



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:

A Secretaria de Obras e Infraestrutura do Município de Schroeder/SC necessita realizar a aquisição de grelhas de ferro fundido, por meio de Registro de Preços com vigência de 12 (doze) meses, a fim de atender de forma contínua e eficiente às demandas de manutenção, substituição e implantação de sistemas de drenagem pluvial em vias públicas, calçadas, bocas de lobo e demais equipamentos urbanos.

As grelhas de ferro fundido são componentes essenciais para garantir o correto escoamento das águas pluviais, prevenindo alagamentos, danos ao pavimento, erosões e riscos à segurança de pedestres e veículos. Considerando o desgaste natural desses materiais, bem como eventuais danos causados pelo tráfego intenso e por ações climáticas, torna-se indispensável a reposição periódica e imediata desses itens.

O Registro de Preços possibilita maior eficiência administrativa, assegurando agilidade nas aquisições conforme a necessidade, evitando estoques excessivos e garantindo a continuidade dos serviços de manutenção urbana ao longo do período de 12 (doze) meses.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

O Município não possui plano de contratação.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da demanda da Secretaria de Obras e Infraestrutura do Município de Schroeder/SC, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos.

No mercado, verificou-se a disponibilidade de diferentes tipos de grelhas destinadas a sistemas de drenagem urbana, fabricadas em materiais como concreto armado, aço galvanizado, materiais poliméricos e ferro fundido. Após análise comparativa, constatou-se que as grelhas de ferro fundido apresentam maior resistência mecânica, elevada durabilidade, melhor desempenho sob tráfego intenso de veículos e menor necessidade de manutenção, quando comparadas às demais alternativas.

Observou-se ainda que o fornecimento de grelhas de ferro fundido é amplamente ofertado por fabricantes e distribuidores especializados, permitindo ampla competitividade no processo licitatório e garantindo preços compatíveis com o mercado. A adoção do Registro de Preços por 12 (doze) meses foi identificada como a solução mais eficiente, pois possibilita aquisições conforme a necessidade real, reduzindo custos com armazenamento, evitando desperdícios e assegurando a continuidade dos serviços de manutenção e infraestrutura urbana.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de grelhas de ferro fundido, por meio de Registro de Preços, é a solução que melhor atende às necessidades do Município, conciliando eficiência operacional, segurança, durabilidade e economicidade.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

4.Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida
1	GRELHA FERRO FUNDIDO P/ BOCA DE LOBO/DRENAGEM, DIMENSÃO DE 40MM0 X 700 MM, MINIMO COM CAPACIDADE PARA 25 TONELADAS.	400	UNIDADES

4.1Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:

As quantidades solicitadas do serviço são para atendimento das demandas para próximos 12 meses. Para gerar a estimativa foi levado em consideração levantamento das quantidades, opções e disponibilidade orçamentária.

4.2Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:

O valor estimado e de **R\$ R\$ 75.244,00 (setenta e cinco mil, duzentos quarenta e quatro reais).**

Foram considerados preços coletados por pesquisa direta com fornecedores e consulta a ata de registro de preços.

5.Requisitos da contratação:

A referida licitação deverá ser de ATA DE REGISTRO DE PREÇO, POR ITEM, para que seja contratada uma empresa para mão de obra e demais itens dos demais fornecedores para conclusão da mesma.

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência.

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos técnicos, operacionais e legais, de modo a garantir a qualidade, segurança e eficiência do fornecimento:

a) As grelhas de ferro fundido deverão ser novas, de primeira qualidade, sem uso anterior, isentas de defeitos de fabricação, trincas, porosidades excessivas ou deformações;

b) Os produtos deverão ser fabricados em ferro fundido de resistência compatível com aplicação em vias públicas, suportando cargas de pedestres e veículos, conforme normas técnicas vigentes aplicáveis;

c) As dimensões, formatos e pesos das grelhas deverão ser compatíveis com os dispositivos de drenagem existentes no Município, conforme especificações constantes no Termo de Referência;

d) As grelhas deverão apresentar acabamento adequado, com superfície antiderrapante, garantindo a segurança de pedestres e veículos;

e) O fornecedor deverá garantir a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição imediata de quaisquer itens que apresentem defeitos, inconformidades ou não atendam às especificações técnicas exigidas;

f) O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme solicitações da Secretaria de Obras e Infraestrutura, durante a vigência do Registro de Preços, respeitando os prazos estabelecidos;

g) O transporte, a carga e a descarga dos materiais deverão ser de responsabilidade da empresa contratada, sem ônus adicional ao Município;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

h) A contratação deverá observar integralmente a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, bem como demais normas aplicáveis às contratações públicas;

i) A empresa contratada deverá possuir regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, comprovada por meio da documentação exigida no processo licitatório.

