

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Westfália

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior

Necessidade da Administração: Registro de preços para aquisição de concreto usinado.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de concreto usinado para atender a demanda da Secretaria Municipal de Obras.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior necessita dispor de concreto usinado em diferentes classes de resistência, destinado à execução e manutenção de obras e serviços de infraestrutura de responsabilidade do Município de Westfália/RS, tanto no perímetro urbano quanto na área rural.

A utilização de concreto usinado é necessária para atender às demandas relacionadas à execução, manutenção, recuperação e melhoria de estruturas e equipamentos públicos, tais como pavimentações, calçadas, meios-fios, drenagens, bases, pequenas obras de infraestrutura, estruturas de concreto e demais serviços que demandem a utilização desse material, de acordo com as características e necessidades específicas de cada intervenção.

A contratação de diferentes classes de resistência — FCK 20 MPa, FCK 25 MPa, FCK 30 MPa e FCK 40 MPa — justifica-se pela diversidade dos serviços executados pela Secretaria, uma vez que as estruturas e aplicações podem demandar diferentes níveis de resistência do concreto, conforme as características técnicas de cada obra ou serviço.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da natureza variável e contínua das demandas da Secretaria, que não podem ser integralmente previstas quanto ao momento exato de sua ocorrência e aos locais de utilização. O registro possibilitará que o concreto seja solicitado de forma parcelada, conforme a necessidade efetiva da Administração, evitando a aquisição antecipada de volumes que eventualmente não sejam imediatamente utilizados.

O fornecimento deverá ocorrer mediante solicitação do Município, conforme a necessidade, com o frete incluído no preço, devendo a contratada realizar as entregas nos locais indicados pela Administração, situados no perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália/RS.

A contratação busca assegurar a disponibilidade do material necessário para a continuidade dos serviços públicos de infraestrutura, proporcionando maior agilidade na execução das obras e manutenções, além de evitar a paralisação de serviços em razão da indisponibilidade de concreto adequado às respectivas necessidades técnicas.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Westfália/RS, demonstrando seu alinhamento com o planejamento das contratações da Administração Municipal.

A aquisição de concreto usinado está relacionada às necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, visando assegurar a disponibilidade de material necessário para a

execução, manutenção e conservação de obras e serviços de infraestrutura urbana e rural de responsabilidade do Município.

Dessa forma, a contratação encontra-se compatível com o planejamento administrativo e orçamentário do Município, contribuindo para a continuidade e adequada execução das ações previstas pela Secretaria.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar os requisitos necessários para garantir o adequado fornecimento de concreto usinado, em conformidade com as necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior e com as características técnicas de cada aplicação.

O fornecimento deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- a) fornecimento de concreto usinado nas classes de resistência característica à compressão especificadas para cada item, quais sejam: FCK 20 MPa, FCK 25 MPa, FCK 30 MPa e FCK 40 MPa;
- b) o concreto deverá ser produzido e fornecido em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis, especialmente aquelas relativas à produção, controle, transporte e fornecimento de concreto de cimento Portland;
- c) o concreto deverá apresentar as características e a resistência compatíveis com a classe de resistência solicitada pela Administração, observadas as especificações técnicas e condições de aplicação pertinentes;
- d) o fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, não havendo obrigação de aquisição integral das quantidades estimadas no Registro de Preços;
- e) as solicitações serão realizadas pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, de acordo com a necessidade dos serviços e obras em execução;
- f) o frete e todos os custos relacionados ao transporte até o local indicado pelo Município deverão estar incluídos no preço contratado, não sendo admitida cobrança adicional por deslocamento;
- g) as entregas deverão ser realizadas dentro do perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália/RS, nos locais indicados pela Administração no momento da solicitação;
- h) a contratada deverá disponibilizar os equipamentos e meios necessários ao transporte do concreto usinado até o local de entrega, responsabilizando-se pela adequada conservação das características do produto durante o transporte;
- i) a contratada deverá observar as condições e os prazos de entrega estabelecidos no Termo de Referência e nas solicitações emitidas pela Administração, de modo a compatibilizar o fornecimento com o cronograma dos serviços;
- j) cada fornecimento deverá ser acompanhado de documentação que permita identificar, no mínimo, o tipo de concreto fornecido, a quantidade, a classe de resistência e os dados necessários à rastreabilidade do produto;
- k) a contratada deverá responsabilizar-se pela qualidade e conformidade do concreto fornecido, devendo substituir ou reparar, às suas expensas e quando comprovadamente decorrente de desconformidade do produto fornecido, aquele que não atender às especificações contratadas;
- l) os preços registrados deverão contemplar todos os custos diretos e indiretos necessários ao fornecimento, incluindo materiais, mão de obra, transporte, frete, encargos, tributos e demais despesas necessárias à execução do objeto;
- m) a contratação deverá observar as condições estabelecidas no edital, na Ata de Registro de Preços, no Termo de Referência e demais documentos que integram o processo.

