18, §1º, IV, NLLC):**

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base no histórico de consumo da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária, nas demandas operacionais previstas para o período e no planejamento das ações de manutenção, recuperação e melhoria da malha viária urbana e rural do Município. Os quantitativos estabelecidos têm caráter estimativo e visam possibilitar a adequada formação de preços e a participação dos interessados no certame, não gerando, contudo, obrigação de contratação integral por parte da Administração.

Por se tratar de contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, o fornecimento dos materiais estará condicionado à efetiva necessidade da Administração e à emissão das respectivas Autorizações de Fornecimento (AF) ou notas de empenho, observada a disponibilidade orçamentária.

Dessa forma, a contratação será realizada de forma parcelada, conforme a demanda, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e evitando aquisições desnecessárias.





CAMPO LARGO  
PREFEITURA MUNICIPAL

### 3.4. Estimativa do valor:

ITEM	QUANT.	UNI	CÓD	DESCRIÇÃO	Valor unitário	Valor total
1	1.600	UN	119355	GABIÃO TIPO CAIXA Malha hexagonal tipo dupla torção; Dimensões: 4,00 x 1,00 x 1,00 m (CxLxA); Dimensão da malha: 8x10 cm; Fio metálico galvanizado com revestimento em PVC; Diâmetro do fio: mínimo de 2,7 mm; Estrutura com diafragmas internos; Fornecimento desmontado (envelopes); Atender às normas: ABNT NBR 10514 (redes de aço); ABNT NBR 8964 (arames de aço).	R\$863,17	R\$1.381.072,00
2	3.000	KG	119356	ARAME DE AMARRAÇÃO Tipo: arame galvanizado com revestimento em PVC; Diâmetro mínimo: 2,2 mm; Fornecimento em rolos; Aplicação: montagem e amarração dos gabiões; Padrão equivalente a G4R+P; Atender às normas: ABNT NBR 8964 (arames de aço).	R\$14,71	R\$44.130,00
3	4.600	M2	119354	GEOTÊXTIL Tipo não tecido; Gramatura mínima: 200 g/m²; Função: separação, filtração e drenagem; Resistência compatível com aplicação em obras de contenção; Atender normas aplicáveis da ABNT.	R\$6,04	R\$27.784,00
TOTAL: R\$1.452.986,00						

**3.4.1.** Estimativa do valor da contratação: R\$ 1.452.986,00 (Um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil, novecentos e oitenta e seis reais.) , sendo que este valor poderá ser atualizado após a pesquisa de preços, em etapa posterior, devido ao fluxo adotado pela municipalidade.

**3.4.2.** Documentos do orçamento estimativo final deverão permanecer sigilosos até a conclusão da licitação, sob a seguinte justificativa:

**3.4.2.1.** A Administração optou por preservar o sigilo dos orçamentos até a conclusão da licitação, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, sendo que o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo, nos termos do Art. 24, da Lei 14.133/21.

**3.4.2.2.** A justificativa para a opção do orçamento sigiloso, observados os aspectos e características da contratação, é fundamentada no entendimento da Administração no sentido de assegurar o princípio do sigilo sobre propostas para o caso de alguma empresa que tenha fornecido orçamento para estimação da despesa participar da licitação.

### 3.5. Justificativa para o parcelamento ou não da solução (art. 18, §1º, VIII, NLLC):

**3.5.1.** Em se tratando de compras, a decisão pelo parcelamento ou não do objeto deve ser tomada com base nos critérios do art. 40, §§ 2º e 3º, e, em se tratando de serviços, o art. 47, II e § 1º, ambos da Lei nº 14.133/2021.

**3.5.2.** O objeto será parcelado por item, conforme quadro constante no item 3.3 Quantidades a serem adquiridas, pois a divisão do objeto é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

**3.5.3.** Embora o objeto seja parcelado por itens, não será aplicada a reserva de cota de até 25% para microempresas e empresas de pequeno porte prevista no art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006 em relação ao Item 1 – Gabião Tipo Caixa.





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

A medida decorre de razões técnicas relacionadas à natureza da solução adotada, uma vez que os materiais destinados à execução de obras de contenção, estabilização de taludes e proteção de margens compõem sistema estrutural integrado, exigindo uniformidade de fabricação, compatibilidade entre componentes, padronização de desempenho e controle tecnológico adequado.

A divisão do fornecimento do Item 1 por meio de cota reservada poderá ocasionar diferenças de qualidade entre materiais, incompatibilidades técnicas, dificuldades de fiscalização e controle, aumento dos custos administrativos e riscos à adequada execução das estruturas projetadas.

