



ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de concreto usinado bombeável, com fornecimento e bombeamento no local indicado pela Administração, destinado à manutenção, conservação e pequenos reparos em bens públicos do Município de Vera Cruz do Oeste.

2. SECRETARIA REQUISITANTE.

Secretaria Municipal de Viação Obras e Segurança.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição justifica-se pela necessidade contínua de manutenção, conservação e pequenos reparos em prédios, praças e demais logradouros públicos do Município de Vera Cruz do Oeste, os quais demandam a utilização de concreto para intervenções corretivas e preventivas.

A aquisição de concreto usinado bombeável mostra-se tecnicamente mais adequada, por proporcionar padronização da resistência, controle tecnológico de qualidade e maior agilidade na aplicação, especialmente em locais de difícil acesso, garantindo eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

I – O fornecimento deverá compreender concreto usinado bombeável, produzido em central dosadora devidamente regularizada, de primeira qualidade, conforme especificações técnicas definidas neste Termo de Referência;

II – O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme necessidade das Secretarias Municipais, mediante emissão de Ordem de Fornecimento;

III – A entrega e o lançamento do concreto deverão ser realizadas no local indicado pela Secretaria solicitante, incluindo o serviço de bombeamento por meio de equipamento adequado e em perfeitas condições de operação;

IV – O prazo para fornecimento será de até **05 (cinco) dias úteis** após o recebimento da solicitação formal, mediante emissão de Autorização de Fornecimento, podendo ser ajustado conforme agendamento entre as partes e considerando eventuais condições climáticas adversas que impeçam o lançamento do concreto;

V – A contratada deverá observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente as ABNT NBR 7212, NBR 8953, NBR 16889 e NBR 12655;

VI – Cada fornecimento deverá ser acompanhado de romaneio ou documento equivalente contendo identificação da carga, horário de carregamento, volume fornecido e classe de resistência (fck);

VII – A empresa deverá possuir responsável técnico pela central dosadora, regularmente habilitado;

VIII – A contratada deverá substituir, às suas expensas, o material que não atender às especificações técnicas ou apresentar não conformidade constatada pela fiscalização.

IX – Constatada a não conformidade, a contratada deverá providenciar a substituição do material



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

no prazo máximo de 01 (um) dia útil, contado da notificação formal, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas na legislação vigente e neste instrumento convocatório.

X - O prazo estabelecido busca compatibilizar a logística de fornecimento com a natureza perecível do concreto usinado com a natureza perecível do concreto usinado, devendo o material ser produzido no dia da entrega e respeitar os prazos máximos de transporte e aplicação previstos nas normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 7212.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A Administração realizou levantamento de mercado com a finalidade de identificar as soluções disponíveis para atendimento ao objeto do presente estudo.

Verificou-se que outros órgãos públicos adotam, de forma recorrente, a aquisição de concreto usinado bombeável por meio de licitação na modalidade Pregão, especialmente com utilização do Sistema de Registro de Preços, em razão do caráter contínuo e variável da demanda.

Constatou-se, ainda, que o mercado regional e local dispõe de diversos fornecedores aptos à produção e fornecimento de concreto usinado bombeável, não havendo indícios de restrição à competitividade ou limitação de capacidade técnica, o que evidencia a viabilidade da aquisição e a ampla oferta de soluções compatíveis com o objeto pretendido

FONTES:

[Edital nº 90057/2025](#)

[Id contratação PNCP: 76995323000124-1-000221/2025](#)

[Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico](#)

[Última Atualização: 07/10/2025](#)

[Órgão: MUNICIPIO DE MARIOPOLIS](#)

[Local: Mariópolis/PR](#)

[Objeto: O objeto da presente licitação é a implantação de REGISTRO DE PREÇO para futura eventual aquisição de concreto usinado, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.](#)

[Edital nº 33/2025](#)

[Id contratação PNCP: 76413061000142-1-000061/2025](#)

[Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico](#)

[Última Atualização: 01/10/2025](#)

[Órgão: MUNICIPIO DE NOVA ALIANÇA DO IVAÍ](#)

[Local: Nova Aliança do Ivaí/PR](#)

[Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO RESISTÊNCIA 25FCK, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE NOVA ALIANÇA DO IVAÍ - PR](#)

[Edital nº 90064/2025](#)

[Id contratação PNCP: 76245034000108-1-000071/2025](#)

[Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico](#)

[Última Atualização: 25/11/2025](#)

[Órgão: MUNICIPIO DE SERTANOPOLIS](#)



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

Local: Sertanópolis/PR

Objeto: Registro de Preços para futura e eventual aquisição de concreto FCK 25 e FCK 15 destinados à manutenção de pontes da zona rural, calçadas das ruas e logradouros públicos

Edital nº 102/2025

Id contratação PNCP: 78101847000150-1-000261/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico

Última Atualização: 18/11/2025

Órgão: MUNICIPIO DE MISSAL

Local: Missal/PR

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A AQUISIÇÃO DE CONCRETO USINADO, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E TRANSPORTE.

