ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Órgão: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**
Setor responsável pelo ETP: (Unidade/Setor/Departamento): **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**
Responsável pela Demanda**: Jaderson Feuser**
E-mail: Telefone: (48) 3029-3684

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada.
A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos identificou a necessidade de aquisição de materiais destinados à execução de estruturas de concreto no acesso à Rua do Agricultor e na plataforma da Ponte do Canto dos Moensters, no Município de São Bonifácio/SC. A aquisição dos materiais é necessária para possibilitar a execução das estruturas, proporcionando melhores condições de segurança, resistência, estabilidade, funcionalidade e durabilidade da infraestrutura viária municipal, contribuindo para a adequada circulação de veículos e pedestres e para a conservação e melhoria das vias e estruturas públicas.
Para atendimento da necessidade identificada, serão necessários os seguintes materiais:

Item	Descrição/ Especificação	Quantidade
1.	Concreto usinado com resistência característica à compressão FCK 35 MPa, destinado à execução da estrutura do acesso à Rua do Agricultor e da plataforma da Ponte do Canto dos Moensters	19m³
2.	Tela de aço, com diâmetro do fio de 5,0 mm, largura de 2,45 m, destinada à execução da estrutura de concreto armado	123m²
3.	Fôrma de madeira serrada, destinada à execução das estruturas de concreto	123m²

Os materiais serão utilizados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos na execução das etapas necessárias à preparação e concretagem das estruturas, conforme as especificações técnicas e o planejamento da Administração Municipal.
A aquisição mostra-se necessária para garantir a disponibilidade dos materiais adequados à execução das obras, evitando paralisações e assegurando que os serviços sejam realizados com materiais compatíveis com as características e finalidades das estruturas.
Dessa forma, a contratação visa atender à necessidade da Administração Municipal de adquirir os materiais necessários à execução da concretagem do acesso à Rua do Agricultor e da

plataforma da Ponte do Canto dos Moensters, contribuindo para a melhoria da infraestrutura pública municipal.

A aquisição tem como finalidade disponibilizar os materiais necessários para a execução das estruturas de concreto armado, garantindo condições adequadas de resistência, segurança, funcionalidade e durabilidade da infraestrutura municipal.

Previsão no PCA

O objeto constante neste Estudo Técnico Preliminar é de necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e não possui previsão no Plano de Contratações Anual, tendo em vista que a necessidade foi identificada posteriormente à conclusão do planejamento anual.

A aquisição decorre da necessidade apresentada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos para execução de melhorias na infraestrutura viária municipal.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1. Levantamento de Mercado/Pesquisa de preços.

Para identificação da solução adequada à necessidade apresentada, foi considerada a possibilidade de aquisição dos materiais necessários à execução das estruturas de concreto, compreendendo concreto FCK 35 MPa, tela de aço e fôrmas de madeira serrada.

Considerando as características dos materiais, suas especificações técnicas, quantidades necessárias e a necessidade de entrega nos locais indicados pela Administração Municipal, verificou-se que a aquisição direta dos materiais junto a fornecedor especializado atende à necessidade apresentada.

A solução consiste na aquisição dos materiais, cabendo à Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos realizar, com seus próprios recursos e conforme seu planejamento, os serviços necessários à preparação, montagem das fôrmas, instalação da tela de aço e execução da concretagem.

Foi realizada pesquisa de preços junto a três fornecedores, obtendo-se propostas para o fornecimento dos materiais necessários, tendo sido identificado o valor total de R$ 38.836,61 como referência para a contratação, conforme orçamentos anexos ao processo.

A pesquisa considerou fornecedores aptos ao fornecimento dos materiais, observando as características e quantidades necessárias para atendimento da demanda municipal.

2. IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução/problema como um todo.

A solução consiste na aquisição de materiais para execução das estruturas de concreto armado do acesso à Rua do Agricultor e da plataforma da Ponte do Canto dos Moensters, no Município de São Bonifácio/SC.

A aquisição compreenderá:

Item	Descrição/ Especificação	Quantidade
1.	Concreto usinado com resistência característica à compressão FCK 35 MPa, destinado à execução da estrutura do acesso à Rua do Agricultor e da plataforma da Ponte do Canto dos Moensters	19m³
2.	Tela de aço, com diâmetro do fio de 5,0 mm, largura de 2,45 m, destinada à execução da estrutura de concreto armado	123m²
3.	Fôrma de madeira serrada, destinada à execução das estruturas de concreto	123m²

Os materiais serão utilizados na execução das estruturas previstas, sendo que os serviços de preparação, montagem das fôrmas, instalação da tela de aço e concretagem serão realizados pela própria Administração Municipal, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, conforme planejamento e disponibilidade de mão de obra e equipamentos.

A aquisição busca garantir a disponibilidade dos materiais necessários à execução das obras, proporcionando melhores condições de segurança, resistência, estabilidade e durabilidade às estruturas contempladas.

2. Requisitos da contratação

Os Requisitos da Contratação estarão pormenorizados no Termo de Referência.

3. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

O objeto compreende o fornecimento de três tipos de materiais distintos: concreto FCK 35 MPa, tela de aço e fôrmas de madeira serrada.