Dessa forma, conclui-se que a adoção da cota reservada mostra-se tecnicamente inviável para o Item 1, preservando-se a eficiência da contratação, a segurança das obras executadas e o interesse público.

### **3.6. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, §1º, XI, NLLC):**

Por se tratar de uma demanda específica, não há contratações correlatas e/ou interdependentes do presente objeto.

**3.7.** A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do Município de Campo Largo, exercício de 2026, em conformidade com o art. 12, inciso VII, e art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

É fundamental que esse processo esteja alinhado com as metas e objetivos estabelecidos pela administração, visando garantir a eficiência na execução das obras de infraestrutura viária e o uso adequado dos recursos públicos. Abaixo estão os principais pontos de alinhamento entre a contratação e o planejamento da administração:

#### **3.7.1. Objetivos estratégicos:**

A futura e eventual aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil está alinhada aos objetivos estratégicos da Administração Municipal, especialmente no que se refere à melhoria da infraestrutura urbana e rural, à mitigação de processos erosivos, à estabilização de taludes e à ampliação da segurança das vias públicas e áreas sujeitas a instabilidades geotécnicas.

A disponibilização contínua desses materiais contribui diretamente para a execução de obras de contenção, drenagem e recuperação geotécnica, garantindo maior eficiência na execução dos serviços públicos, maior durabilidade das intervenções realizadas e melhor preservação da infraestrutura municipal.

Além disso, a contratação possibilita maior agilidade no atendimento de demandas emergenciais decorrentes de chuvas intensas, erosões, deslizamentos e danos estruturais, reduzindo riscos à população e assegurando melhores condições de mobilidade e segurança viária.

A solução também está alinhada às diretrizes de desenvolvimento urbano sustentável, considerando que os sistemas de contenção em gabião apresentam elevada durabilidade, eficiência hidráulica e menor impacto ambiental quando comparados a métodos convencionais de contenção rígida, contribuindo para maior equilíbrio ambiental e eficiência das obras públicas.

#### **3.7.2. Orçamento e planejamento financeiro:**

A compra deve ser planejada de acordo com o orçamento disponível e as previsões financeiras da administração, garantindo a sustentabilidade financeira das obras de contenção, drenagem, estabilização geotécnica e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos.

#### **3.7.3. Programação de obras:**

A aquisição dos materiais deve estar integrada ao planejamento das obras e intervenções da administração, priorizando áreas com maior risco geotécnico, processos erosivos ativos e demandas emergenciais de contenção e drenagem.

#### **3.7.4. Sustentabilidade ambiental:**





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

A administração deve assegurar que a contratação esteja alinhada aos princípios de sustentabilidade ambiental, priorizando fornecedores que adotem práticas responsáveis de fabricação, armazenamento, transporte e destinação de resíduos relacionados aos materiais fornecidos.

#### **3.7.5. Transparência e legalidade:**

O processo de compra deve ser conduzido de forma transparente e em conformidade com a legislação vigente, garantindo a lisura e a legalidade do procedimento.

#### **3.7.6. Monitoramento e avaliação:**

A administração deve estabelecer mecanismos de monitoramento e avaliação da compra, acompanhando o cumprimento dos prazos, a qualidade dos materiais fornecidos e o atendimento às especificações técnicas.

#### **3.7.7. Participação da comunidade:**

A administração pode promover a participação da comunidade no processo de planejamento e acompanhamento das obras, garantindo a transparência e a prestação de contas à população.

### **4. PLANEJAMENTO**

#### **4.1. Demonstrativos dos resultados pretendidos (art. 18, §1º, IX, NLLC):**

Os resultados pretendidos com a contratação da empresa fornecedora de materiais para a Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária do município de Campo Largo/PR são os seguintes:

##### **4.1.1. Disponibilidade de materiais adequados:**

Garantir a disponibilidade contínua de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil, necessários à execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos no Município de Campo Largo/PR.

Os materiais serão utilizados em intervenções voltadas à proteção de margens, controle de erosão, estabilização geotécnica, recuperação de estruturas comprometidas e melhoria dos sistemas de drenagem urbana e rural, realizadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária.

A adequada disponibilidade desses insumos é essencial para assegurar a continuidade dos serviços públicos, evitar paralisações nas frentes de trabalho e garantir maior eficiência na execução das atividades, especialmente em situações emergenciais decorrentes de chuvas intensas, erosões, deslizamentos e demais ocorrências que comprometam a infraestrutura pública e a segurança da população.