A contratada deverá permanecer integralmente responsável pelo fornecimento e pela qualidade do concreto, podendo utilizar terceiros para atividades acessórias, especialmente transporte, desde que observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência e mantida sua responsabilidade integral perante o Município.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base no histórico de consumo e na demanda verificada no Pregão Eletrônico nº 03/2025 do Município de Westfália, considerando-se, ainda, as necessidades atualmente projetadas pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior.

A adoção dos quantitativos abaixo busca proporcionar uma estimativa compatível com as necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior durante o período de vigência do Registro de Preços, considerando a demanda esperada para a execução, manutenção e conservação de obras e serviços de infraestrutura urbana e rural.

Dessa forma, foram estimados os seguintes quantitativos:

Item	Quant.	Un.	Descrição
01	150	M ³	Concreto usinado FCK 20 MPa, frete incluso, sendo as entregas conforme a necessidade, dentro do perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália.
02	100	M ³	Concreto usinado FCK 25 MPa, frete incluso, sendo as entregas conforme a necessidade, dentro do perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália.
03	100	M ³	Concreto usinado FCK 30 MPa, frete incluso, sendo as entregas conforme a necessidade, dentro do perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália.
04	100	M ³	Concreto usinado FCK 40 MPa, frete incluso, sendo as entregas conforme a necessidade, dentro do perímetro urbano e/ou rural do Município de Westfália.

As quantidades apresentadas constituem estimativas de consumo, não representando obrigação do Município de adquirir integralmente os quantitativos registrados, ficando as solicitações condicionadas às necessidades efetivas da Administração e à disponibilidade orçamentária.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, foram consideradas alternativas disponíveis no mercado para o fornecimento de concreto destinado às obras e serviços de infraestrutura do Município.

A primeira alternativa consiste na produção de concreto pela própria Administração Municipal, mediante aquisição separada de cimento, agregados e demais insumos, utilizando mão de obra e equipamentos próprios. Essa alternativa, entretanto, não se mostra a mais adequada, considerando a necessidade de estrutura, equipamentos, mão de obra e controle tecnológico para a produção do concreto, além da maior complexidade operacional e da necessidade de armazenamento dos insumos.

A segunda alternativa consiste na aquisição de concreto usinado de empresas especializadas, com produção em central de concreto e entrega diretamente nos locais indicados pelo Município. Essa solução permite o fornecimento do material conforme a necessidade, em diferentes classes de resistência, reduzindo a necessidade de estrutura própria para produção e proporcionando maior padronização e controle da qualidade do concreto.

Considerando as características da demanda, a necessidade de fornecimento parcelado e a possibilidade de utilização do material tanto em obras situadas no perímetro urbano quanto na

área rural do Município, a aquisição de concreto usinado diretamente de empresa especializada mostra-se a alternativa mais adequada para atender à necessidade da Administração.

A contratação por meio de Registro de Preços também se mostra adequada, pois permite que o Município realize as aquisições de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, evitando a formação de estoques e a aquisição antecipada de material que possui utilização vinculada à execução de serviços específicos.

Assim, após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de concreto usinado, mediante Registro de Preços, com frete incluso e entrega nos locais indicados pelo Município, constitui a solução mais adequada e eficiente para o atendimento da demanda identificada.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 298.545,00 (duzentos e noventa e oito mil, quinhentos e quarenta e cinco reais), considerando os quantitativos estimados e os valores unitários obtidos na pesquisa de preços.

O valor estimado da contratação foi obtido mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com os procedimentos estabelecidos no Decreto Municipal nº 97/2022, que regulamenta o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Westfália, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A pesquisa de preços foi realizada mediante consulta a contratações públicas constantes do Sistema LicitaCon do Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE/RS, considerando contratações de objeto compatível com o pretendido pelo Município.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de concreto usinado, mediante Sistema de Registro de Preços, destinado ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior do Município de Westfália/RS.

