



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP MUNICÍPIO DE ATALAIA – ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade de aquisição de tubos de concreto destinados à implantação, adequação e melhoria do sistema de drenagem de águas pluviais do Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, localizado no Município de Atalaia – Paraná.

1.2. O Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti constitui espaço destinado à realização de eventos e atividades públicas, apresentando necessidade de infraestrutura adequada para o correto direcionamento e escoamento das águas pluviais.

1.3. A deficiência ou insuficiência do sistema de drenagem pode ocasionar acúmulo de água, alagamentos, erosões, deterioração do solo, danos às áreas de circulação e comprometimento das condições de utilização do espaço público.

1.4. A aquisição dos tubos de concreto mostra-se necessária para possibilitar a execução dos serviços de drenagem previstos pelo Departamento responsável, contribuindo para a conservação, segurança, funcionalidade e adequada utilização do Parque de Rodeio.

1.5. A contratação busca disponibilizar os materiais necessários para que a Administração Municipal possa executar as intervenções de drenagem de forma adequada, evitando a aquisição fragmentada dos materiais e possibilitando o planejamento da execução dos serviços.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação deverá contemplar o fornecimento de 330 (trezentas e trinta) unidades de tubos de concreto para drenagem, com as seguintes características:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto para drenagem, diâmetro nominal de 400 mm (40 cm), comprimento de 1,00 metro, com uma extremidade tipo boca para encaixe linear, adequado à utilização em sistema de drenagem de águas pluviais.	Unidade	330

2.2. Os tubos deverão ser novos, de primeiro uso, sem sinais de utilização anterior, apresentar condições adequadas de fabricação e utilização e ser compatíveis com a finalidade para a qual serão adquiridos.

2.3. Os materiais deverão ser entregues em perfeitas condições, sem trincas, quebras, deformações ou outros defeitos que comprometam sua resistência, integridade ou utilização.

2.4. A contratação compreenderá a aquisição integral dos 330 (trezentos e trinta) tubos, não havendo previsão de entregas parceladas.

2.5. A entrega deverá ser realizada em até 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento, pela empresa contratada, da Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho emitida pelo Município.

2.6. A entrega deverá ocorrer exclusivamente no Município de Atalaia/PR, no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, em local interno a ser indicado pelo Gestor da contratação, Sr. Carlos Alberto Fregnani, ou por servidor formalmente designado por ele.

2.7. Caberá integralmente à empresa contratada realizar **o transporte dos tubos até o local indicado**, sendo o Município poderá fornecer veículos, equipamentos ou mão de obra apenas para auxiliar a descarregar.

2.8. Todos os custos relacionados ao fornecimento deverão estar incluídos no preço ofertado pela empresa, especialmente frete, transporte, carga, descarga, mão de obra, tributos, encargos, seguros e demais despesas diretas ou indiretas necessárias à entrega integral do objeto.

2.9. Não será admitida cobrança adicional ao Município em razão de transporte, frete, deslocamento, carga ou descarga dos materiais.

2.10. O recebimento dos materiais ficará condicionado à conferência da quantidade, das características especificadas e das condições físicas dos tubos, podendo o Município recusar materiais que estejam em desacordo com as especificações estabelecidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. Para definição da solução mais adequada, foi realizado levantamento de mercado mediante consulta a fornecedores do ramo de fabricação e comercialização de artefatos de cimento e tubos de concreto.

3.2. Foram obtidas três referências de preços para o fornecimento dos tubos de concreto:

Fornecedor	Valor unitário
ALICCE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	R\$ 69,87
FORTUBOS ARTEFATOS DE CONCRETO	R\$ 88,00
TUPY ARTEFATOS DE CIMENTO E ALAMBRADOS	R\$ 71,89

3.3. Considerando as referências obtidas, verifica-se que o menor preço identificado foi de R\$ 69,87 (sessenta e nove reais e oitenta e sete centavos) por unidade, apresentado pela empresa ALICCE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.

3.4. Para fins de estimativa preliminar da contratação, será considerado o menor valor obtido na pesquisa realizada, correspondente a R\$ 69,87 por unidade.

3.5. Ressalta-se que a definição do valor estimado definitivo da contratação deverá observar a pesquisa de preços e os procedimentos previstos na legislação aplicável e na regulamentação municipal.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. A solução consiste na aquisição de 330 (trezentas e trinta) unidades de tubos de concreto para drenagem, com diâmetro nominal de 400 mm (40 cm), comprimento de 1,00 metro e uma extremidade tipo boca para encaixe linear.

4.2. Os tubos serão destinados à execução de serviços de drenagem de águas pluviais no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, no Município de Atalaia/PR.

4.3. A aquisição será realizada de forma integral, com fornecimento dos 330 tubos em uma única entrega, permitindo ao Município dispor de todo o material necessário para a execução das intervenções planejadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

4.4. A solução inclui não apenas o fornecimento dos materiais, mas também sua entrega efetiva no local determinado pelo Município, ficando sob responsabilidade da contratada todos os custos e providências relacionados ao transporte.