##### **4.1.2. Qualidade dos materiais:**

Assegurar que os materiais fornecidos atendam aos padrões de qualidade exigidos, podendo a Administração solicitar fichas técnicas, catálogos, certificados de conformidade ou laudos técnicos durante a fase de análise da proposta, recebimento ou fiscalização do fornecimento.

##### **4.1.3. Execução eficiente das obras:**

Permitir a execução eficiente e dentro dos prazos das obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos, contribuindo para maior segurança estrutural e preservação da infraestrutura pública.

##### **4.1.4. Acesso e locomoção melhorados:**

Melhorar o acesso e a locomoção dos moradores, garantindo vias públicas em boas condições de tráfego, tanto nas áreas urbanas quanto rurais.

##### **4.1.5. Redução de custos e desperdícios:**

Contribuir para a redução de custos e desperdícios ao garantir o fornecimento adequado de materiais, evitando interrupções nas obras devido à falta de insumos.

##### **4.1.6. Satisfação da comunidade:**





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Aumentar a satisfação da comunidade local ao oferecer vias públicas em melhores condições, proporcionando segurança e conforto aos usuários.

#### **4.1.7. Atendimento às normas ambientais e de segurança:**

Garantir que todas as atividades relacionadas ao fornecimento e utilização dos materiais estejam em conformidade com as normas ambientais e de segurança estabelecidas, visando a preservação do meio ambiente e a proteção dos trabalhadores envolvidos.

Esses resultados pretendidos visam melhorar a qualidade de vida da população de Campo Largo/PR, promovendo o desenvolvimento sustentável e a infraestrutura adequada para o crescimento e prosperidade do município.

#### **4.2. Providências a serem adotadas (art. 18, §1º, X, NLLC):**

Conforme estabelecido no art. 18, §1º, X, da NLLC 14.133/2021, a Prefeitura Municipal de Campo Largo/PR deverá adotar as seguintes providências em relação à contratação da aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil:

##### **4.2.1. Estudo Técnico Preliminar**

Realizar um estudo técnico preliminar para definir as características, quantitativos, especificações e requisitos necessários para a aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil.

Avaliar as alternativas de solução e a viabilidade da contratação, considerando os objetivos e as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária.

##### **4.2.2. Pesquisa de Mercado**

Efetuar uma ampla pesquisa de mercado, consultando fornecedores e fontes de informação, para levantar os preços praticados e as condições comerciais.

Analisar a capacidade de atendimento do mercado em relação à demanda prevista pela Prefeitura.

##### **4.2.3. Estimativa de Custos**

Realizar a estimativa de custos da aquisição de gabiões tipo caixa, arames de amarração e geotêxtil, com base nos preços levantados na pesquisa de mercado e nos quantitativos definidos no estudo técnico preliminar.

Considerar a composição dos custos, envolvendo eventuais frete, tributos, encargos e demais despesas relacionadas.

##### **4.2.4. Definição da Modalidade Licitatória**

Avaliar a conveniência da adoção do julgamento por item, visando ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa.

##### **4.2.5. Elaboração do Edital**

Redigir o edital de licitação, contemplando as especificações técnicas, os critérios de julgamento, as obrigações das partes e as demais cláusulas contratuais.

Submeter o edital à análise e aprovação da assessoria jurídica da Prefeitura, garantindo a conformidade com a legislação vigente.

##### **4.2.6. Divulgação e Publicidade**

Promover a ampla divulgação do processo licitatório, utilizando os meios de publicidade exigidos pela NLLC 14.133/2021.

Garantir o acesso irrestrito dos interessados às informações e aos documentos da licitação.

##### **4.2.7. Acompanhamento e Fiscalização**

Designar servidores capacitados para exercer a função de fiscalização da execução contratual. Estabelecer procedimentos e mecanismos eficientes de acompanhamento e controle da entrega dos gabiões tipo caixa, arame de amarração e geotêxtil, conforme as especificações definidas.