O objeto compreenderá o fornecimento de concreto usinado nas classes de resistência FCK 20 MPa, FCK 25 MPa, FCK 30 MPa e FCK 40 MPa, conforme as especificações estabelecidas no Termo de Referência, com frete incluso no preço contratado.

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada e conforme a necessidade da Administração, mediante solicitações da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, não havendo obrigação de aquisição integral dos quantitativos estimados. As entregas deverão ser realizadas nos locais indicados pelo Município, dentro do perímetro urbano e/ou rural de Westfália/RS.

A solução busca assegurar a disponibilidade de concreto adequado às diferentes necessidades das obras e serviços de infraestrutura municipal, permitindo que a Administração disponha de diferentes classes de resistência conforme as características técnicas de cada intervenção.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da imprevisibilidade quanto ao momento exato e à quantidade necessária de concreto para cada intervenção, possibilitando a aquisição de acordo com a demanda efetivamente verificada, evitando a formação de estoques e reduzindo o risco de desperdício ou aquisição antecipada de material.

A contratada será responsável pelo fornecimento do produto em conformidade com as especificações estabelecidas, incluindo a produção, o transporte e a entrega nos locais determinados pela Administração, bem como por todos os custos necessários à adequada execução do objeto.

Dessa forma, a solução contempla o fornecimento do concreto usinado, incluindo sua produção, transporte e entrega nos locais indicados pelo Município, proporcionando maior eficiência operacional, previsibilidade de custos e condições adequadas para a continuidade dos serviços de manutenção, conservação e execução de obras de infraestrutura urbana e rural.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será parcelada por itens, considerando as diferentes classes de resistência do concreto usinado necessárias ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, sendo os itens correspondentes a FCK 20 MPa, FCK 25 MPa, FCK 30 MPa e FCK 40 MPa.

O parcelamento por itens mostra-se tecnicamente adequado, pois cada classe de resistência constitui material com características e aplicações específicas, permitindo que a Administração adquira o concreto de acordo com as necessidades técnicas de cada obra ou serviço.

Além disso, o julgamento por item amplia a possibilidade de participação de empresas que comercializam determinadas classes de concreto, favorecendo a competitividade do procedimento e possibilitando a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração.

Não se verifica, portanto, necessidade de contratação conjunta dos quatro itens por um único fornecedor, uma vez que a divisão do objeto não compromete a execução, a padronização ou a qualidade do fornecimento.

O parcelamento também é compatível com a adoção do Sistema de Registro de Preços, permitindo que os itens sejam registrados individualmente e requisitados conforme a necessidade efetiva da Administração, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação por itens é técnica e economicamente viável, uma vez que cada item corresponde a uma classe de resistência específica e pode ser fornecido de forma independente, não havendo necessidade técnica de que todos os itens sejam executados por um único fornecedor. A medida amplia a competitividade do certame e possibilita à Administração obter condições mais vantajosas, sem prejuízo da qualidade e da adequada execução do objeto.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, busca-se assegurar o fornecimento regular de concreto usinado para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior, proporcionando os seguintes resultados:

- a) garantir a disponibilidade de concreto usinado nas diferentes classes de resistência necessárias à execução dos serviços e obras de infraestrutura do Município;
- b) assegurar o fornecimento de material com qualidade e características técnicas compatíveis com as necessidades de cada obra ou serviço, contribuindo para a adequada execução das intervenções;
- c) possibilitar o atendimento das demandas de forma parcelada e conforme a necessidade efetiva da Administração, evitando a formação de estoques desnecessários e o desperdício de materiais;
- d) proporcionar maior agilidade na execução e manutenção de obras e serviços públicos, mediante a disponibilidade do material quando necessário;

- e) reduzir os custos e a complexidade operacional relacionados à eventual produção de concreto pela própria Administração, dispensando a necessidade de estrutura específica, aquisição e armazenamento dos insumos e utilização de mão de obra para sua produção;
- f) assegurar maior previsibilidade dos custos, mediante o registro prévio dos preços para as diferentes classes de concreto;
- g) ampliar a eficiência na utilização dos recursos públicos, mediante aquisição compatível com a demanda efetivamente verificada;
- h) garantir que as entregas possam ser realizadas nos locais indicados pela Administração, tanto no perímetro urbano quanto na área rural do Município, facilitando a execução dos serviços de responsabilidade da Secretaria;
- i) assegurar a continuidade dos serviços públicos de infraestrutura, reduzindo o risco de paralisações decorrentes da falta do material necessário;
- j) promover uma contratação econômica, eficiente e adequada ao interesse público, observando os princípios da eficiência, planejamento, economicidade e competitividade.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Previamente à formalização da contratação, a Administração deverá adotar as providências necessárias para assegurar a adequada execução do objeto, especialmente:

