



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A PRESENTE CONTRATAÇÃO VISA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, POR EMPREITA GLOBAL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA PONTE SOBRE O Córrego Guariba, localizada na Avenida Dr. Sobral Neto, no Município de Guariba/SP para a execução dos seguintes lotes:

LOTE 01 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DO CONTRATO FEHIDRO Nº 382/2023, VINCULADOS AO EMPREENDIMENTO - MOGI_COB-133 – 2023, COMPREENDENDO A CONCLUSÃO DAS ETAPAS PENDENTES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOTE 02 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO, MUROS DE CONTENÇÃO, GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DESTINADOS À FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA, À GARANTIA DA SEGURANÇA DE PEDESTRES E VEÍCULOS, À ESTABILIDADE DAS MARGENS E À PLENA FUNCIONALIDADE DA TRAVESSIA, EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Sumário

1.	OBJETIVO DESTE DOCUMENTO	1
2.	DEFINIÇÃO DO OBJETO	1
3.	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	1
4.	DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	2
5.	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	3
6.	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES	5
7.	LEVANTAMENTO DE MERCADO	5
8.	ESTIMATIVA DE VALOR	6
9.	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	6
9.1.	Etapas dos Serviços	7
9.1.1.	Serviços Preliminares	7
9.1.2.	Estrutura – Berço de Concreto	7
9.1.3.	Muros de Ala (Montante e Jusante)	7
9.1.4.	Demolições e Retiradas	8
9.1.5.	Sistema de Drenagem Pluvial	8
9.1.6.	Reaterros	9
9.1.7.	Pavimentação	9
9.1.8.	Calçamento	9
9.1.9.	Arremates Finais e Segurança Viária	9
9.1.10.	Resultado Esperado	9
10.	PARCELAMENTO	10
11.	RESULTADOS PRETENDIDOS	10
12.	POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA	11



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

1. OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

A presente contratação visa a contratação de empresa, com fornecimento de material e mão de obra especializada, por empreita global, para a execução das obras de conclusão da ponte sobre o córrego guariba, localizada na avenida dr. Sobral neto, no município de guariba/sp para a execução dos seguintes lotes:

Lote 01 – execução dos serviços remanescentes do contrato fehidro nº 382/2023, vinculados ao empreendimento -mogi_cob-133 – 2023, compreendendo a conclusão das etapas pendentes, conforme especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Lote 02 – execução dos serviços complementares, compreendendo a realização de calçadas em concreto, muros de contenção, guarda-corpo de proteção e serviços de pavimentação, destinados à finalização da estrutura, à garantia da segurança de pedestres e veículos, à estabilidade das margens e à plena funcionalidade da travessia, em conformidade com os projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Conforme projetos, memoriais descritivos e demais documentos técnicos que compõem o processo licitatório.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em decorrência do crescimento urbano e da impermeabilização do solo, o Córrego Guariba passou a receber maior volume de águas pluviais, superando sua capacidade de escoamento, especialmente no trecho da Av. Dr. Sobral Neto, ocasionando transbordamentos e alagamentos.

Por se tratar do principal eixo de macrodrenagem do Município, a sobrecarga do sistema tem impactado a mobilidade urbana e a segurança da população.



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Encontra-se em execução a nova ponte sobre o córrego, restando serviços e adequações necessárias à sua conclusão, incluindo muros de contenção, pavimentação e passeios.

A finalização dessas intervenções é fundamental para garantir a funcionalidade da estrutura, o tráfego seguro de veículos e pedestres e a melhoria das condições de drenagem urbana no Município de Guariba/SP.

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

A presente contratação não estava prevista no Plano Anual de Contratações, considerando que, à época de sua elaboração, não havia estimativa de disponibilidade orçamentária e financeira suficiente para viabilizar a futura instauração do processo licitatório, motivo pelo qual a demanda permaneceu condicionada à posterior liberação efetiva dos recursos.