#### **4.3. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**4.3.1.** Se for constatado alguma irregularidade no material fornecido, serão escolhidas no mínimo 2 amostras, ou conforme determinação do INMETRO, para serem encaminhadas para Laudo Laboratorial, que deverá atender todos os parâmetros propostos nas especificações vigentes;

**4.3.2.** As amostras deverão ser retiradas e encaminhadas para laudos, na presença de um representante da Contratante e outro da Contratada;

**4.3.3.** A Contratada arcará com os custos dos ensaios solicitados (incluindo o transporte ao laboratório e remoção dos restos);

**4.3.4.** Caso as amostras ensaiadas não atendam às especificações definidas nos itens anteriores e constantes na Normas da ABNT, todo o lote será devolvido e no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a Contratada deverá fornecer novo lote que será submetido a mesma rotina de ensaios e julgamentos;

**4.3.5.** Caso ocorram alterações nas Normas da ABNT, durante a validade da Ata de Registro de Preços, a Contratada deverá se adequar aos novos parâmetros técnicos definidos.

**4.3.6.** Possíveis impactos ambientais (art. 18, §1º, XII, NLLC):

A Lei 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública, inclui diretrizes que visam à sustentabilidade e à proteção ambiental nas contratações públicas. O artigo 18, §1º, XII, destaca a necessidade de considerar os impactos ambientais nas aquisições e contratações realizadas pelo poder público. A seguir, são apresentados os principais aspectos relacionados aos impactos ambientais que podem surgir no contexto dessa legislação.

**4.3.6.1.** Avaliação de impactos ambientais: as contratações devem incluir uma avaliação detalhada dos possíveis impactos ambientais decorrentes das atividades a serem realizadas. Isso envolve:

- Identificação de Riscos: Avaliar como a implementação de projetos pode afetar a biodiversidade, os recursos hídricos e a qualidade do solo.
- Mitigação de Danos: Desenvolver planos para minimizar os impactos negativos, como a poluição e a degradação ambiental.

**4.3.6.2.** Sustentabilidade nas Contratações: a lei incentiva práticas sustentáveis nas contratações, que incluem:

- Preferência por Materiais Sustentáveis: Priorizar o uso de materiais que tenham menor impacto ambiental, como produtos reciclados ou com certificações ambientais.
- Eficiência Energética: Selecionar fornecedores que utilizem processos produtivos com menor consumo de energia e recursos naturais.

**4.3.6.3.** Licenciamento Ambiental: antes da execução de obras ou serviços, é necessário comprovar que as atividades estão em conformidade com as legislações ambientais vigentes:

- Licenciamento Prévio: As empresas contratadas devem apresentar licenças ambientais que garantam que suas operações não causarão danos ao meio ambiente.
- Monitoramento Contínuo: Implementação de mecanismos para monitorar e avaliar os impactos ambientais durante toda a execução do contrato.

#### **4.5. RECURSOS HUMANOS**

Para a execução do objeto, serão utilizados os recursos humanos disponíveis no quadro funcional do Município de Campo Largo, incluindo equipes técnicas e operacionais vinculadas à Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária.

Os servidores designados serão responsáveis pelo recebimento, armazenamento, fiscalização e acompanhamento da utilização dos materiais adquiridos nas obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos.





**CAMPO LARGO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Poderão, ainda, ser utilizados trabalhadores de empresas terceirizadas contratadas pelo Município para apoio operacional na execução das intervenções, conforme a necessidade da Administração, garantindo a adequada aplicação dos materiais e a continuidade dos serviços públicos.

## **5. VIABILIDADE**

### **5.1. Declaração de viabilidade (art. 18, §1º, XIII, NLLC):**

Declarar expressamente se a contratação é viável e razoável (ou não), justificando com base nos elementos colhidos durante os Estudos Preliminares.

De acordo com o art. 18, §2º, NLLC, este campo é obrigatório.

( X ) Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Justificativa: Conforme demonstrado nos tópicos anteriores, a contratação mostra-se viável e necessária para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura Viária relacionadas à execução de obras de contenção, drenagem, estabilização de taludes e recuperação de áreas afetadas por processos erosivos no Município de Campo Largo/PR.

A aquisição dos materiais permitirá maior agilidade no atendimento das demandas operacionais e emergenciais da Administração, contribuindo para redução de riscos geotécnicos, preservação da infraestrutura pública, segurança da população e maior durabilidade das intervenções executadas.

O ETP demonstra que a solução adotada apresenta viabilidade técnica, operacional e econômica, sendo a alternativa mais adequada para atendimento do interesse público

Campo Largo, datado e assinado em meio eletrônico.

Assinatura do Gestor da Ata  
Secretário Municipal

Assinatura do Fiscal Administrativo da Ata  
MARCELO MIRANDA DOS SANTOS

Assinatura do Fiscal Técnico da Ata  
JEAN DIEGO MORAES