4.5. Após o recebimento dos materiais, os tubos serão utilizados pela equipe responsável pela execução dos serviços de infraestrutura e drenagem, conforme planejamento e necessidade identificados no local.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. A quantidade estimada para a contratação é de:

330 (trezentas e trinta) unidades de tubos de concreto.

5.2. Cada tubo deverá possuir:

- diâmetro nominal de 400 mm (40 cm);
- comprimento de 1,00 metro;
- uma extremidade tipo boca para encaixe linear.

5.3. A quantidade foi estabelecida considerando a necessidade inicialmente identificada para execução dos serviços de drenagem no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti.

5.4. A aquisição integral do quantitativo permitirá a execução planejada dos serviços, evitando interrupções decorrentes da falta de materiais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para fins de estimativa preliminar, considerando o menor preço obtido na pesquisa realizada, foi identificado o valor unitário de R\$ 69,87 (sessenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

6.2. Considerando o quantitativo de 330 unidades, a estimativa preliminar da contratação corresponde a:

$$330 \times \text{R\$ } 69,87 = \text{R\$ } 23.057,10$$

6.3. Portanto, o valor estimado preliminar é de R\$ 23.057,10 (vinte e três mil, cinquenta e sete reais e dez centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

6.4. O valor considerado contempla o fornecimento dos materiais, devendo o preço ofertado pela futura contratada abranger também todos os custos necessários para a entrega no local determinado pelo Município, inclusive transporte, frete, carga e descarga.

6.5. A pesquisa de preços definitiva deverá ser formalizada nos autos do processo, observando-se os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e na regulamentação aplicável.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Não se mostra conveniente o parcelamento do objeto, considerando que se trata de materiais de mesma natureza, com mesma especificação e destinados à mesma finalidade.

7.2. A aquisição integral dos 330 tubos em uma única contratação possibilita maior facilidade de gestão, fiscalização, recebimento e organização da execução dos serviços de drenagem.

7.3. A contratação em item único também permite que o Município receba todo o quantitativo necessário em uma única operação logística, evitando entregas sucessivas e custos ou dificuldades operacionais decorrentes do fracionamento.

7.4. O não parcelamento não deverá prejudicar a competitividade do certame, considerando a existência de fornecedores no mercado aptos ao fornecimento do objeto.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1. A utilização dos tubos poderá envolver serviços complementares relacionados à execução da drenagem, tais como escavação, preparação do terreno, assentamento dos tubos, execução de aterro, compactação e recomposição das áreas afetadas.

8.2. Tais serviços deverão ser executados conforme planejamento do Departamento responsável, não estando incluídos no objeto desta aquisição.

8.3. A presente contratação limita-se ao fornecimento e entrega dos tubos de concreto, incluindo a responsabilidade da contratada pelo transporte, carga e descarga no local determinado pelo Município.

9. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

9.1. A compatibilidade da presente contratação com o Plano de Contratações Anual deverá ser verificada pelo setor competente do Município.

9.2. Caso a contratação não esteja prevista no Plano de Contratações Anual, deverão ser adotadas as providências administrativas cabíveis, conforme a regulamentação municipal aplicável.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com a contratação, pretende-se:

- a) disponibilizar os tubos de concreto necessários à execução dos serviços de drenagem;
- b) melhorar o escoamento das águas pluviais no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti;
- c) reduzir a ocorrência de pontos de alagamento e acúmulo de água;
- d) minimizar processos erosivos e danos ao solo;
- e) preservar as áreas de circulação e utilização do Parque;
- f) melhorar as condições de infraestrutura do espaço público;
- g) proporcionar melhores condições para realização de eventos e atividades no local;
- h) aumentar a durabilidade e conservação das áreas beneficiadas pelo sistema de drenagem;
- i) garantir a disponibilidade integral dos materiais necessários para a execução planejada dos serviços;
- j) promover a adequada aplicação dos recursos públicos, mediante aquisição de materiais compatíveis com a necessidade identificada e com preços compatíveis com o mercado.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

11.1. Previamente à contratação, deverão ser adotadas as providências necessárias à adequada instrução do processo, especialmente:

- a) conferência das especificações técnicas dos tubos;
- b) formalização da pesquisa de preços;
- c) verificação da disponibilidade orçamentária;
- d) elaboração do Termo de Referência;
- e) definição das condições de entrega, transporte, carga e descarga;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

- f) definição do local de entrega no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti;
- g) indicação dos responsáveis pela gestão, fiscalização e recebimento do objeto;
- h) elaboração e publicação do instrumento convocatório;
- i) realização do procedimento licitatório cabível.

