



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

AQUISIÇÃO DE CONCRETO USINADO COM TRANSPORTE E EVENTUAL BOMBEAMENTO MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL/SC SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Processo Administrativo

Pregão Eletrônico nº 25/PMCS/2026.

Objeto

Registro de preços para aquisição parcelada de concreto usinado, incluindo transporte e eventual bombeamento, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias e órgãos do Município de Cocal do Sul/SC.

Fundamentação Legal

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com:

- Lei Federal nº 14.133/2021;
- IN SEGES/ME nº 58/2022;
- Decreto Municipal nº 546/2022;
- orientações do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina;
- demais normas aplicáveis.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação decorre da necessidade contínua de fornecimento de concreto usinado para execução de obras, reformas, manutenções e intervenções realizadas pelo Município de Cocal do Sul/SC, especialmente:

- pavimentações;
- calçadas;
- meio-fio;
- drenagens;
- pequenas estruturas;
- reformas prediais;
- obras de infraestrutura urbana;
- manutenção de equipamentos públicos.

O concreto usinado apresenta vantagens técnicas relevantes em comparação à produção manual em obra, destacando-se:

- maior controle tecnológico;
- padronização do traço;
- melhor resistência mecânica;
- redução de perdas;
- agilidade operacional;
- melhor controle de qualidade;
- redução de retrabalho;
- maior durabilidade das estruturas.

A necessidade é contínua e variável ao longo do exercício, razão pela qual a solução mais adequada consiste no Sistema de Registro de Preços, permitindo aquisições parceladas conforme demanda efetiva da Administração.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação encontra-se alinhada às ações de manutenção e execução de obras públicas municipais, compatível com o planejamento administrativo das Secretarias demandantes e com as previsões orçamentárias do exercício.

A aquisição visa garantir continuidade dos serviços públicos essenciais de infraestrutura urbana e manutenção predial.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá observar os seguintes requisitos técnicos e operacionais:

4.1 Requisitos Técnicos

A contratada deverá:

- fornecer concreto usinado conforme especificações técnicas da ABNT;
- atender especialmente à NBR 7212 e normas correlatas;
- garantir resistência compatível com o FCK contratado;
- possuir usina de concreto em operação;
- possuir caminhões betoneira em quantidade suficiente;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
PODER EXECUTIVO**

- disponibilizar equipamento de bombeamento quando solicitado;
- manter responsável técnico devidamente registrado no CREA;
- garantir controle tecnológico do concreto.

Conforme previsto no edital, será exigida qualificação técnica compatível com o objeto.

4.2 Requisitos Operacionais

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme demanda do Município.

A entrega deverá ocorrer nos locais indicados pela Administração, incluindo:

- vias públicas;
- obras municipais;
- unidades administrativas;
- equipamentos públicos;
- demais locais indicados pelo setor competente.

4.3 Requisitos de Sustentabilidade

A contratada deverá:

- observar normas ambientais vigentes;
- destinar corretamente resíduos provenientes da operação;
- minimizar desperdícios;
- adotar boas práticas ambientais no transporte e operação dos equipamentos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estimadas com base:

- no histórico de consumo;
- nas demandas das Secretarias;
- no planejamento de obras;
- na manutenção contínua da infraestrutura pública.

Quantitativos estimados

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Concreto usinado FCK 15 MPa	m³	200
2	Concreto usinado FCK 20 MPa	m³	200
3	Concreto usinado FCK 30 MPa	m³	200
4	Concreto usinado FCK 15 MPa com bombeamento	m³	200
5	Concreto usinado FCK 20 MPa com bombeamento	m³	200
6	Concreto usinado FCK 30 MPa com bombeamento	m³	200

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas soluções disponíveis no mercado regional para atendimento da demanda municipal.

As principais alternativas identificadas foram:

a) Produção manual em obra

Desvantagens:

- baixa padronização;
- maior desperdício;
- menor controle tecnológico;
- maior tempo de execução;
- maior risco de patologias estruturais.

b) Aquisição de concreto usinado

Vantagens:

- maior qualidade;
- resistência padronizada;
- rapidez na execução;
- redução de perdas;
- controle tecnológico;
- melhor logística operacional.

Após análise técnica e econômica, concluiu-se que a aquisição de concreto usinado representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública.



7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base em pesquisas de mercado realizadas junto a fornecedores regionais e parâmetros de contratações similares, estimou-se o valor global da contratação em:

R\$ 732.460,00

Os valores unitários estimados encontram-se detalhados no Termo de Referência e no mapa de preços do processo administrativo.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação será realizada por itens, permitindo maior competitividade e ampliação da disputa.

Todavia, não foi adotada reserva de cotas para ME/EPP, considerando:

- necessidade de uniformidade tecnológica;
- compatibilidade técnica do concreto;
- logística operacional integrada;
- controle tecnológico;
- economicidade da contratação;
- risco de prejuízo à execução contratual.

Tal justificativa encontra respaldo técnico e operacional no objeto licitado.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de concreto usinado, incluindo:

- produção;
- carregamento;
- transporte;
- descarregamento;
- eventual bombeamento.

A contratação permitirá atendimento contínuo e eficiente das demandas do Município durante o período de vigência da ata de registro de preços.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A Administração deverá:

- designar fiscal técnico do contrato;
- acompanhar as entregas;
- verificar conformidade do concreto;
- controlar quantitativos;
- registrar ocorrências;
- exigir correções quando necessário.

Conforme previsto no edital, a execução contratual contará com fiscalização técnica formalmente designada.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

As aquisições poderão ser utilizadas em diversas obras e serviços municipais, conforme planejamento da Administração.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Os principais impactos ambientais relacionados à contratação envolvem:

- geração de resíduos;
- emissão de material particulado;
- consumo de combustível;
- lavagem de equipamentos.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas:

- correta destinação de resíduos;
- manutenção preventiva dos veículos;
- atendimento à legislação ambiental;
- redução de desperdícios;
- boas práticas operacionais.



13. ANÁLISE DE RISCOS

Risco	Impacto	Mitigação
Atraso na entrega	Paralisação de obras	Controle contratual e aplicação de sanções
Fornecimento fora da especificação	Comprometimento estrutural	Fiscalização técnica e controle tecnológico
Problemas climáticos	Atrasos operacionais	Flexibilização programada das entregas
Falhas logísticas	Prejuízo à concretagem	Planejamento prévio e comunicação operacional

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos constantes deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação:

- é tecnicamente viável;
- é operacionalmente necessária;
- apresenta vantajosidade econômica;
- atende ao interesse público;
- encontra amparo na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório para registro de preços visando à aquisição parcelada de concreto usinado, incluindo transporte e eventual bombeamento, para atendimento das demandas do Município de Cocal do Sul/SC.