Registra-se que a necessidade de finalização da obra, localizada na Av. Dr. Sobral Neto, já era de conhecimento da Administração, especialmente diante de sua relevância para a mobilidade urbana e para o adequado funcionamento do sistema de macrodrenagem do Município. Contudo, a adoção das providências administrativas necessárias à formalização da contratação ficou vinculada à efetiva disponibilidade dos recursos financeiros indispensáveis à regular tramitação do procedimento, em conformidade com a legislação vigente.

Ressalta-se que o planejamento das contratações públicas tem por finalidade orientar, organizar e racionalizar as demandas previsíveis da Administração, sendo elaborado com base em estimativas de disponibilidade orçamentária, podendo contemplar contratações cuja execução esteja condicionada à confirmação posterior de recursos, situação que se aplica ao presente caso.

Dessa forma, a previsão da demanda no planejamento administrativo não constitui óbice à presente contratação, uma vez que sua formalização somente



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

foi possível após a efetiva liberação dos recursos necessários, assegurando o adequado planejamento do procedimento e a observância dos princípios da legalidade, do planejamento, da eficiência e da responsabilidade fiscal, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os concorrentes interessados deverão comprovar a qualificação técnica, através dos seguintes documentos:

Certidão de registro ou inscrição da empresa e de seus responsáveis técnicos no CREA/CAU correspondente à sede da concorrente interessada, devidamente visado pela entidade profissional competente, CREA/CAU, comprovando sua habilitação legal para participação nesta licitação.

Capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

Itens de maior relevância:

Art. 67. - § 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

*Art. 67. - § 2º Observado o disposto no **caput** e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.*



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Apresentação de Atestados de Capacidade Técnica expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados (s) no CREA/CAU, (ACERVO TÉCNICO) comprovando a execução de obra (s), devendo os referidos acervos serem semelhantes com os métodos construtivos, características e materiais utilizados.

Serão aceitos atestados de capacitação técnica comprobatórios de aptidão emitidos em nome do proprietário ou sócio-diretor da empresa licitante, desde que ela junte documento idôneo, que confirme essa condição de titularidade, ou faça a indicação no próprio contrato social. Os referidos atestados também poderão ser apresentados em nome de um profissional que detenha Acervo Técnico pela execução da obra. Neste último caso, será necessário que o licitante comprove que o referido profissional, integra seu Quadro Permanente de Pessoal, ou ainda, ser contratado para prestar serviços de engenharia, com responsabilidades técnicas sobre os respectivos serviços.

Nestes atestados deverão constar, necessariamente, as seguintes informações:

- Especificação do tipo da obra;
- Certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, contendo as especificações mencionadas na alínea anterior.
- A comprovação de que o profissional indicado pertença ao quadro permanente da empresa será feita através de fotocópia da CTPS e “Ficha de Empregado”, ou constante do Contrato Social da empresa devidamente registrada, no caso de proprietário, sócio ou diretor; e, poderá ainda, ser feita a comprovação através de Contrato de Prestação de Serviços, onde conste o profissional como responsável técnico, devendo o Contrato de Prestação de Serviços, estar acompanhado da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA/CAU, indicando também o profissional como responsável técnico.
- Indicação das instalações;

Página 4 de 11



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

- Indicação do aparelhamento;
- Indicação do pessoal técnico adequado e disponíveis para realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.
- Declaração (da proponente) de que recebeu os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

Art. 67. - § 6º Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos incisos I e III do caput deste artigo deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e levantamentos técnicos realizados pela equipe técnica da Secretaria de Obras, a partir de medições em campo e estudos técnicos específicos, devidamente consolidados nos documentos anexos a este instrumento, bem como nas informações fornecidas pela unidade requisitante.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No âmbito do levantamento de mercado realizado, foram analisadas alternativas técnicas e metodológicas compatíveis com a intervenção em questão, considerando aspectos estruturais, hidráulicos, operacionais e orçamentários. Contudo, não foi identificada solução técnica ou economicamente mais vantajosa que a conclusão da ponte e a execução dos serviços remanescentes conforme os projetos executivos já aprovados.

