



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Fabricação e instalação de 49,50 metros de guarda-corpo metálico em módulos soldados, destinados à proteção da área dos fundos da Canônica Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VENDELINO / RS

Secretaria Municipal do Planejamento

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Canônica Municipal localiza-se em um ponto estratégico da área central da cidade, em local de grande circulação de pessoas, especialmente durante eventos culturais e religiosos. Nos fundos da edificação, há um desnível acentuado em direção ao Arroio Forromeco, cuja margem sofreu danos significativos em decorrência da enchente ocorrida no ano passado. Para conter a erosão e recompor a segurança do terreno, foram executados muros de gabiões, que agora necessitam de complementação com barreiras físicas, a fim de prevenir quedas e acidentes.

Atualmente, não há qualquer tipo de proteção na área, o que representa um risco considerável para pedestres, trabalhadores e visitantes, sobretudo durante o Kerbfest 2025, evento tradicional que atrai expressivo público para a região. A instalação de um guarda-corpo metálico torna-se, portanto, medida essencial para assegurar a integridade física dos usuários, promovendo um ambiente mais seguro e organizado.

Além do aspecto de segurança, a iniciativa tem caráter de valorização urbanística. O guarda-corpo proposto seguirá padrão visual já existente no entorno, harmonizando-se com o projeto de paisagismo em desenvolvimento para o local. Dessa forma, o investimento se traduz em solução duradoura, capaz de atender às demandas emergenciais do evento e, ao mesmo tempo, integrar-se de maneira definitiva ao mobiliário urbano.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação não estava originalmente contemplada no Plano de Contratações Anual, uma vez que a necessidade surgiu em razão de fatores imprevistos, como a enchente e a posterior recomposição do talude por meio de gabiões. Apesar disso, a demanda guarda plena conformidade com o planejamento estratégico da Administração, que prevê a conservação e revitalização de espaços públicos de relevância histórica e social.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar a fabricação, fornecimento e instalação completa de guarda-corpo metálico, obedecendo a padrões de qualidade, segurança e estética compatíveis com o espaço público e o projeto de revitalização da área. O fornecedor deverá apresentar solução que garanta resistência mecânica,



durabilidade frente às intempéries e acabamento harmônico, integrando-se de forma natural ao ambiente urbano e ao paisagismo planejado para os fundos da Canônica Municipal.

O guarda-corpo deverá possuir **49,50 metros lineares**, distribuídos em 33 módulos padronizados de 1,50 m de comprimento por 1,10 m de altura, apoiados em 34 colunas metálicas fixadas de forma segura em base de concreto ou outro suporte equivalente, conforme especificações técnicas apresentadas. A estrutura será confeccionada com barras tubulares retangulares formando o quadro principal, no interior do qual deverão ser posicionadas 13 barras tubulares quadradas verticais (70 cm x 1,50 m), proporcionando proteção contínua e evitando vãos que comprometam a segurança.

Ainda, deverá ser executado 36 peças de chumbador, para melhor fixação.

O acabamento deverá ser executado em pintura preta, com resistência adequada para uso em ambientes externos, preferencialmente utilizando produtos que apresentem baixo teor de compostos orgânicos voláteis, de forma a reduzir impactos ambientais. A pintura deverá garantir uniformidade e proteção anticorrosiva, assegurando longa vida útil ao equipamento.

A instalação deverá ocorrer de maneira planejada, utilizando mão de obra qualificada, ferramentas apropriadas e métodos que evitem danos aos gabiões existentes e ao entorno. Os trabalhos precisarão observar normas técnicas de segurança, bem como atender aos prazos estabelecidos, de forma a possibilitar a inauguração da Canônica durante o evento Kerbfest 2025.

Será exigido que os materiais empregados sejam novos, de primeira qualidade, livres de defeitos, e que possuam certificação ou comprovação de procedência quando aplicável. O contratado deverá ainda garantir que a estrutura instalada possa ser reaproveitada integralmente no futuro projeto de paisagismo, sem necessidade de adaptações onerosas ou descarte de partes significativas.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

A metragem foi obtida mediante levantamento técnico no local, levando em conta a extensão linear da área a ser protegida. O guarda-corpo será dividido em módulos padronizados, possibilitando melhor logística de instalação, transporte e eventual manutenção. A quantidade de apoios foi dimensionada para oferecer robustez, evitando movimentações ou desalinhamentos que possam comprometer a segurança dos usuários.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA



Foram consultados fornecedores especializados em serralheria, estruturas metálicas e soluções para contenção e proteção de áreas públicas. A análise evidenciou que o guarda-corpo metálico é a solução mais eficiente, pois alia durabilidade, baixo custo de manutenção e versatilidade de reaproveitamento.

