



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Obras.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais e prestação de serviços de fabricação, montagem e instalação de grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril, no Município de São Pedro das Missões/RS.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo o fornecimento de materiais e a prestação de serviços para fabricação, montagem e instalação de grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril, no Município de São Pedro das Missões/RS. A contratação mostra-se necessária em razão das condições inadequadas de proteção e segurança atualmente verificadas nos referidos pontos da rede de drenagem urbana, considerando a inexistência, desgaste ou avarias nas grades existentes, situação que representa risco à integridade física de pedestres, ciclistas, motociclistas e motoristas que transitam diariamente pelas vias públicas mencionadas. Além dos riscos de acidentes, a ausência ou precariedade das grades compromete o adequado funcionamento do sistema de escoamento pluvial, favorecendo o acúmulo de resíduos sólidos no interior das galerias e bocas de lobo, o que pode ocasionar obstruções, alagamentos e danos à infraestrutura urbana, especialmente em períodos de chuvas intensas. A execução dos serviços contribuirá para a melhoria das condições de segurança e trafegabilidade das vias urbanas, bem como para a preservação e eficiência do sistema de drenagem do Município, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal. Dessa forma, a contratação pretendida revela-se medida indispensável para assegurar a manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura urbana, proporcionando maior segurança à população e melhores condições de conservação das vias públicas municipais.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

4. EXECUÇÃO DO OBJETO

a) A execução do objeto será realizada mediante a contratação de duas empresas distintas, sendo uma responsável pelo fornecimento dos materiais necessários à fabricação das grades metálicas e outra responsável pela prestação dos serviços de mão de obra para fabricação, montagem e instalação das estruturas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril, no Município de São Pedro das



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Missões/RS.

- b)** A seleção das empresas contratadas ocorrerá com base no critério de menor valor por item, observando-se os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública.
- c)** A empresa fornecedora dos materiais deverá entregar todos os itens conforme especificações definidas pela Administração Municipal, responsabilizando-se pela qualidade, resistência e adequação dos materiais empregados, bem como pelo transporte até o local indicado pelo Município.
- d)** A empresa responsável pela mão de obra deverá executar os serviços de fabricação, montagem, soldagem, acabamento e instalação das grades metálicas, utilizando equipamentos, ferramentas e profissionais qualificados, garantindo a adequada fixação das estruturas e o pleno funcionamento do sistema de drenagem pluvial.
- e)** Os serviços deverão ser executados em conformidade com as orientações da Administração Municipal e dentro dos padrões técnicos necessários para assegurar segurança, durabilidade e resistência das estruturas instaladas.
- f)** O prazo para execução dos serviços será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela Administração Municipal.
- g)** A fiscalização e acompanhamento da execução contratual serão realizados pela Secretaria Municipal competente, que poderá solicitar ajustes, substituições ou correções sempre que forem constatadas irregularidades, defeitos ou desconformidades com as especificações estabelecidas.
- h)** O recebimento do objeto ocorrerá após a verificação da correta execução dos serviços e da adequação dos materiais fornecidos, mediante ateste da fiscalização responsável.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando o valor estimado da contratação e a necessidade da administração. Para a execução do objeto pretendido, o contratado deverá comprovar atuação em ramo de atividade compatível com o objeto, bem como apresentar a documentação de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e técnico-profissional exigida, em consonância com os arts. 62 e 66 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

As quantidades estimadas encontram-se detalhadas na tabela abaixo:

LOTE 1: MATERIAIS

Item	Descrição	Ref.	Qtde.
01	Chapa 2x3/8 para fabricação de grades para bocas de bueiro	BR	25
02	Cantoneira 2.1/2 x 3/16 para fabricação de grades para bocas de bueiro	BR	10
03	Arame mig 1mm para soldagem de grades para bocas de bueiros	UN	02

LOTE 02: MÃO DE OBRA

Item	Descrição	Ref.	Qtde.
01	Mão de obra para fabricação de grades para bocas de bueiros	SRV	15

