



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 em conjunto à Secretaria de Meio Ambiente do Município de Campo Bom, dentro de suas competências tem o compromisso de realizar a manutenção da estrutura urbana e ambiental, neste procedimento tratamos da necessidade de contratação de empresa para execução de limpeza e desassoreamento mecânico e manual com fornecimento de equipamentos, mão de obra e responsabilidade técnica em valos, arroios e córregos localizados em diversos locais no Município de Campo Bom, em caráter de serviços continuados.

Em decorrência da existência de trechos de valos e arroios no município, onde os episódios de pluviosidade excessiva resultam em graves problemas à população, principalmente relacionadas a episódios de inundações, a intervenção física é necessária para a mitigação das ocorrências.

2. ALINHAMENTO COM PCA:

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024, em razão de que o Município já possuía contrato similar e em caráter continuado.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os serviços serão executados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada, em conformidade com a legislação vigente e padrões estabelecidos no termo de referência.

O presente caso o objeto se enquadra como comum, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma presencial.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

O serviço visa realizar a limpeza e desassoreamento, nos trechos necessários, do conjunto de valos, córregos e arroios existentes no município a partir de contratação de empresa com fornecimento de mão de obra, ferramentas, maquinários, equipamentos e responsabilidade técnica.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Os serviços de limpeza e desassoreamento mecânico e manual nos valos, arroios e córregos localizados em diversos locais no Município, serão contabilizados por metro linear de limpeza e desassoreamento pela equipe dimensionada.

Está prevista uma equipe, contando com: 01 (um) operador de máquinas e (03) três funcionários de apoio, uma (01) escavadeira/valetadeira hidráulica anfíbia (flutuante) e ferramentas gerais, roçadeiras, motosserras, foice, facão, pás, enxadas etc. A equipe tem estimativa de produção anual de sete mil (7000) metros lineares efetivos de limpeza e desassoreamento, conforme cronograma físico financeiro, que no qual poderá ser ajustado conforme necessidade e a pedido da fiscalização.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Como este modelo de contrato já está ocorrendo ao longo dos últimos anos nesta municipalidade, e sempre houve interesse de contratação entendemos que O levantamento de mercado não seja item relevante, pois este tipo de licitação normalmente gera competitividade.

Os referidos valores estão discriminados em planilha, baseado em referencia SINAPI, portanto está embasada em fontes acreditadas e normalmente utilizadas em obras de engenharia.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

A descrição da solução abrange a prestação de serviços de limpeza e desassoreamento mecânico e manual com fornecimento de equipamentos, mão de obra e responsabilidade técnica em valos, arroios e córregos localizados em diversos locais no Município de Campo Bom, em caráter de serviços continuados.

Ocorre, que a municipalidade não possui condições estruturais de dispor equipes necessárias para desempenhar estes serviços, não possuindo maquinários específicos e servidores suficientes para desempenhar todas as funções relativas a secretaria de obras e meio ambiente. Além disso, são serviços muito específicos que dependem de expertise na área, treinamento e aprimoramento constante além de disponibilidade integral dos equipamentos, ferramentas e maquinários necessários para desenvolver os trabalhos.

Em contraponto, o mercado dispõe de um número expressivo de empresas aptas nesta área, possuindo profissionais qualificados e maquinários que garantirão uma execução de qualidade, grantindo a eficiência da limpeza e desassoreamento e por consequencia a continuidade do atendimento nos arroios, valos e córregos públicos.

Em decorrência da necessidade contínua de limpeza e desassoreamento, visto que é um serviço continuado, o mesmo é muito agravado por sinistros climaticos, como chuvas intensas e cheias, por exemplo. Sendo assim o município vem contratando empresas para execução destes serviços, com o intuito de obter maior qualidade, eficiencia e eficácia na resolução das demandas com menor valor empregado. Quando falamos em menor valor empregado, não nos referimos apenas ao dispendido financeiro, mas, também, na composição final da vantajosidade, onde deverá ser considerada, ainda, a durabilidade da manutenção, sua eficiência, qualidade técnica embarcada e ininterrupção do serviço, resultando na melhor solução.