Edital nº 72/2025

Id contratação PNCP: 95587648000112-1-000121/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico

Última Atualização: 02/01/2026

Órgão: MUNICIPIO DE NOVA LARANJEIRAS

Local: Nova Laranjeiras/PR

Objeto: FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E GALERIAS DE CONCRETO

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução identificada consiste na **aquisição de concreto usinado bombeável**, destinado à manutenção, conservação e pequenos reparos em prédios, praças, logradouros públicos e demais áreas sob responsabilidade do Município de Vera Cruz do Oeste – PR.

Após levantamento de mercado, verificou-se que a realização de processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico** se apresenta como a forma mais adequada para assegurar ampla competitividade e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

O critério de julgamento adotado será o menor preço por item, considerando as diferentes classes de resistência (fck) do concreto previstas na contratação.

O regime de fornecimento será parcelado, sob demanda, por meio do Sistema de Registro de Preços, conforme as necessidades das Secretarias Municipais.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da natureza contínua e variável da demanda, permitindo aquisições conforme a necessidade, com padronização do material, maior eficiência administrativa, racionalização de custos e redução da necessidade de contratações emergenciais.

Será adotado o modo de disputa aberto e fechado.

Justificativa para escolha do modo de disputa:

A opção pelo modo de disputa **aberto e fechado** justifica-se pela natureza do objeto e pela busca por propostas mais qualificadas, promovendo o equilíbrio entre competitividade, estratégia de lances e segurança na definição do vencedor.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

No **modo aberto**, os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, o que estimula a competitividade e possibilita a redução progressiva dos preços inicialmente propostos. Contudo, tratando-se da **aquisição de concreto usinado bombeável**, cuja precificação pode variar em função de oscilações de mercado, custos logísticos, disponibilidade de estoque e diversidade de marcas e especificações, é recomendável permitir que os fornecedores apresentem uma **última oferta em ambiente fechado**, sem o conhecimento das propostas concorrentes, a fim de evitar a formulação de lances inexequíveis e assegurar maior responsabilidade nas ofertas finais.

Dessa forma, o modelo combinado de disputa **aberto e fechado** favorece uma competição mais estratégica, potencializando a obtenção de propostas mais vantajosas e qualificadas ao final da disputa, assegurando ao Município a **seleção da proposta mais vantajosa**, em consonância com os princípios da **eficiência, economicidade, isonomia e interesse público**.

Portanto, a utilização do modo de disputa **aberto e fechado** mostra-se tecnicamente justificada e **a mais adequada ao objeto licitado**, garantindo equilíbrio entre competitividade e viabilidade das propostas apresentadas.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Considerando tratar-se da primeira aquisição do objeto pelo Município de Vera Cruz do Oeste, não há histórico de consumo consolidado que permita a definição precisa das quantidades.

Dessa forma, a estimativa foi elaborada com base na previsão de demandas de manutenção, conservação e pequenos reparos em prédios, praças e logradouros públicos, considerando as necessidades recorrentes das Secretarias Municipais.

Ressalta-se que os quantitativos possuem caráter meramente estimativo, especialmente por se tratar de contratação por meio de Sistema de Registro de Preços, não gerando obrigatoriedade de aquisição integral, podendo variar conforme a demanda ao longo da vigência da ata.

As quantidades estimadas encontram-se detalhadas no item 08 do presente estudo.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a presente aquisição o valor total de R\$ 286.073,00 (duzentos e oitenta e seis mil e setenta e três reais).

A estimativa de preços foi elaborada por meio do sistema LF, com base em pesquisa de mercado realizada conforme os parâmetros estabelecidos na legislação vigente, adotando-se como metodologia para definição do preço estimado a média dos valores obtidos.

Dessa maneira, o objetivo primordial é garantir que o objeto da aquisição atenda precisamente às especificações técnicas e quantidades descritas na tabela a seguir, assegurando que os recursos públicos sejam alocados de maneira eficaz e responsável, em conformidade com as necessidades e exigências do município.

A distribuição dos quantitativos considerou a predominância de serviços de manutenção geral, com maior volume para concreto de resistência intermediária (C25), bem como a necessidade de atendimento a intervenções simples (C20) e situações específicas que demandem maior resistência (C30).