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa direta com empresas especializadas no fornecimento de materiais metálicos e na prestação de serviços de fabricação, montagem e instalação de estruturas metálicas, priorizando fornecedores que possuem sede em municípios adjacentes ao Município de São Pedro das Missões/RS, de modo a garantir maior agilidade na execução dos serviços, redução de custos logísticos e maior viabilidade operacional da contratação. Foram solicitados e coletados orçamentos junto a empresas distintas e atuantes no mercado regional, abrangendo tanto o fornecimento dos materiais quanto a prestação dos serviços de mão de obra necessários à fabricação e instalação das grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril. A pesquisa mercadológica possibilitou a comparação dos preços praticados e das condições comerciais apresentadas pelas empresas consultadas, permitindo a identificação de valores compatíveis com a realidade do mercado regional e assegurando a seleção das propostas mais vantajosas para a Administração Pública, em observância aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e vantajosidade. Considerando que a contratação ocorrerá de forma distinta, com escolha pelo menor valor por item, restou evidenciada a viabilidade da contratação tanto para o fornecimento dos materiais quanto para a execução dos serviços de mão de obra, diante da existência de empresas aptas a atender à demanda do Município dentro das condições, prazos e especificações exigidas pela Administração Municipal.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 17.416,00 (dezesete mil, quatrocentos e dezesseis reais)**, conforme descritivo abaixo:

LOTE 1: MATERIAIS

Item	Descrição	Ref.	Qtde.	Valor uni	Valor total
01	Chapa 2x3/8 para fabricação de grades para bocas de bueiro	BR	25	R\$ 219,00	R\$ 5.475,00
02	Cantoneira 2.1/2 x 3/16 para fabricação de grades para bocas de bueiro	BR	10	R\$ 279,00	R\$ 2.790,00
03	Arame mig 1mm para soldagem de grades para bocas de bueiros	UN	02	R\$ 383,00	R\$ 766,00

LOTE 02: MÃO DE OBRA

Item	Descrição	Ref.	Qtde.	Valor uni	Valor total
01	Mão de obra para fabricação de grades para bocas de bueiros	SRV	15	R\$ 559,00	R\$ 8.385,00

9. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento da demanda relacionada à fabricação e instalação de grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas do Município de São Pedro das Missões/RS, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficiência administrativa, viabilidade operacional e atendimento ao interesse público. Como primeira alternativa, verificou-se a possibilidade de execução direta dos serviços pelo próprio Município, mediante utilização de servidores e estrutura da Administração. Contudo, constatou-se que o Município não dispõe de estrutura técnica, equipamentos específicos e mão de obra especializada suficientes para a fabricação e instalação das grades metálicas, circunstância que inviabiliza a execução direta do objeto sem prejuízo às demais atividades administrativas e operacionais. Outra alternativa analisada consistiu na contratação de empresa única para fornecimento dos materiais e execução integral dos serviços. Entretanto, essa modalidade poderia restringir a competitividade e resultar em valores menos vantajosos para a Administração, considerando que nem todas as empresas atuam simultaneamente no fornecimento de materiais metálicos e na execução especializada de serviços de fabricação e instalação. Também foi considerada a realização de procedimento licitatório em modalidade convencional. Contudo, diante do valor estimado da contratação e da natureza do objeto, verificou-se que a dispensa de licitação mostra-se medida mais adequada, eficiente e compatível com o interesse público, permitindo maior celeridade na contratação e redução de custos administrativos relacionados à condução do processo licitatório. Dessa forma, concluiu-se que a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública consiste na realização de dispensa de licitação, com divisão do objeto em lotes distintos, sendo um destinado ao fornecimento dos materiais e outro à prestação dos serviços de mão de obra para fabricação, montagem e instalação das grades metálicas. A divisão da contratação em lotes proporciona maior competitividade entre os fornecedores, possibilitando a participação de empresas especializadas em cada segmento específico da contratação, o que contribui diretamente para a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