Deverá a contratada entregar no prazo máximo de 03 (três) dias uteis após cada autorização e fornecimento enviada pela secretaria solicitante.

Responder por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social e tributária, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar à Prefeitura Municipal de Schroeder e/ou a terceiros, em decorrência do objeto desta licitação, respondendo por si e seus sucessores.

Responsabilizar-se pelo fornecimento de todo material, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, bem como encargos, taxas e outras despesas.

Manter, durante toda a execução do contrato e em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas no ato convocatório.

Manter, os seus empregados uniformizados e identificados por crachá, quando em trabalho, utilizando os equipamentos de segurança necessários à realização dos serviços, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que for considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da Prefeitura Municipal de Schroeder;

Responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Prefeitura Municipal de Schroeder;

Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo Contratante, obrigando-se a atender de imediato todas as reclamações a respeito da qualidade das obras e serviços executados;

Permitir o livre acesso da FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Schroeder ao local dos serviços, acatando ordens, sugestões e determinações adotadas.

Responder por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação social, trabalhista, previdenciária, tributária, fiscal, securitária, comercial, civil e criminal, que se relacionem direta ou indiretamente com os serviços, inclusive no tocante aos seus empregados e prepostos.

Providenciar a remoção contínua de entulho e detritos acumulados no local da obra, bem como o transporte para local apropriado e autorizado pelo poder público;

Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação está estruturada sob a forma de Registro de Preços, o que, por sua natureza, já possibilita o parcelamento do fornecimento ao longo da vigência de 12 (doze) meses, de



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

acordo com a necessidade da Secretaria de Obras e Infraestrutura do Município de Schroeder/SC.

O parcelamento do fornecimento mostra-se técnica e economicamente vantajoso, uma vez que a demanda por grelhas de ferro fundido ocorre de forma contínua e variável, em função de manutenções corretivas, substituições emergenciais e execução de novos serviços de drenagem urbana. A aquisição parcelada permite melhor planejamento das ações, evita a formação de estoques excessivos, reduz riscos de deterioração dos materiais armazenados e otimiza a utilização dos recursos públicos.

Além disso, o parcelamento amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de maior número de fornecedores, sem comprometer a padronização e a qualidade dos produtos adquiridos. Ressalta-se que o parcelamento não prejudica a economia de escala, tendo em vista que os preços unitários permanecem registrados durante toda a vigência da ata.

Dessa forma, justifica-se o parcelamento do fornecimento, por meio do Registro de Preços, como a solução mais eficiente, econômica e adequada para atender às necessidades do Município.

7.Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A adoção do Registro de Preços para a aquisição de grelhas de ferro fundido, com vigência de 12 (doze) meses, tem como objetivo principal assegurar maior economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, bem como o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis no Município de Schroeder/SC.

Em termos de economicidade, o modelo de Registro de Preços possibilita a obtenção de valores unitários mais vantajosos, decorrentes da competitividade do certame, além de evitar aquisições desnecessárias ou em quantitativos superiores à demanda real. O pagamento ocorrerá somente pelos itens efetivamente adquiridos, reduzindo desperdícios e assegurando maior controle orçamentário e financeiro.

Quanto ao aproveitamento dos recursos materiais, o fornecimento parcelado permite a reposição das grelhas conforme a necessidade, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo custos com armazenamento, manuseio e riscos de danos ou deterioração dos materiais.

No que se refere aos recursos humanos, a contratação por meio de Registro de Preços reduz a necessidade de abertura de múltiplos processos licitatórios ao longo do exercício, otimizando o tempo e o esforço das equipes técnicas e administrativas, que poderão ser direcionados a outras atividades estratégicas da Administração Pública.

Dessa forma, os resultados pretendidos com a presente contratação refletem a busca pela eficiência administrativa, racionalização dos gastos públicos, continuidade dos serviços de infraestrutura urbana e melhoria da gestão dos recursos disponíveis.

Funcionamento do SRP:

1. **Realização de licitação:** A Administração realiza uma licitação para registro dos preços de materiais e serviços.
2. **Registro dos preços:** Os fornecedores vencedores têm seus preços registrados para fornecimento futuro durante a vigência da ata.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

3. **Solicitação conforme necessidade:** Durante o período de validade do sistema, a Administração pode solicitar os materiais e serviços conforme a demanda, sem necessidade de nova licitação.
4. **Validade e prorrogação:** A ata de registro de preços tem prazo definido (geralmente até 12 meses), podendo ser prorrogada conforme legislação vigente.