Eventual adoção de solução diversa implicaria necessidade de revisão de projetos, readequações estruturais, novos estudos técnicos e possíveis



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

impactos no desempenho, na durabilidade da obra e nos prazos de execução, além de potenciais acréscimos de custo.

Assim, conclui-se que a alternativa proposta — consistente na finalização da estrutura existente e na execução das adequações complementares previstas — apresenta-se como a solução mais adequada, eficiente e vantajosa para a Administração Pública, atendendo plenamente ao interesse público e às condições técnicas do local.

8. ESTIMATIVA DE VALOR

O valor médio estimado para a contratação corresponde a aproximadamente R\$ 308.506,76 (Trezentos e oito mil, quinhentos e seis reais e setenta e seis centavos.) para o LOTE 1 e R\$ 49.301,61 (quarenta e nove mil, trezentos e um reais e sessenta e um centavos) para o LOTE 2, perfazendo o valor global estimado de R\$ 259.205,15 (duzentos e cinquenta e nove mil, duzentos e cinco reais e quinze centavos).

A planilha orçamentária foi elaborada com base nos quantitativos levantados e em custos unitários de referência obtidos das tabelas CDHU 200 (11/2025) e SINAPI/SP (01/2026), devidamente compatibilizados, aplicando-se BDI de 27,14%, em conformidade com as práticas adotadas pela Administração Pública e com a legislação vigente.

Obs.: Uma vez que foram utilizadas fontes de pesquisa de preço distintas, os valores unitários dos serviços podem variar para cima ou para baixo a depender da referência consultada.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente solução técnica tem por objetivo a conclusão dos serviços remanescentes da ponte sobre o Córrego Guariba, localizada na Av. Dr. Sobral Neto, no Município de Guariba/SP, contemplando as intervenções estruturais,



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

de contenção, drenagem, pavimentação e segurança viária necessárias à sua plena operacionalidade.

A obra integra o sistema viário urbano e exerce papel estratégico na mobilidade local, além de estar inserida no principal eixo de macrodrenagem do Município. Dessa forma, sua finalização é essencial para assegurar a adequada capacidade de escoamento das águas pluviais, a estabilidade das margens do córrego, a integridade da infraestrutura implantada e o tráfego seguro de veículos e pedestres.

A solução proposta foi estruturada de forma integrada, observando os projetos executivos, as normas técnicas aplicáveis e os critérios de desempenho estrutural, durabilidade e segurança, garantindo a conclusão da obra com qualidade técnica e funcionalidade plena.

9.1. Etapas dos Serviços

9.1.1. Serviços Preliminares

- Instalação de placa de obra conforme legislação vigente.
- Implantação de instalações provisórias (container depósito).
- Disponibilização de banheiros químicos com manutenção periódica.

9.1.2. Estrutura – Berço de Concreto

- Execução conforme projeto estrutural.
- Formas em madeira plastificada.
- Armaduras em aço CA-50 conforme detalhamento.
- Concretagem com fck 25 MPa, com adensamento e cura adequada.
- Garantia de nivelamento e correto apoio estrutural.

9.1.3. Muros de Ala (Montante e Jusante)

- Escavações mecanizadas conforme perfil do terreno.



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

- Execução de estacas escavadas a cada 2,00 m.
- Muros em concreto armado (espessura 20 cm).
- Armadura dupla em aço CA-50.
- Concretagem com fck 25 MPa.
- Garantia de estabilidade estrutural e contenção das margens.

9.1.4. Ligação do Muro de Ala ao Corpo da Ponte

- Montagem de formas de madeira em ambos os lados;
- Perfuração e preparo da estrutura existente para ancoragem;
- Instalação de armadura em aço CA-50 Ø10 mm;
- Concretagem com concreto estrutural fck 25 MPa, incluindo adensamento e cura.