11.2. A gestão e fiscalização da contratação deverão observar a **Portaria nº 0037/2026**, que designa o Sr. **Carlos Alberto Fregnani** como Gestor dos Contratos da Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Públicos, o Sr. **José Gonçalves dos Santos** como Fiscal e a Sra. **Alessandra Galende** como Fiscal Substituta.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. A contratação possui potencial impacto ambiental relacionado principalmente à fabricação, transporte e utilização dos tubos de concreto.

12.2. Durante o transporte e a descarga deverão ser adotados cuidados para evitar danos aos materiais e ao patrimônio público, bem como a geração desnecessária de resíduos.

12.3. Eventuais resíduos decorrentes da utilização dos materiais deverão receber destinação adequada, observadas as normas ambientais aplicáveis.

12.4. A implantação e melhoria do sistema de drenagem poderá contribuir positivamente para o adequado direcionamento das águas pluviais, reduzindo processos erosivos, acúmulo de água e degradação do solo.

13. ANÁLISE DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

13.1. Foram identificados como principais riscos relacionados à contratação:

- a) atraso na entrega dos materiais;
- b) entrega de quantidade inferior à contratada;
- c) fornecimento de tubos em desacordo com as especificações;
- d) entrega de materiais danificados ou inadequados para utilização;
- e) tentativa de cobrança adicional de valores relativos ao transporte ou descarregamento;
- f) descarga dos materiais em local diverso daquele determinado pelo Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

13.2. Como medidas de prevenção e controle, deverão ser estabelecidas no Termo de Referência obrigações claras quanto ao prazo, quantidade, características dos materiais, local de entrega e responsabilidade integral da contratada pelo transporte e descarregamento.

13.3. O recebimento deverá ser precedido da conferência dos materiais pelo responsável designado, podendo ser recusados aqueles que não atenderem às condições estabelecidas na contratação.

14. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

14.1. A aquisição de tubos de concreto prontos mostra-se a solução mais adequada para atender à necessidade identificada, considerando que os materiais são disponíveis no mercado e podem ser fornecidos por empresas especializadas na fabricação e comercialização de artefatos de concreto.

14.2. A solução permite ao Município adquirir os materiais necessários sem necessidade de estrutura própria para fabricação, reduzindo a complexidade operacional e possibilitando que a equipe municipal concentre-se na execução dos serviços de drenagem.

14.3. A existência de diferentes fornecedores consultados demonstra a disponibilidade do objeto no mercado e possibilita a realização de procedimento competitivo.

14.4. A aquisição em uma única entrega, com transporte e descarga a cargo da contratada, proporciona maior eficiência logística para a Administração, evitando que o Município tenha que disponibilizar veículos, equipamentos ou servidores para retirada e descarregamento dos materiais.

15. DESCRIÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Considerando a necessidade de melhoria das condições de drenagem do Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, a existência de fornecedores no mercado, a disponibilidade dos materiais e a possibilidade de contratação mediante procedimento licitatório, considera-se viável a contratação pretendida.

15.2. A aquisição de 330 (trezentas e trinta) unidades de tubos de concreto de 400 mm, com comprimento de 1,00 metro e boca para encaixe linear, mostra-se compatível com a necessidade identificada pelo Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

15.3. A contratação deverá estabelecer de forma expressa que o fornecimento inclui a entrega no Município de Atalaia/PR, no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, bem como **todos os custos de transporte, frete, carga e descarga**, sem qualquer ônus adicional para o Município.

16. CONCLUSÃO

16.1. Diante das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela necessidade e viabilidade da aquisição de 330 (trezentas e trinta) unidades de tubos de concreto para drenagem, com diâmetro nominal de 400 mm (40 cm), comprimento de 1,00 metro e uma extremidade tipo boca para encaixe linear.

16.2. Os materiais serão destinados à execução de serviços de drenagem de águas pluviais no Parque de Rodeio – Centro de Eventos Attilio Siroti, Município de Atalaia – PR.

16.3. A contratação deverá prever o fornecimento integral do quantitativo, em uma única entrega, no prazo máximo de **15 (quinze) dias úteis**, contado do recebimento da Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho pela contratada.

16.4. A contratada será integralmente responsável pelo transporte, frete, carga e descarregamento dos 330 tubos no local indicado pelo Gestor da contratação, não cabendo ao Município qualquer pagamento adicional por tais serviços.

16.5. A estimativa preliminar, considerando o menor valor obtido entre os três orçamentos apresentados, corresponde a **R\$ 23.057,10 (vinte e três mil, cinquenta e sete reais e dez centavos)**.

16.6. A contratação deverá observar os princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, transparência, competitividade e interesse público, bem como as disposições da **Lei Federal nº 14.133/2021** e demais normas aplicáveis.

Atalaia – PR, 14 de agosto de 2026.

CARLOS ALBERTO FREGNANI

SECRETARIO MUNICIPAL DE TRANSPORTE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS