



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONCRETO USINADO



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

A aquisição de concreto usinado para o município de Santa Cruz da Conceição-SP visa atender às demandas de manutenção e reparos de vias públicas, construção e recuperação de calçadas, além de outras obras permitidas para a preservação e melhoria da infraestrutura urbana. Dando importância a esse material na execução de serviços públicos eficientes e duradouros, foi a modalidade escolhida para o processo licitatório foi o Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preço, garantindo transparência e competitividade na aquisição. Esse formato proporciona ao município a facilidade de adquirir o concreto usinado conforme a necessidade, evitando desperdícios e otimizando recursos. Dessa forma, a administração municipal busca garantir a qualidade e a continuidade das obras, promovendo melhorias que beneficiem a população de Santa Cruz da Conceição.

2. NECESSIDADE:

A necessidade de aquisição de concreto usinado para o município de Santa Cruz da Conceição-SP está relacionada à manutenção e melhoria contínua dos espaços públicos, fundamentais para a segurança e bem-estar da população. O concreto usinado é um material essencial para a realização de reparos em calçadas, recuperação de vias e outras infraestruturas que sofrem desgaste com o tempo, uso e condições climáticas. Esse material garante agilidade e eficiência nas obras, possibilitando que os serviços sejam realizados com maior qualidade e durabilidade.

Além disso, a contratação de concreto usinado por meio de um registro de preços oferece flexibilidade, permitindo que o município adquira o material conforme a demanda real, sem a necessidade de estocar grandes detalhes. Isso evita desperdícios e permite uma resposta rápida a emergências ou necessidades pontuais de manutenção, garantindo que os espaços públicos estejam sempre em boas condições.

3. ÁREA REQUISITANTE:

Departamento de Engenharia, Projetos e Obras.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

4. ASPECTOS RELEVANTES:

Para a aquisição de concreto usinado destinado a obras e serviços públicos de Santa Cruz da Conceição-SP, diversos aspectos relevantes devem ser considerados, a fim de garantir eficiência, qualidade e transparência no processo. Os principais aspectos incluem:

Qualidade e Especificações do Concreto: É essencial garantir que o concreto usinado atenda às normas técnicas e padrões de qualidade estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). A qualidade do concreto é crucial para garantir a durabilidade pública e a resistência das obras, como calçadas, vias e reparos estruturais.

Critério de Cálculo de Valor Médio: O valor médio para a aquisição foi calculado com base na mediana de três orçamentos, o que representa um método justo e econômico para estabelecer o custo. Esse projeto ajuda a evitar valores extremos e reflete um preço mais equilibrado, facilitando a gestão financeira do município.

Modalidade de Licitação (Pregão Eletrônico): O uso do Pregão Eletrônico como modalidade de licitação, especialmente no formato de Registro de Preço, promove maior transparência e competitividade. Essa modalidade permite uma aquisição mais ágil e segura, favorecendo a participação de fornecedores alternativos, além de fornecer flexibilidade para o município, que pode comprar o concreto conforme as necessidades específicas, evitando desperdício.

Benefícios do Registro de Preço: A adoção do Registro de Preço garante que o município possa adquirir o concreto em diversas etapas, conforme a demanda, sem a necessidade de realizar uma nova licitação a cada compra. Isso é especialmente vantajoso para suprir demandas emergenciais e rotineiras de manutenção sem atrasos ou sobrecarga de materiais.

Custo-benefício para o Município: Uma aquisição eficiente e controlada de concreto usinado, com um valor médio de mercado e sem excessos, permite que o município otimize o uso dos recursos públicos. A economia gerada pode ser redirecionada para outras áreas, promovendo um equilíbrio financeiro e melhorias na prestação de serviços públicos.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Esses aspectos importantes para que o município de Santa Cruz da Conceição-SP realize obras com segurança, qualidade e eficiência, atendendo às necessidades da população e preservando o patrimônio público.

5. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM:

A relação entre a demanda prevista a serem adquiridas é essencial para garantir que o município de Santa Cruz da Conceição-SP possa atender às suas necessidades de manutenção e obras públicas sem excessos ou faltas. Essa previsão leva em conta a periodicidade e a natureza das obras, como:

Manutenções Rotineiras e Reparo de Vias: As exigências previstas para reparos de ruas e calçadas incluem tanto as obras de conservação de rotina quanto as intervenções emergenciais, como o fechamento de buracos e nivelamento de áreas danificadas. Para essas demandas, a quantidade de concreto é estimada com base na extensão média das áreas que serão de reparo e no histórico de operações desse tipo de manutenção.

Construção e Recuperação de Calçadas e Passeios Públicos: A construção de novas calçadas ou recuperação de passeios públicos exige concreto em detalhes proporcionais ao espaço a ser pavimentado. A demanda é estimada a partir das áreas públicas que revisões de melhorias para garantir acessibilidade e segurança aos pedestres.

Obras de Infraestrutura e Serviços Públicos Diversos: Além das manutenções, o município pode ter demandas relacionadas a pequenas obras de infraestrutura, como muros de contenção, rampas e outros elementos estruturais em áreas públicas.

Margem de Segurança para Demandas Emergenciais: Considerando eventuais emergências como problemas estruturais que exigem reparos imediatos em áreas públicas, uma margem de segurança está incluída na previsão de quantidade de concreto. Essa margem garante que o município esteja preparado para responder rapidamente a situações imprevistas, evitando interrupções nos serviços.

Escalonamento e Controle de Estoque: O registro de preço permite que o município compre o concreto de maneira escalonada, conforme a necessidade, ao preferir adquirir grandes quantidades de uma só vez. Esse controle é importante para que o material seja utilizado de forma eficiente, evitando o desperdício.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:

6.1. Trata-se de regime de Contratação direta na modalidade de Registro de preço, na qual a Administração opta por adquirir determinados serviços, com a realização de um processo licitatório.

7. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:

Na aquisição de concreto usinado para obras e manutenções em Santa Cruz da Conceição-SP, a adoção de práticas de acessibilidade e sustentabilidade é fundamental para promover uma infraestrutura urbana inclusiva e responsável. No aspecto de acessibilidade, é essencial que as obras sigam as normas da ABNT NBR 9050, garantindo calçadas e rampas que facilitem a mobilidade de todos, especialmente pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. O nivelamento correto do piso e o uso de materiais superiores são essenciais para segurança e conforto.

Em termos de sustentabilidade, priorize o uso de concreto produzido de forma ambientalmente responsável, com preferência para fornecedores que utilizam agregados reciclados e aditivos coeficientes. Esse cuidado permite uma redução da pegada ecológica das obras. O sistema de Registro de Preço também permite compras conforme a demanda, evitando o desperdício de material. Além disso, ao contratar fornecedores locais, o município reduz as emissões de carbono relacionadas ao transporte e minimiza o impacto no entorno urbano durante a execução das obras. Essas práticas reforçam o compromisso do município com a inclusão, a eficiência de recursos e a preservação ambiental.

8. LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:

RELAÇÃO DE HORAS POR ATIVIDADE

Descrição do produto	M³	SETOR
FCK 20 MPA	170	-Engenharia, projetos e Obras -Serviços Públicos



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

FCK 40 MPA	50	-Engenharia, projetos e Obras -Serviços Públicos
------------	----	---

9. VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A contratação por registro de preço de empresa especializada em concreto usinado, para o Município de Santa Cruz da Conceição – SP terá duração de 12 meses, consolidando um compromisso estratégico para o desenvolvimento local. Este contrato visará assegurar na necessidade evidente de serviços.

10. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha do concreto usinado para as obras e manutenções em Santa Cruz da Conceição-SP é justificada por sua durabilidade e qualidade, essenciais para garantir a eficiência e a resistência das intervenções urbanas, como calçadas e reparos de vias. O concreto usinado oferece padronização, o que é fundamental para garantir a consistência dos materiais utilizados nas obras públicas. Além disso, sua produção controlada reduz a margem de erro nas misturas e proporciona um melhor acabamento, aumentando a segurança e a estética dos espaços públicos.

