



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

nos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS: 96.713/2024

A presente contratação foi requisitada pela Secretaria Municipal de Obras e demais Secretarias da Prefeitura Municipal de Bauru, a fim de atender a demanda dos órgãos municipais, na contratação de empresa para fornecimento de concreto usinado, conforme especificações e estimativas de quantitativos na tabela abaixo, para uso por 12 (doze) meses, pelo Sistema de Registro de Preços, podendo ser prorrogado por igual período, conforme estabelece lei vigente:

M³	Especificação
800	Concreto Usinado, consumo 280/KGM³, brita "0" Slump 2+ ou -1, para ser utilizado em máquina extrusora de guia e sarjeta 08.07.05.0007-5
1.120	Concreto Usinado FCK 15 MPA, brita 0, Slump 5 + ou -1 08.07.05.008-3
3.561	Concreto Usinado FCK 20 MPA, brita 1, Slump 5 + ou -1 08.07.05.0009-1
20	Concreto Usinado FCK 20 MPA, brita 1, Slump 8 + ou -1 08.07.05.0058-0

2 – ÁREA REQUISITANTE:

SECRETARIA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL	DEPARTAMENTO/ DIVISÃO
Secretaria Municipal das Administrações Regionais	Carlos José Huck China	Divisão Adm. Expediente
Secretaria Municipal de Educação	Juliana Perfeito	Divisão Adm. Expediente
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Daniel Sanches Donato	Divisão Adm. Expediente
Secretaria Municipal de Obras	Etelvino Zacarias Martins	Departamento de Obras Públicas
Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento	Regiane F. S. Rodrigues	Divisão de Adm. e Expediente
Secretaria de Esportes e Lazer	Ademar F. C. Junior	Divisão de Adm. e Expediente

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A Divisão de Manutenção de Próprios Municipais da Secretaria Municipal de Obras, bem como as demais Secretarias Municipais, desempenham um papel importante na manutenção e construção de estruturas vitais para a cidade. A utilização do cimento convencional é adequada em muitos casos, mas para locais sujeitos a condições adversas, como áreas íngremes e com tráfego intenso, é fundamental recorrer ao cimento concretado de alta qualidade. Esse tipo de cimento proporciona maior durabilidade, essencial para garantir a estabilidade de estruturas frente a intempéries e ao desgaste constante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

A aquisição de uma quantidade significativa de concreto usinado torna-se essencial para atender as demandas específicas dessas obras. O concreto usinado, produzido em centrais especializadas, assegura uma mistura precisa e controlada, resultando em um produto de qualidade superior. Isso é crucial para a eficiência e agilidade das obras, permitindo a conclusão satisfatória dos reparos necessários e a construção de novas estruturas, como passeios, passarelas, rampas de acessibilidade, guias e sarjetas, juntas de dilatação em estruturas de concreto, bocas de lobo, cabeceiras de pontes, dentre outros serviços.

Com o objetivo de adquirir o material de acordo com as necessidades dos serviços executados pelas Secretarias, foi decidido pela equipe técnica, que será contratada a empresa fornecedora do concreto usinado, na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços.

Entendemos que, com essa decisão, é possível negociar preços mais vantajosos e competitivos com os fornecedores. Essa negociação em larga escala tende a resultar em economias significativas para a administração, pois o processo de compra é simplificado e os preços são estabelecidos com base em um grande volume de demanda.

Isso reduz consideravelmente o tempo gasto no processo de compra, agilizando a obtenção do material necessário para as obras e evitando atrasos, permitindo ainda estabelecer contratos com fornecedores que possam atender a demanda variável de concreto, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogável por igual período.

Isso possibilita uma maior flexibilidade na quantidade a ser adquirida, ajustando-se de acordo com as necessidades específicas de cada obra ou serviço.

Ao estabelecer um contrato com fornecedores confiáveis e qualificados, a Ata de Registro de Preço contribui para a padronização da qualidade do concreto utilizado nas obras, pois o concreto deverá ser produzido de acordo com as normas técnicas aplicáveis, como as Normas Brasileiras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 12655, NBR 7212, NBR 6118, NBR 16697, NBR 7211, NBR 15900, NBR 11768-1 e isso assegura e garante a durabilidade e segurança das construções.

Em resumo, a abertura de uma Ata de Registro de Preços oferece vantagens como garantia de suprimento, redução de custos, agilidade no processo de compra, flexibilidade na quantidade adquirida e padronização da qualidade.

4 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A aquisição está alinhada com o Plano Plurianual - PPA 2022/2025 da Prefeitura Municipal de Bauru, Lei 7.500 de 01 de dezembro de 2021, onde define as metas e prioridades da administração pública.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A entrega do objeto licitado deverá ser efetuada no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, a contar do recebimento da solicitação de empenho.

A Divisão de Serviços Essenciais comunicará a licitante vencedora, mediante correspondência ou e-mail, o aviso de Autorização de Fornecimento.

As entregas serão previamente programadas, correndo por conta da COMPROMISSÁRIA as despesas de embalagem, seguros, transporte, descarregamento, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e outros, se existentes, decorrentes do fornecimento.

As entregas serão realizadas em dias úteis, dentro do perímetro urbano do Município de Bauru/SP e até mesmo no Distrito de Tibiriçá.

O descarregamento do concreto usinado será de modo convencional, na máquina de guia. Excepcionalmente, se necessário, considerando as condições para acesso ao local onde o concreto



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

186

será despejado, e a empresa deverá fornecer uma bomba tipo lança hidráulica e/ou uma bomba estacionária tipo mangote para seu despejo.

A licitante vencedora deverá emitir nota fiscal e fatura correspondente a cada entrega.

Na nota fiscal deverá constar Prefeitura Municipal de Bauru, Praça das Cerejeiras, n. 1-59, CNPJ n. 46.137.410/0001-80, número do processo, número do empenho e número da Ata de Registro de preços.

A previsão de entrega anual consta no item 01, sendo que poderá ser adquirida quantidade inferior de acordo com as necessidades deste Município.

O Município de Bauru reserva-se o direito de inspecionar o objeto do contrato, podendo recusá-lo ou solicitar sua substituição, caso esteja em desacordo com as especificações contidas na proposta comercial.

A licitante vencedora deverá emitir nota fiscal e fatura correspondente a cada entrega.

Na nota fiscal deverá constar Prefeitura Municipal de Bauru, Praça das Cerejeiras, 1-59, CNPJ nº 46.137.410/0001-80, número do processo, número do empenho e Autorização de Fornecimento.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Como solução mais adequada às necessidades da administração, considerando o interesse público, os objetivos estratégicos da instituição e as opções de mercado, optou-se pela aquisição do material, na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços.

Abaixo, as fontes de pesquisas de preços:

- Solução 01 – Pesquisas efetuadas junto aos fornecedores;
- Solução 02 – Tabelas Referenciais de Preços;
- Solução 03 – Contratos Públicos.

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

SECRETARIAS REQUISITANTES	FICHA ORÇAMENTÁRIA	QUANTIDADES – M³			
		USINADO	FCK 15	FCK 20 SLUMP 5	FCK 20 SLUMP 8
Secretaria Municipal das Administrações Regionais	706	0	800	0	0
Secretaria Municipal de Educação	115, 144, 176	0	100	75	0
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	537, 544, 559, 577, 580, 586 e 601	0	40	1086	0
Secretaria de Esportes e Lazer	615	0	180	0	0
Secretaria Municipal da Agricultura	721	0	0	0	20
Secretaria Municipal de Obras	336, 339, 343	800	0	2400	0
TOTAL:		800	1.120	3.561	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

8 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Item	Código	Descrição	Un.	Qtde	Valor Unitário estimado	Valor Total estimado
01	8.07.05.0007-5	Concreto Usinado, consumo 280/KGM³, brita "0" Slump 2+ ou -1, para ser utilizado em máquina extrusora de guia e sarjeta	M³	800	494,00	395.200,00
02	8.07.05.0008-3	Concreto Usinado FCK 15 MPA, brita 0, Slump 5 + ou -1	M³	1.120	458,07	513.042,13
03	8.07.05.0009-1	Concreto Usinado FCK 20 MPA, brita 1, Slump 5 + ou -1	M³	3.561	488,74	1.740.413,82
04	8.07.05.0058-0	Concreto Usinado FCK 20 MPA, brita 1, Slump 8 + ou -1	M³	20	471,51	9.430,20
TOTAL:					1.912,33	2.658.086,16

9 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Trata-se do Registro de Preço para futuro e eventual fornecimento de concreto usinado nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Obras e demais Secretarias, no município de Bauru e Distrito de Tibiriçá.

Com a contratação, teremos algumas vantagens como: maior agilidade na execução dos serviços, melhor adensamento do concreto, nível de segurança elevado em relação a resistência do concreto, ampliação da produtividade no canteiro de obras dando mais autonomia à equipe de trabalho, evita desperdícios garantindo a redução de custos, apresenta eficiência maior em relação a opção do transporte manual, redução do quantitativo de servidores para realizar a concretagem e otimiza prazos de entrega de obras.