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

1	Concreto usinado bombeável, fck = 20 MPa, com agregados brita 0 e/ou 1, classe de consistência S10, com abatimento (slump) de 10 ± 2 cm, incluso transporte e bombeamento, conforme ABNT NBR 8953 e NBR 16889	m ³	100	640,73	64.073,00
2	Concreto usinado bombeável, fck = 25 MPa, com agregados brita 0 e/ou 1, classe de consistência S12, com abatimento (slump) de 12 ± 2 cm, incluso transporte e bombeamento, conforme ABNT NBR 8953 e NBR 16889	m ³	200	709,95	141.990,00
3	Concreto usinado bombeável, fck = 30 MPa, com agregados brita 0 e/ou 1, classe de consistência S12, com abatimento (slump) de 12 ± 2 cm, incluso transporte e bombeamento, conforme ABNT NBR 8953 e NBR 16889	m ³	100	800,10	80.010,00
VALOR TOTAL					286.073,00

O quantitativo acima indicado representa apenas mera previsão de utilização, não vinculando ao consumo total dos itens, nem a um quantitativo mínimo a ser solicitado. Os quantitativos serão solicitados conforme a necessidade para atendimento da demanda.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto será parcelado em itens, conforme as diferentes classes de resistência do concreto (C20, C25 e C30), visando ampliar a competitividade, possibilitar a participação de um maior número de fornecedores e assegurar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos da legislação vigente.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O município não possui Plano de Contratações Anual. Embora o município não possua PCA, a manutenção possui previsão na Lei Orçamentária Anual.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de concreto usinado bombeável tem por finalidade atender às demandas de manutenção, conservação e pequenos reparos em prédios, praças e logradouros públicos do Município de Vera Cruz do Oeste, garantindo maior agilidade na execução das intervenções necessárias e contribuindo para a preservação do patrimônio público.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

Com a aquisição, pretende-se assegurar a padronização e a qualidade do material empregado, aumentar a durabilidade das estruturas reparadas, otimizar os recursos públicos e reduzir a necessidade de intervenções corretivas emergenciais.

Como resultado indireto, espera-se proporcionar melhores condições de uso dos espaços públicos pela população, promovendo segurança, funcionalidade e adequada conservação das áreas urbanas.

13. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Nomear Gestor e Fiscal da contratação;

Capacitar Gestor e Fiscal sobre as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021;

Providenciar a adequação orçamentária previamente à contratação.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de concreto usinado bombeável apresenta impactos ambientais indiretos, especialmente relacionados à extração de matérias-primas, ao processo de produção em central dosadora e ao transporte até o local de entrega, podendo envolver consumo de recursos naturais e emissão de poluentes atmosféricos.

Como medida mitigadora, a futura contratada deverá observar a legislação ambiental vigente, manter regularidade perante os órgãos ambientais competentes e adotar boas práticas de produção e transporte, promovendo o uso racional de recursos naturais e o adequado gerenciamento de resíduos decorrentes de suas atividades.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base no Estudo Técnico Preliminar apresentado, conclui-se que a aquisição da solução proposta – fornecimento de concreto usinado bombeável – mostra-se plenamente viável e necessária para o atendimento das demandas de manutenção, conservação e pequenos reparos em bens públicos do Município de Vera Cruz do Oeste.

Viabilidade Técnica

A viabilidade técnica é evidenciada pela necessidade contínua de utilização de concreto em intervenções de manutenção e reparos em estruturas públicas. A adoção do concreto usinado bombeável proporciona maior controle tecnológico, padronização da resistência, agilidade no lançamento e melhor desempenho estrutural, contribuindo para maior durabilidade das intervenções realizadas.

Viabilidade Socioeconômica

Sob o aspecto socioeconômico, a contratação mostra-se vantajosa, pois permite aquisições sob demanda, por meio do Sistema de Registro de Preços, evitando desperdícios e reduzindo custos com retrabalhos e contratações emergenciais. Além disso, contribui para a adequada conservação dos bens públicos, proporcionando melhores condições de uso à população e aos servidores.

Viabilidade Ambiental

Do ponto de vista ambiental, a aquisição apresenta impactos indiretos relacionados à produção e transporte do concreto, os quais podem ser mitigados pela utilização de material produzido em central dosadora regularizada, que possibilita melhor controle de insumos e redução de desperdícios. A



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

adoção de boas práticas de produção, transporte e gerenciamento de resíduos contribui para o uso racional de recursos naturais e a minimização de impactos ambientais.

16. ANEXOS

Mapa de apuração de preços, Sistema LF.

Relatório de pesquisas unificadas, Sistema LF.

17. RESPONSÁVEIS

O presente estudo Técnico Preliminar foi elaborado por Gustavo Alexandre Perico, Diretor de Departamento Administrativo, lotado na Secretaria Municipal de Viação Obras e Segurança

18. ASSINATURAS

Vera Cruz do Oeste, 06 de março de 2026

Gustavo Alexandre Perico
Diretor de Departamento Administrativo
DECRETO N.º 7.515/2026.