Outras alternativas, como barreiras provisórias de madeira ou grades móveis, foram descartadas por apresentarem fragilidade, vida útil reduzida e impacto visual negativo. A escolha do metal pintado em cor neutra atende simultaneamente a critérios técnicos e estéticos, garantindo resistência ao desgaste provocado por exposição ao sol e à chuva.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços junto a fornecedores locais indicou custo médio de R\$ 192,00 por metro linear, bem como, R\$ 25,00 por chumbador, resultando em valor estimado de **R\$ 10.400,00** para a execução completa do serviço. O valor situa-se abaixo do limite previsto para dispensa de licitação por valor, art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021, demonstrando a economicidade e viabilidade do investimento.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste em um sistema fixo de guarda-corpo, composto por módulos metálicos soldados e pintura protetiva. O conjunto será instalado de forma definitiva, garantindo segurança a curto prazo, sem comprometer o aproveitamento da estrutura em intervenções paisagísticas futuras. O projeto permite manutenção simples, restrita a limpeza e eventual retoque de pintura, não exigindo assistência técnica complexa ou insumos de difícil aquisição.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada de maneira única e indivisível, visto que a fabricação e instalação são atividades complementares e inseparáveis. O parcelamento acarretaria perda de uniformidade, aumento de custos e risco de incompatibilidade entre fornecedores.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação proposta, a Administração busca alcançar um conjunto de resultados que contemplem aspectos de segurança, funcionalidade, economia de recursos e valorização do patrimônio público.

O primeiro e mais relevante objetivo é eliminar o risco de acidentes na área dos fundos da Canônica Municipal, especialmente em razão do desnível existente e da proximidade com o Arroio Forromeco. A instalação do guarda-corpo proporcionará barreira física eficiente, garantindo proteção para pedestres,



visitantes, trabalhadores e participantes do evento Kerbfest 2025, que atrai grande fluxo de pessoas para o centro da cidade.

Outro resultado esperado refere-se ao uso racional dos recursos públicos. A opção por um guarda-corpo metálico definitivo, em substituição a soluções provisórias ou descartáveis, assegura que o investimento realizado seja plenamente aproveitado, inclusive na etapa seguinte de revitalização paisagística do local. Essa abordagem evita gastos duplicados e promove maior sustentabilidade financeira, alinhando-se às boas práticas de gestão.

A instalação do equipamento também contribuirá para a valorização estética e urbanística da área, criando um ambiente mais organizado e convidativo. O guarda-corpo, concebido com linhas simples e acabamento padronizado, dialogará com a arquitetura do entorno e com o futuro mobiliário urbano, fortalecendo a identidade visual do espaço público.

Por fim, espera-se que a intervenção proporcione maior conforto e sensação de segurança à população, estimulando o uso do local de forma ordenada e ampliando as condições para realização de eventos culturais, religiosos e turísticos de maneira segura e acessível. Dessa forma, a contratação trará benefícios duradouros, tanto no campo da proteção coletiva quanto na valorização de um patrimônio municipal de relevância histórica e social.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Antes da assinatura do contrato, será designado servidor para atuar como fiscal do serviço, o qual receberá orientações quanto aos critérios de medição, verificação da qualidade da pintura e conferência do alinhamento dos módulos. Também será analisada a necessidade de autorizações complementares, caso haja interferência em área ambiental ou patrimonial.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

Este ETP relaciona-se diretamente às obras de contenção em gabiões recentemente concluídas, bem como ao projeto paisagístico previsto para a área. A execução do guarda-corpo deve ocorrer de forma coordenada com essas iniciativas, garantindo coerência estética e funcional.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O impacto ambiental da execução é mínimo, limitado ao consumo de metal e tinta. Para mitigar efeitos negativos, recomenda-se a utilização de tintas com baixo teor de compostos orgânicos voláteis, destinação adequada de resíduos metálicos e



embalagens, bem como reaproveitamento da estrutura no paisagismo, evitando descarte prematuro.

O projeto também contribuirá para o ordenamento e valorização da paisagem urbana, fomentando a percepção de cuidado e conservação dos bens públicos.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante das informações apresentadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fabricação e instalação de guarda-corpo metálico é viável, necessária e plenamente justificada. O serviço solucionará um problema urgente de segurança, atenderá à demanda do evento Kerbfest 2025 e se integrará ao mobiliário urbano futuro, assegurando o aproveitamento do investimento público e a preservação do patrimônio municipal.

São Vendelino, 29 de Setembro de 2025.

FERNANDO LUIS ANGST

Responsável pela Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico

Aprovo o estudo e autorizo a licitação.

Em ____/____/____

RÉGIS PAULO FRITZEN

Prefeito Municipal
São Vendelino/RS