A adoção do Pregão Eletrônico na modalidade de Registro de Preço também é uma escolha estratégica, pois garante maior competitividade e transparência no processo licitatório, promovendo economia de recursos públicos. Essa modalidade permite que o município adquira o concreto de forma escalonada, conforme as necessidades reais, evitando o excesso de material e facilitando o atendimento rápido às demandas.

Essas escolhas estão alinhadas com os objetivos de eficiência e sustentabilidade do município. O uso de concreto de alta qualidade e a flexibilidade do Registro de Preço permite que as obras sejam realizadas com menor impacto ambiental e com um uso mais eficiente dos recursos, atendendo tanto aos critérios de qualidade quanto aos princípios de respeito.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Os serviços objetos dessa contratação serão pagos com recursos oriundos do tesouro municipal.

13. MATRIZ DE RISCO:

Uma matriz de risco é uma ferramenta essencial para identificar, avaliar e gerenciar os possíveis riscos associados à contratação de uma empresa especializada em fornecer concreto usinado. A seguir, apresento uma matriz de risco considerando os principais riscos envolvidos nesse processo e suas possíveis medidas de mitigação.

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação
1. Não Conformidade com Padrões Técnicos	A empresa contratada pode não atender aos padrões técnicos de qualidade exigidos, resultando em falhas nos serviços ou retrabalhos.	Média	Alto	Alto	Verificar as certificações técnicas da empresa, solicitar amostras de trabalhos anteriores, realizar auditorias e estabelecer critérios rigorosos no contrato de qualidade.
2. Atrasos na Execução dos Serviços	A empresa pode não cumprir os prazos estabelecidos para a entrega dos serviços, causando interrupções nas operações da contratante.	Alta	Médio	Alto	Estabelecer cronogramas detalhados, incluir cláusulas de penalidades por atraso no contrato, monitorar regularmente o progresso e manter comunicação constante com a empresa.
3. Custos Adicionais ou Ocultos	Possibilidade de surgimento de custos adicionais não previstos inicialmente, como ajustes ou reparos extras.	Média	Alto	Alto	Realizar uma análise detalhada das propostas, garantir um escopo de trabalho bem definido, incluir cláusulas contratuais de controle de custos e auditorias financeiras.
4. Problemas de Segurança no Trabalho	Riscos associados a acidentes de trabalho ou à não conformidade com as normas de segurança, gerando passivos trabalhistas e danos à reputação.	Baixa	Alto	Médio	Verificar a existência de planos de segurança, exigir EPIs e EPCs adequados, realizar treinamentos e auditorias de segurança periodicamente.
5. Falta de Capacitação ou Treinamento	A empresa pode não ter uma equipe suficientemente capacitada, afetando	Média	Alto	Alto	Avaliar o histórico e experiência da equipe, exigir comprovação de capacitação e certificação profissional, e realizar



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

	a qualidade dos serviços prestados.				treinamentos específicos conforme necessário.
8. Reputação Negativa da Empresa Contratada	A empresa pode ter histórico de baixa qualidade, litígios ou reclamações de clientes anteriores, afetando a confiabilidade do serviço.	Média	Médio	Médio	Realizar pesquisas de mercado e de antecedentes, solicitar referências e depoimentos de clientes anteriores, e incluir cláusulas de rescisão contratual em caso de problemas.
9. Problemas de Conformidade Legal	A empresa contratada pode não estar em conformidade com as leis trabalhistas, ambientais ou fiscais, gerando riscos de multas e sanções.	Baixa	Alto	Médio	Exigir comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, verificar certidões negativas de débito e incluir cláusulas de compliance no contrato.
10. Interrupção de Serviços por Falência ou Descontinuidade	A empresa contratada pode enfrentar dificuldades financeiras que levem à interrupção dos serviços ou à falência, afetando a continuidade do projeto.	Baixa	Alto	Médio	Avaliar a saúde financeira da empresa por meio de demonstrações contábeis e relatórios financeiros, prever planos de contingência e ter fornecedores alternativos.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

A equipe do Departamento de Engenharia, Projetos e Obras declara viável esta contratação.

14.1. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE:

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Santa Cruz da Conceição.

Santa Cruz da Conceição, 16 de outubro de 2024.

LEANDRO CHINAGLIA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA,
PROJETOS E OBRAS