Os quantitativos foram baseados em dados históricos de consumo pelo órgão solicitante.

Participarão, fornecedores que atendam os requisitos de qualidade e padronização, garantindo que os materiais adquiridos estejam de acordo com as normas técnicas específicas, garantindo sua resistência e demais características necessárias, assegurando o uso de material de qualidade.

O Sistema de Registro de Preços, permite ainda que outras Secretarias da administração pública possam aderir a mesma Ata. Essa adesão em conjunto aumenta o poder de negociação e possibilita a obtenção de preços mais vantajosos, beneficiando assim a economia como um todo.

As justificativas técnicas e econômicas para a utilização de uma ARP na aquisição de concreto usinado, envolvem aspectos relacionados à qualidade, padronização, conformidade com normas técnicas, regularidade no abastecimento, redução de custos, simplificação dos processos de compra.

Concluindo, o material é essencial para executar os serviços desta Secretaria.

10 – JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

Para que a aquisição deste produto atinja os resultados pretendidos, a licitação poderá ser realizada com cota reservada para ME/ EPP, visando propiciar a ampla participação dos licitantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

1284

11 – RESULTADO PRETENDIDO:

A contratação de empresa para fornecimento de concreto usinado surge como a opção mais vantajosa diante das demandas, possibilitando maior eficiência na construção de passeios, passarelas, rampas de acessibilidade, guias e sarjetas, juntas de dilatação em estruturas de concreto, bocas de lobo, cabeceiras de pontes, dentre outros serviços, assim como demandas repentinas ocasionadas por eventos climáticos, como chuvas intensas. Sua utilização proporciona uma gestão eficiente dos recursos disponíveis, maximizando a economia e a utilização inteligente dos recursos humanos, materiais e financeiros.

A principal vantagem reside na produção centralizada e controlada de tipo de concreto. As empresas especializadas oferecem uma mistura precisa e de alta qualidade, minimizando desperdícios de materiais e otimizando a utilização de recursos disponíveis, resultando em uma significativa financeira.

A agilidade é outra característica crucial do concreto usinado. Sua disponibilidade imediata permite iniciar e concluir as obras de forma mais rápida, fator essencial em situações de calamidade, onde a reconstrução e recuperação das áreas afetadas precisam ocorrer o mais rápido possível.

A redução de custos é uma consequência direta dessa escolha. Eliminar a necessidade de preparação in loco reduz a mão de obra, minimiza erros na mistura e reduz os recursos humanos necessários para a produção do concreto, representando uma economia considerável especialmente em situações de urgência.

Além disso, a garantia de qualidade é um fator de terminante. O concreto produzido por empresas especializadas assegura uma qualidade uniforme e consistente, o que resulta em estruturas mais duráveis e resistentes, necessárias para lidar com as consequências de calamidades naturais.

Dessa forma, a contratação de empresa para fornecimento de concreto usinado pelo Sistema de Registro de Preços representa uma solução estratégica viável para a consecução dos objetivos institucionais.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pelas Secretarias Municipais antes da contratação, uma vez que o material já é de uso diário dos setores envolvidos no processo.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES:

Não há contratação vinculada.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratada deverá atender todas as normas técnicas aplicáveis, como: Normas Brasileiras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 12655, NBR 7212, NBR 6118, NBR 16697, NBR 7211, NBR 15900, NBR 11768-1, assegurando a qualidade, durabilidade e segurança das construções, além de identificar a existência de novas metodologias, soluções ou inovações que melhor atendam as necessidades da administração, com menor impacto ambiental no uso dos produtos e serviços, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

Secretaria Municipal de Obras

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição do produto alinha-se às finalidades das Secretarias Municipais da prefeitura Municipal de Bauru. Os requisitos relevantes para aquisição foram adequadamente levantados e analisados.

As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a necessidade de cada Secretaria participante desta Ata de Registro de Preços.

No mercado existem as soluções propostas e essa solução é viável, além de ser fornecida por vários fornecedores da área, o que é um indicativo da participação de várias empresas na seleção do fornecedor. As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo. A relação custo-benefício da aquisição é considerada favorável.

Sendo assim, a equipe de planejamento declara viável a referida aquisição.

Bauru, 21 de junho de 2024.

Etelvino Zacarias Martins

**DIRETOR DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Edson Alvarenga de Souza

**DIRETOR DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**