obtenção de propostas mais econômicas e vantajosas para o Município. Além disso, a adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item assegura maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, permitindo a seleção individual das propostas mais econômicas tanto para os materiais quanto para a execução dos serviços, sem comprometimento da qualidade do objeto contratado. Assim, diante da análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a dispensa de licitação, realizada em lotes distintos e divididos entre fornecimento de materiais e prestação de mão de obra, representa a solução mais eficiente, econômica e adequada para atendimento da necessidade da Administração Municipal, observando os princípios da economicidade, eficiência, competitividade e interesse público.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais e prestação de serviços de fabricação, montagem e instalação de grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril, no Município de São Pedro das Missões/RS. A contratação será realizada de forma fracionada, em lotes distintos, sendo um lote destinado ao fornecimento dos materiais necessários à execução do objeto e outro voltado à prestação dos serviços de mão de obra especializada para fabricação, montagem e instalação das grades metálicas, possibilitando maior competitividade e economicidade à Administração Pública. A solução contempla todas as etapas necessárias para a adequada execução do objeto, incluindo o fornecimento de materiais metálicos de qualidade e resistência compatíveis com a finalidade pretendida, bem como os serviços de medição, corte, soldagem, fabricação, acabamento, transporte, instalação e fixação das estruturas junto às bocas de bueiro existentes nas vias públicas indicadas pela Administração Municipal. As grades metálicas a serem instaladas terão como finalidade proporcionar maior segurança para pedestres, ciclistas, motociclistas e motoristas que transitam pelas vias urbanas, além de contribuir para a preservação e adequado funcionamento do sistema de drenagem pluvial do Município, evitando obstruções, danos estruturais e riscos de acidentes decorrentes da ausência ou deterioração das proteções existentes. A execução da solução deverá observar padrões adequados de qualidade, resistência, durabilidade e segurança, garantindo que as estruturas suportem as condições de uso e tráfego existentes nos locais de instalação. A fiscalização e acompanhamento da execução contratual serão realizados pela Secretaria Municipal competente, responsável por verificar a conformidade dos materiais fornecidos e dos serviços executados, podendo solicitar adequações, correções ou substituições sempre que necessário. Dessa forma, a solução proposta atende de maneira eficiente e economicamente vantajosa à necessidade da Administração Municipal, assegurando a manutenção da infraestrutura urbana, a melhoria das condições de segurança das vias públicas e o adequado funcionamento do sistema de drenagem pluvial do Município de São Pedro das Missões/RS.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), bem como com os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e vantajosidade, justifica-se o parcelamento da presente contratação pelos fundamentos a seguir expostos: A contratação será realizada de forma parcelada, mediante divisão do objeto em dois lotes distintos, sendo um destinado ao fornecimento dos materiais necessários à execução do objeto e outro voltado à prestação dos serviços de mão de obra para fabricação, montagem e instalação das grades metálicas destinadas às bocas de bueiro localizadas nas vias públicas do Município de São Pedro das Missões/RS. O parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente viável, considerando que o objeto possui natureza divisível, sem prejuízo da funcionalidade, da execução ou do resultado final pretendido pela Administração Pública. Além disso, a divisão em lotes possibilita maior competitividade entre os fornecedores, permitindo a participação de empresas especializadas em cada segmento específico da contratação. A adoção dessa sistemática contribui diretamente para a obtenção de propostas mais vantajosas e econômicas para o Município, uma vez que possibilita a seleção individual da empresa que apresentar o menor valor para o fornecimento dos materiais e da empresa que ofertar o menor valor para a execução dos serviços de mão de obra. Além da economicidade, o parcelamento favorece a ampliação da competitividade e o fortalecimento da participação de empresas locais e regionais, sem comprometer a qualidade, a eficiência ou a fiscalização da execução contratual. A divisão do objeto em dois lotes distintos não compromete o acompanhamento e controle administrativo da contratação, permanecendo plenamente viável a fiscalização pela Administração Municipal, que poderá monitorar de forma eficiente tanto o fornecimento dos materiais quanto a execução dos serviços. Diante do exposto, conclui-se que o parcelamento da contratação, com divisão do objeto em lotes distintos e contratação de duas empresas especializadas, encontra respaldo legal na Lei nº 14.133/2021 e representa a solução mais adequada, econômica e vantajosa para a Administração Pública, observando os princípios que regem as contratações públicas e assegurando o melhor atendimento ao interesse público.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, a Administração Municipal pretende alcançar resultados voltados à melhoria da infraestrutura urbana e à promoção da segurança da população no Município de São Pedro das Missões/RS, especialmente nas vias públicas Rua 21 de Abril, Rua 15 de Novembro, Avenida Brasil e Rua 16 de Abril, onde serão instaladas as grades metálicas nas bocas de bueiro. A execução do objeto visa proporcionar maior proteção aos pontos de drenagem pluvial, reduzindo significativamente os riscos de acidentes envolvendo pedestres, ciclistas, motociclistas e veículos, considerando a atual vulnerabilidade decorrente da ausência ou inadequação de estruturas de proteção.