9.1.5. Concretagem do Leito da Ponte

- Demolição do concreto remanescente do tabuleiro;
- Carga, transporte e destinação dos resíduos de construção civil;
- Instalação de tela soldada Q92 (15x15 cm, Ø4,2 mm – 1,48 kg/m²);
- Lançamento, acabamento e cura de concreto fck 25 MPa.

9.1.6. Demolições e Retiradas

- Remoção de pavimentos e estruturas existentes.
- Transporte e destinação adequada dos resíduos.
- Atendimento à Resolução CONAMA nº 307.

9.1.7. Sistema de Drenagem Pluvial

- Escavação de valas.
- Assentamento de tubos de concreto Ø 500 mm.
- Execução de bocas de lobo simples e duplas.



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

- Garantia de escoamento eficiente das águas pluviais.

9.1.8. Reaterros

- Execução mecanizada em camadas sucessivas.
- Controle de umidade e compactação.
- Utilização de material proveniente de área licenciada.
- Garantia de estabilidade e recomposição do terreno.

9.1.9. Pavimentação

- Base em brita graduada (10 cm).
- Imprimação impermeabilizante e ligante.
- CBUQ:
 - 3 cm nos acessos;
 - 5 cm sobre a ponte.
- Atendimento às normas DNIT e DER-SP.

9.1.10. Calçamento

- Passeios em concreto simples (7 cm, fck 20 MPa).
- Execução de juntas de dilatação.
- Garantia de segurança aos pedestres.

9.1.11. Arremates Finais e Segurança Viária

- Instalação de guarda-corpo metálico (1,10 m).
- Implantação de defesa metálica.
- Plantio de grama batatais para recomposição e controle de erosão.

9.1.12. Resultado Esperado

- Conclusão estrutural e funcional da ponte.
- Estabilidade das margens do córrego.

Página 9 de 11



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

- Adequada drenagem pluvial.
- Restabelecimento seguro do tráfego de veículos e pedestres.
- Melhoria das condições de mobilidade urbana e mitigação de riscos de alagamentos no Município de Guariba/SP.

10. PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto deverá ser avaliado quanto à viabilidade técnica e à vantagem econômica para a Administração. [Indicar conclusão da análise, exemplo: Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei federal nº 14.133/2021, os processos atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art.47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Neste sentido, optou-se pelo não parcelamento desta aquisição, tendo em vista as necessidades que demandam a completa execução do objeto para que se possa obter o resultado almejado.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução integral dos serviços remanescentes, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Conclusão definitiva da estrutura da ponte, em conformidade com os projetos executivos e normas técnicas aplicáveis;
- Restabelecimento e garantia do tráfego seguro e contínuo de veículos e pedestres na Av. Dr. Sobral Neto;
- Estabilidade estrutural dos muros de contenção e adequada proteção das margens do Córrego Guariba;



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

- Funcionamento eficiente do sistema de drenagem pluvial, reduzindo riscos de alagamentos e erosões;
- Melhoria das condições de mobilidade urbana e acessibilidade no entorno da obra;
- Maior segurança viária, com implantação de guarda-corpo, defesa metálica e calçamento adequado;
- Incremento na durabilidade da infraestrutura pública, com redução de intervenções corretivas futuras.

A intervenção proporcionará, portanto, benefícios diretos à população, assegurando segurança, funcionalidade e melhoria das condições urbanas no Município de Guariba/SP.

12.POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação do serviço e seu quantitativo mostra-se tecnicamente plausíveis e viáveis para o atendimento da necessidade aqui apresentada.

Guariba, 21 de fevereiro de 2026

SIDINEI DA SILVA

Engenheiro Civil

Crea-Sp 5070203579

JORGE LUÍS CHIQUITO

Sec. Mun. De Planejamento, Obras

E Serviços Públicos