Considerando que os materiais possuem características e condições distintas, admite-se o parcelamento do objeto por item, desde que tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração.

Assim, recomenda-se que a definição quanto ao parcelamento observe a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, a competitividade, a economicidade e a adequada execução do objeto, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição/ Especificação	Quantidade	Total
4.	Concreto usinado com resistência característica à compressão FCK 35 MPa, destinado à execução da estrutura do acesso à Rua do Agricultor e da plataforma da Ponte do Canto dos Moensters	19m³	
5.	Tela de aço, com diâmetro do fio de 5,0 mm, largura de 2,45 m, destinada à execução da estrutura de concreto armado	123m²	
6.	Fôrma de madeira serrada, destinada à execução das estruturas de concreto	123m²	
			R$ 38.836,61

A estimativa do valor da contratação foi realizada mediante pesquisa de preços junto a **03 (três) empresas do ramo**, obtendo-se os seguintes orçamentos:

Empresa	CNPJ	Valor orçado
O.M CONSTRUTORA LIMITADA	63.879.808/0001-00	R$ 38.836,61
DJL EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA LTDA	43.869.609/0001-04	R$ 40.000,00
V&V CONSTRUÇÕES LTDA	48.284.142/0001-54	R$ 39.500,00

Considerando os valores obtidos na pesquisa de mercado, verifica-se que a proposta apresentada pela empresa **O.M CONSTRUTORA LIMITADA**, no valor de **R$ 38.836,61**, apresenta o menor valor entre os orçamentos coletados, constituindo-se, portanto, em referência para a estimativa da contratação, sem prejuízo da observância dos demais critérios aplicáveis à contratação pública.

Assim, para fins de planejamento e estimativa da despesa, foi considerado o valor de **R$ 38.836,61 (trinta e oito mil, oitocentos e trinta e seis reais e sessenta e um centavos)**.

5. JUSTIFICATIVA DO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o disposto no art. 23 da Lei n° 14.133/2021 que trata do valor previamente estimado da contratação, o qual deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

Considerando que para aquisição de bens em geral, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido através de pesquisa de mercado, podendo ser adotadas como principais fontes de pesquisa de preços os seguintes parâmetros:

> I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
> II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
> III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;
> IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;
> V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

Considerando que, toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, visando à qualidade do objeto ou serviço e o preço.

Com vistas a construir a média de valores de mercado, foi realizada pesquisa de preços para os itens, utilizando a pesquisa com três fornecedores, essas que estariam aptas a participar de processo licitatório, conforme orçamentos anexos ao processo. Não conseguimos utilizar de pesquisa em portal nacional de compras, visto que demanda em conjunto com o fornecimento, onde precisa ser analisado tanto o custo do material, quanto da entrega, nesse sentido a melhor opção foi os orçamentos direto com os fornecedores.

> Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.
> (...)
> II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, **inclusive mediante sistema de registro de preços**, observado o índice de atualização de preços correspondente."

5.1 CONTRATAÇÕES CORRETALAS OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização dos materiais poderá ocasionar impactos ambientais próprios das atividades de construção civil, especialmente relacionados à geração de resíduos de madeira, sobras de

concreto, embalagens de materiais e demais resíduos decorrentes da utilização dos produtos.

O Município deverá adotar medidas para minimizar os impactos ambientais decorrentes da utilização dos materiais, observando as legislações ambientais federais, estaduais e municipais aplicáveis.

Deverá ser realizada a correta organização, armazenamento e destinação dos resíduos gerados, evitando o descarte inadequado de concreto, madeira, embalagens ou outros materiais em áreas públicas, terrenos, cursos d'água ou locais não autorizados.

Deverá ser priorizado, sempre que possível, o aproveitamento e a utilização racional dos materiais, evitando desperdícios durante a execução das obras.

Os resíduos de madeira resultantes da utilização das fôrmas deverão receber destinação adequada, observada a legislação ambiental aplicável.

As demais medidas relacionadas ao gerenciamento e destinação dos resíduos poderão ser detalhadas no Termo de Referência, conforme a natureza e as características dos materiais adquiridos.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS.

Com a aquisição dos materiais, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Disponibilização de 19,00 m³ de concreto FCK 35 MPa para execução das estruturas previstas;
- Disponibilização de 123,00 m² de tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm;
- Disponibilização de 123,00 m² de fôrmas de madeira serrada;
- Possibilitar a execução da concretagem do acesso à Rua do Agricultor;
- Possibilitar a execução da concretagem da plataforma da Ponte do Canto dos Moensters;
- Melhoria das condições de circulação de veículos e pedestres;
- Maior segurança para os usuários das vias e estruturas;
- Aumento da resistência, estabilidade e durabilidade das estruturas executadas;
- Melhoria da infraestrutura viária municipal;
- Redução da necessidade de intervenções corretivas nos locais contemplados;
- Garantia da disponibilidade de materiais adequados à execução das estruturas;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos;
- Melhoria das condições de mobilidade no Município de São Bonifácio;
- Preservação e valorização da infraestrutura pública municipal;
- Atendimento da necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

São Bonifácio, 21/08/2026

Jaderson Feuser
Chefe de Obras e Serviços Urbanos