



# **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

## **Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos, do Município de Campo Bom, dentro de suas competências tem o compromisso de realizar a manutenção da estrutura urbana, neste procedimento tratamos da necessidade de contratação de empresa de engenharia para o fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na reconstrução de muro de gabiões para contenção das estacas de fundação, blocos de concreto bem como o aterro nas margens de acesso a ponte existente sobre o Arroio Schmidt, localizado na rua Presidente João Goulart, bairro 25 de Julho. A ponte está interditada impossibilitando o escoamento da produção através de caminhões e o acesso dos moradores a infraestrutura urbana, como postos de saúde, escolas de educação infantil e fundamental, impossibilitando totalmente o fluxo normal da travessia na ponte até mesmo dos pedestres, que liga diversos bairros (Barrinha, Porto Blos e outros) ao bairro 25 de Julho. Portanto, a Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos aliado também ao laudo da Defesa Civil, caracteriza esta como situação crítica com necessidade de reimplantação de estrutura em gabiões para conter as margens do arroio, estabilizar o terreno, as estacas de fundação e os blocos de concreto que servem de apoio da ponte, afim de, evitar o colapso total da ponte a partir de novos deslizamentos, garantindo também a segurança dos usuários e moradores vizinhos e liberação do tráfego local. A solução cabível é a contratação na forma de licitação.

#### **2. ALINHAMENTO COM PCA:**

O objeto da contratação está previsto no Decreto Municipal Nº 7.582, de 16 de abril de 2024.



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

### **Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos**

#### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A obra será executada por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada, em conformidade com a legislação vigente e padrões estabelecidos no termo de referência.

A obra visa reestabelecer o uso do bem público evitando seu colapso total, permite o ir e vir da comunidade com segurança, o atendimento das demandas públicas municipais, a obrigação do Município no atendimento da população que aguarda pelas soluções.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

A empreitada por preço unitário com o fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na Recuperação da Base da Ponte da Rua João Goulart com reconstrução de muro de gabiões para contenção das estacas de fundação, blocos de concreto bem como o aterro nas margens de acesso a ponte existente. Serão contabilizadas escavações por m<sup>3</sup>, execução de muro de gabião e contrafortes estimados por m<sup>3</sup>. O prazo de execução, conforme cronograma de 4 meses. A estimativa de das quantidades estão detalhadas na memória de cálculo.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Foi incluído no processo três orçamentos de mercado junto com a planilha de orçamento embasada na planilha SINAPI.

#### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A descrição da solução abrange a contratação de obra de engenharia com fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na Recuperação da Base da Ponte da Rua João Goulart com reconstrução de muro de gabiões.

Ocorre que a municipalidade não possui condições estruturais para desempenhar esta obra, não possuindo maquinários e servidores capacitados e não conta com controle tecnológico e insumos para desempenhar este tipo de atividade. Além disso, são serviços muito específicos que dependem de expertise na área, treinamento e aprimoramento



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

### **Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos**

constante além de disponibilidade integral dos equipamentos, ferramentas e maquinários necessários e insumos específicos para a execução do mesmo.

Em contraponto, o mercado dispõe de empresas aptas nesta área, possuindo estrutura qualificada que garantirão uma execução de qualidade e economia nas obras públicas.

A descrição da solução abrange a empreitada preço unitário com o fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na Recuperação da Base da Ponte da Rua João Goulart, com reconstrução de muro de gabiões para contenção das estacas de fundação, blocos de concreto bem como o aterro nas margens de acesso a ponte existente, no Município de Campo Bom-RS.

Em decorrência da grande demanda, muito agravado por sinistros climáticos, como chuvas intensas e cheias, por exemplo, o município vem contratando empresas para execução de obras de engenharia, com o intuito de obter maior qualidade, eficiência e eficácia na resolução das demandas com menor valor empregado. Quando falamos em menor valor empregado, não nos referimos apenas ao despendido financeiro, mas, também, na composição final da vantajosidade, onde deverá ser considerado ainda, a durabilidade, a manutenção, sua eficiência, qualidade técnica embarcada e ininterrupção do serviço prestado ao cidadão, resultando na melhor solução.

Assim, a melhor solução a ser empregada é a contratação mediante licitação.

#### **7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

O objeto deste processo não é passível de parcelamento, cabendo a uma única empresa a execução da obra, uma vez que o parcelamento se torna inviável em decorrência da responsabilidade técnica, e ainda, a inviabilidade em mensurar a divisão dos equipamentos e materiais para diversas empresas.