- a) elaborar o Termo de Referência, contendo as especificações, condições de fornecimento, obrigações da contratada, critérios de recebimento, fiscalização e demais condições necessárias à execução do objeto;
- b) verificar, por ocasião das contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, a existência de disponibilidade orçamentária suficiente para fazer frente às respectivas despesas;
- c) designar formalmente os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização da Ata de Registro de Preços e das contratações dela decorrentes, nos termos da regulamentação municipal;
- d) definir os procedimentos internos para o recebimento das solicitações de fornecimento, indicando os responsáveis pela emissão das autorizações e pelo acompanhamento das entregas;
- e) orientar os servidores responsáveis pelo acompanhamento e recebimento quanto às condições estabelecidas no Termo de Referência, especialmente quanto à classe de resistência, quantidade, local de entrega e conformidade do concreto fornecido;
- f) estabelecer os locais e procedimentos para o recebimento do concreto, considerando que as entregas poderão ocorrer tanto no perímetro urbano quanto na área rural do Município de Westfália.

Não se identificam, para a execução do objeto, necessidades de adequações físicas, obras ou instalações específicas a serem realizadas previamente pela Administração. As providências necessárias estão relacionadas principalmente ao planejamento, formalização da contratação e organização dos procedimentos de solicitação, recebimento e fiscalização do fornecimento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto desta contratação.

O fornecimento de concreto usinado constitui objeto autônomo, cuja execução não depende da contratação de outro fornecedor ou da realização prévia de outra contratação específica para que possa ser utilizado pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior.

Eventuais obras, serviços de manutenção ou intervenções de infraestrutura nas quais o concreto venha a ser utilizado constituem demandas distintas, não configurando contratações interdependentes para fins da presente aquisição.

Assim, a contratação pretendida poderá ser realizada de forma independente, mediante Registro de Preços, com fornecimento parcelado conforme as necessidades efetivamente verificadas pela Administração.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de concreto usinado pode ocasionar impactos ambientais relacionados principalmente à produção dos insumos, consumo de recursos naturais, emissão de gases decorrentes do processo produtivo e transporte do material até os locais de utilização.

Considerando a natureza do objeto, os principais impactos ambientais potenciais estão relacionados ao consumo de cimento e agregados minerais, à geração de resíduos de concreto e às emissões decorrentes do transporte e da operação dos equipamentos utilizados no fornecimento.

Como medidas para minimizar esses impactos, deverão ser observadas, quando aplicáveis:

- a) utilização racional do concreto, mediante solicitação dos quantitativos efetivamente necessários para cada serviço, reduzindo o risco de excedentes e desperdícios;
- b) planejamento das entregas de acordo com a programação dos serviços, evitando a produção e o transporte de volumes que não possam ser utilizados adequadamente;
- c) destinação ambientalmente adequada de eventuais resíduos e sobras de concreto, observada a legislação ambiental;
- d) adoção, pela contratada, de procedimentos adequados para evitar derramamentos de concreto durante o transporte e a entrega;
- e) utilização de veículos e equipamentos em condições adequadas de funcionamento, contribuindo para a redução de emissões atmosféricas e do consumo desnecessário de combustível;
- f) observância, pela contratada, da legislação ambiental e das normas aplicáveis às atividades relacionadas à produção, transporte e fornecimento do concreto.

Não foram identificados impactos ambientais que impeçam ou inviabilizem a contratação, sendo considerados passíveis de mitigação mediante planejamento adequado das entregas, uso racional do material e observância da legislação ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante dos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, declara-se viável a contratação de empresa especializada para o fornecimento de concreto usinado, nas classes de resistência FCK 20 MPa, FCK 25 MPa, FCK 30 MPa e FCK 40 MPa, mediante Sistema de Registro de Preços, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior.

A solução identificada mostra-se adequada às necessidades do Município, considerando a demanda estimada, as alternativas disponíveis no mercado, a pesquisa de preços realizada e as condições de fornecimento previstas

Dessa forma, considerando os elementos técnicos, econômicos e operacionais analisados, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, estando o objeto adequadamente caracterizado para o prosseguimento da fase preparatória, com a elaboração do Termo de Referência e dos demais documentos necessários à realização do procedimento licitatório.

Westfália, 07 de outubro de 2026.

Paulo Bagatini
Secretário Municipal de Obras, Viação e Interior