As intervenções físicas previstas no objeto da limpeza e desassoreamento estão fundamentadas na conformação do canal para aumento de seção prevendo:

- Escavações mecânicas, remoção de materiais orgânicos e desassoreamento de fundo para conformação do canal trapezoidal em terra com base mínima de 3 m e altura variável;

Tal medida tem como fundamentação principal reduzir os impactos gerados pelos episódios de inundações de modo a:

- reduzir a exposição da população e das propriedades ao risco de inundações;



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

- reduzir sistematicamente o nível de danos causados pelas inundações;
- proteger a qualidade ambiental e o bem-estar social;
- preservar as várzeas não urbanizadas numa condição que minimize as interferências com o escoamento das vazões de cheias, com a sua capacidade de armazenamento.

7. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

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

Além disso, este formato possibilitará uma fiscalização mais eficiente, um melhor acompanhamento da efetividade do serviço e sua durabilidade, vinculado o contrato a um único técnico que conhecerá a realidade das demandas e sua rotina de manutenção.

Diante disso, não haverá parcelamento desta contratação, devendo o serviços ser desempenhado por uma única empresa especializada neste ramo de atividade.

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 manter o escoamento do sistema de valos, arroios e córregos urbanos.

Com isso, a manutenção dos serviços de obrigação do Município estarão garantidos, 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 ampliação da sistema de drenagem, é necessário também, prever sua manutenção garantindo que estes sistemas tenham uma vida útil longa dentro da estrutura urbana.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

Por todo o exposto, pretende-se de forma segura atender o cidadão, garantindo-lhe uma resposta viável e eficaz na prevenção e mitigação dos impactos gerados pelos episódios de inundações.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A municipalidade para composição deste estudo efetuou levantamento da realidade atual, interando-se das reais demandas acumuladas e correntes no que diz respeito a limpeza de arroios e córregos, o que viabilizou uma análise concreta da necessidade.

Munido das informações necessárias foi possível analisar todas as condicionantes da prestação dos serviços 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 a médio e longo prazo.

Neste momento, verifica-se que as equipes próprias e contratadas não estão conseguindo suprir todas as demandas geradas diariamente e acumuladas devido aos eventos climáticos severos dos últimos meses. Sendo assim houve necessidade de adequação do projeto básico ampliando o número de equipes se comparado ao último contrato vigente.

Além disso, temos profissionais responsáveis pelo acompanhamento destes serviços com conhecimento para avaliar cada demanda e revisar o serviço prestado, que assumirá a condição de fiscal do futuro contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS:

Neste momento temos contrato semelhante em vigência Nº 466/23, contudo o saldo está finalizado sem possibilidade de nova renovação o que gera necessidade de nova licitação.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação de empresa para execução de limpeza e desassoreamento mecânico e manual com fornecimento de equipamentos, mão de obra e responsabilidade técnica em valos, arroios e



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

córregos localizados em diversos locais no Município de Campo Bom, em caráter de serviços continuados deve atentar as seguintes condições:

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

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

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

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

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

Devem ser adotadas medidas visando a mínima intervenção na APP, priorizando o acesso pelas margens já degradadas.

Fica autorizada a poda de arbóreos vivos e a remoção de arbóreos vivos e mortos que estejam obstruindo o leito do arroio.

Caso algum animal da fauna silvestre seja encontrado durante a obra as atividades deverão ser imediatamente paralisadas e a Secretaria do Meio Ambiente comunicada para realizar o afugentamento e liberar a retomada do trabalho.

O transporte de materiais deve ser feito de forma a evitar derramamentos nas vias, em caminhão devidamente enlonado.

O manejo não poderá ser realizado em períodos de cheia ou alta vazão do arroio.

Deverão ser apresentados relatórios fotográficos e descritivos dos manejos realizados, elaborados pelo responsável técnico em até 30 dias após a conclusão da obra.

Os equipamentos empregados no manejo deverão estar devidamente revisados e em perfeitas condições de operação, não podendo em hipótese alguma gerar qualquer tipo de contaminação (óleos, combustíveis) no curso hídrico.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

Deverão ser adotadas medidas visando a proteção dos taludes, controle da emissão de ruídos e erosões, assim como do excesso de carregamento de partículas pelo curso hídrico

12. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação pleiteada se mostra viável conforme demonstrado neste Estudo técnico Preliminar, representa em serviço essencial para desempenho das atividades relacionadas a manutenção da estrutura urbana do município, no que diz respeito a manutenção de sistema de redes de esgoto e drenagem pluvial de Campo Bom.

Campo Bom, 02 de fevereiro de 2024.

Diego Jardel Strack
Eng Civil: RS 183848