Além disso, este formato possibilitará uma fiscalização mais eficiente, um melhor acompanhamento da efetividade da execução, sua estabilidade e durabilidade, vinculado o contrato a um único técnico que conhecerá a realidade da obra e a logística de execução.

Diante disso, não haverá parcelamento desta contratação, devendo a obra ser executada por uma única empresa especializada neste ramo de atividade.



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

### **Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos**

#### **8. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Espera-se com essa contratação, no mínimo, zelar pelo bem sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, de modo a reimplantar a estrutura em gabiões, para conter as margens do arroio, estabilizar o terreno, as estacas de fundação e os blocos de concreto que servem de apoio da ponte, afim de evitar o colapso total da ponte a partir de novos deslizamentos, garantindo também a segurança dos usuários e moradores vizinhos e a devida liberação do tráfego local.

Com isso, a obrigação do Município estará garantida, desempenhando o órgão público sua função de agente responsável pela manutenção da estrutura urbana municipal.

A gestão da máquina pública é um desejo da municipalidade, além disso, uma novidade trazida de forma enfática pela nova lei de licitações (Lei nº14.133/21) que exige do gestor e de sua equipe técnica o planejamento das contratações a curto e longo prazo. Entretanto, não basta apenas planejar a recuperação da estrutura, é necessário também, prever sua manutenção garantindo uma vida útil longa das obras de arte dentro da estrutura urbana.

Por todo o exposto, pretende-se de forma segura atender o cidadão, garantindo-lhe uma resposta viável e eficaz para o ir e vir dentro da malha viária municipal existente, através das obras de arte, que são elementos vitais para o bom funcionamento da estrutura urbana.

#### **9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

A municipalidade, para composição deste estudo, efetuou levantamento do local, através da equipe topográfica, da realidade existente, que é muito dinâmica, sujeita a fatores climáticos, interando-se do impacto real da estrutura, o que viabilizou uma análise concreta da necessidade aqui exposta..

Munido das informações necessárias, foi possível analisar todas as condicionantes da obra de engenharia, em busca da melhor solução aplicável, envolvendo a equipe técnica local que conhece a realidade da estrutura urbana do município, acervo de equipamentos, funcionários, maquinários e ferramentas disponíveis e utilizadas para este fim, planejando a contratação urgente.

#### **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Neste momento não temos contratações correlatas com o objeto da presente demanda.



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

### **Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos**

#### **11. IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A empreitada por custo unitário com o fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na Recuperação da Base da Ponte da Rua João Goulart com reconstrução de muro de gabiões para contenção das estacas de fundação, blocos de concreto bem como o aterro nas margens de acesso a ponte existente sobre o Arroio Schmidt, localizado na rua Presidente João Goulart, bairro 25 de Julho, em caráter de emergencial, no Município de Campo Bom.

**Consumo de Recursos Naturais:** Avaliar o uso de recursos naturais, como água e eletricidade, durante a execução e identificar maneiras de minimizar o consumo.

**Geração de Resíduos:** Identificar os tipos e a quantidade de resíduos gerados durante a execução da obra de engenharia e desenvolver estratégias para reduzir, reutilizar ou reciclar esses resíduos sempre que possível.

**Emissões Atmosféricas e Poluição:** Avaliar se a execução envolve a liberação de poluentes atmosféricos ou substâncias químicas perigosas no ar. Se assim for, implementar medidas para controlar essas emissões e garantir o cumprimento das regulamentações.

**Saúde e Segurança dos Trabalhadores:** Certificar-se de que os trabalhadores envolvidos na execução estejam protegidos de riscos ocupacionais, incluindo exposição a produtos químicos perigosos ou substâncias tóxicas.

**Treinamento e Conscientização Ambiental:** Proporcionar treinamento aos funcionários envolvidos na execução para que eles estejam cientes das práticas ambientais adequadas e dos requisitos regulatórios.

**Legislação e Conformidade:** Verificar se a execução está em conformidade com todas as regulamentações ambientais locais, estaduais e nacionais aplicáveis.

**Outros impactos pela localização da obra:** Obra localizada as margens de arroio, com necessidades de acessibilidade e depósito de materiais.

#### **12. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A contratação requerida se mostra viável conforme demonstrado neste Estudo Técnico Preliminar, representa a execução de uma obra de engenharia necessária para estabilizar o



**MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**  
**Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços**  
**Urbanos**

terreno, evitar o colapso total da obra de arte a partir de novos deslizamentos, garantindo assim a segurança dos usuários e moradores vizinhos e liberação do tráfego local.

**Campo Bom, Maio de 2024.**

Nirio Edio Breunig

Eng. Civil: CREA 70.075.