8.Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

O recebimento das grelhas de ferro fundido adquiridas pelo Município de Schroeder/SC será realizado de forma controlada e formal, seguindo critérios técnicos e administrativos, a fim de garantir que os materiais atendam às especificações estabelecidas no Termo de Referência.

1. **Agendamento e Entrega:**

O fornecedor deverá agendar previamente a entrega junto à Secretaria de Obras e Infraestrutura, informando quantidade, tipos e datas previstas. As entregas deverão ocorrer em local designado pela Secretaria, em horários previamente combinados.

2. **Conferência Quantitativa e Qualitativa:**

A equipe responsável pela fiscalização realizará a conferência dos materiais, verificando:

- Quantidade entregue compatível com a nota de pedido ou requisição;
- Integridade física das grelhas, sem trincas, deformações ou defeitos;
- Conformidade com as especificações técnicas previstas no Termo de Referência (dimensões, peso, acabamento, resistência).

3. **Registro e Atesto:**

Após conferência, será emitido Termo de Recebimento ou Atesto de Conformidade, documento que formaliza a entrega, atestando que o material recebido atende aos requisitos contratuais. Caso haja divergências ou não conformidades, estas deverão ser registradas e comunicadas imediatamente ao fornecedor, que terá prazo para substituição ou correção.

4. **Armazenamento e Controle:**

Após o recebimento, as grelhas serão armazenadas de forma adequada, protegidas contra danos e facilmente acessíveis para utilização em manutenções e obras. A Secretaria de Obras manterá controle atualizado de estoque, registrando saídas e entradas, garantindo rastreabilidade e planejamento das futuras aquisições.

5. **Responsabilidade Técnica:**

A fiscalização do recebimento será realizada por servidor ou equipe

9.Contratações correlatas e/ou interdependentes:

A presente contratação para aquisição de grelhas de ferro fundido não possui, em regra, caráter interdependente com outras contratações específicas, podendo ser executada de forma autônoma. No entanto, está **correlacionada** às contratações realizadas pela Secretaria de Obras e Infraestrutura do Município de Schroeder/SC voltadas à execução de serviços de manutenção, recuperação e implantação de sistemas de drenagem pluvial, pavimentação de vias públicas, construção e manutenção de calçadas, galerias e bocas de lobo.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

As grelhas de ferro fundido constituem insumos essenciais para a conclusão adequada desses serviços, podendo ser utilizadas em conjunto com contratos de obras, serviços de engenharia ou aquisições de outros materiais de infraestrutura urbana, como tubos, caixas coletoras, meios-fios e tampas de ferro fundido.

Ressalta-se que a ausência desta contratação poderia impactar diretamente a execução e a eficiência das demais contratações correlatas, uma vez que a falta das grelhas comprometeria a funcionalidade dos sistemas de drenagem e a segurança das vias públicas. Dessa forma, embora não haja dependência formal ou condicionante, existe relação de complementaridade com outras contratações da área de obras e infraestrutura.

10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Quanto a aplicabilidade dos serviços não há possíveis impactos ambientais, sempre quando necessário o Setor da Defesa Civil e o Setor Ambiental da municipalidade vão acompanhar.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

A contratação de grelhas de ferro fundido por meio de Registro de Preços, com vigência de 12 (doze) meses, mostra-se plenamente adequada para atender às necessidades da Secretaria de Obras e Infraestrutura do Município de Schroeder/SC.

A solução proposta garante a reposição contínua e imediata de grelhas, essenciais para o correto escoamento das águas pluviais, preservação das vias públicas e segurança de pedestres e veículos. Além disso, o Registro de Preços permite aquisição conforme a demanda real, evitando estoques excessivos e otimizando os recursos financeiros, materiais e humanos disponíveis.

O levantamento de mercado demonstrou que as grelhas de ferro fundido apresentam maior durabilidade, resistência mecânica e compatibilidade com os sistemas de drenagem existentes, quando comparadas a alternativas de outros materiais, garantindo qualidade e eficiência técnica.

Portanto, a presente contratação atende de forma eficaz e econômica às necessidades do Município, assegurando a continuidade dos serviços de manutenção e infraestrutura urbana e contribuindo para a racionalização dos recursos públicos.

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder/SC, 23 de janeiro de 2026.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana – Matrícula nº 1040

Leonor Jacobi
Secretária de Obras e Infraestrutura Urbana