Além do aspecto da segurança viária, busca-se garantir o adequado funcionamento do sistema de escoamento das águas pluviais, prevenindo a entrada e o acúmulo de resíduos sólidos nas galerias e bocas de lobo, situação que frequentemente ocasiona obstruções, alagamentos e danos à infraestrutura urbana, especialmente em períodos de chuvas intensas. Dessa forma, a contratação contribui diretamente para a preservação do patrimônio público e para a melhoria das condições de drenagem do Município. Outro resultado pretendido refere-se à execução de estruturas metálicas



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

mais resistentes, duráveis e adequadas às condições de uso das vias urbanas, assegurando maior vida útil às instalações e reduzindo a necessidade de manutenções corretivas frequentes. A contratação também permitirá maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, uma vez que será realizada por meio de lotes distintos, possibilitando a escolha das propostas mais vantajosas pelo critério de menor valor por item, tanto para o fornecimento dos materiais quanto para a execução dos serviços de mão de obra. Com isso, espera-se ainda o fortalecimento da competitividade entre fornecedores e prestadores de serviços especializados, ampliando as possibilidades de obtenção de melhores condições comerciais para a Administração Pública. Em síntese, a contratação pretendida tem como resultado final a melhoria das condições de segurança, funcionalidade e conservação da infraestrutura urbana, aliada à economicidade e à eficiência na utilização dos recursos públicos, atendendo de forma satisfatória o interesse público e as necessidades do Município de São Pedro das Missões/RS.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) elaboração do termo de contratação direta;
 - b) verificação da disponibilidade orçamentária;
 - c) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
 - d) elaboração da minuta do contrato;
 - e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
 - f) publicação e ampla divulgação do Termo de Dispensa e seus anexos;
 - g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
 - h) instrumentalização do Termo de Dispensa;
 - i) formalização e publicação do contrato;
- emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



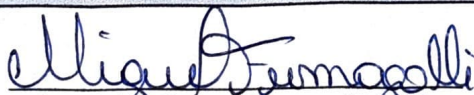
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

A presente contratação apresenta impactos ambientais predominantemente positivos, uma vez que a instalação de grades metálicas nas bocas de bueiro contribui diretamente para a melhoria do sistema de drenagem urbana e para a redução de problemas ambientais decorrentes da obstrução da rede pluvial. Com a contenção de resíduos sólidos nas entradas das galerias, há diminuição do acúmulo de lixo no sistema de escoamento, o que reduz a ocorrência de alagamentos e o consequente arraste de detritos para áreas urbanas e corpos hídricos, contribuindo para a preservação do meio ambiente local. Eventuais impactos ambientais negativos são considerados de baixa relevância e estão relacionados principalmente à etapa de fabricação e instalação das grades metálicas, como geração de resíduos metálicos, ruídos e emissões provenientes do processo de soldagem e corte. Tais impactos, contudo, são pontuais e podem ser mitigados por meio da adoção de boas práticas operacionais, incluindo o manejo adequado de resíduos, reaproveitamento de materiais quando possível e cumprimento das normas ambientais aplicáveis.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

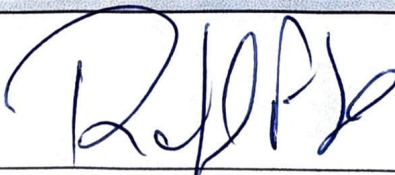
Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

16. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO


Miguel dos Santos Fumagalli e Silva
Responsável pela elaboração do ETP

17. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 04/05/2026



Rafael Fumagalli e Silva
Prefeito Municipal