

ANEXO VII – ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

1. Especificações Técnicas

Os tubos de concreto armado deverão atender às seguintes especificações:

- Concreto armado;
- Seção circular;
- Tipo ponta e bolsa;
- Junta rígida;
- Classe PA-2;
- Comprimento útil de 1,50 m;
- Diâmetro nominal de 400 mm e 600 mm;
- Fabricados em conformidade com a ABNT NBR 8890 ou norma técnica que vier a substituí-la.

2. Identificação

Os tubos deverão apresentar identificação permanente contendo, no mínimo:

- nome ou marca do fabricante;
- diâmetro nominal;
- classe do tubo;
- data de fabricação ou lote de produção.

3. Controle de Qualidade

A Administração poderá, a qualquer tempo:

- solicitar documentos que comprovem a conformidade do material com as normas técnicas;
- realizar inspeção visual durante o recebimento;
- recusar materiais que apresentem não conformidades.

4. Critérios de Aceitação

Serão aceitos apenas materiais que:

- atendam integralmente às especificações deste Termo de Referência;
- estejam isentos de trincas, fissuras, quebras ou deformações;
- possuam acabamento uniforme;

- apresentem encaixe perfeito entre ponta e bolsa;
- não exponham armaduras ou falhas de concretagem.

5. Critérios de Rejeição

Serão recusados os tubos que apresentarem:

- trincas ou fissuras;
- lascas que comprometam o desempenho estrutural;
- deformações geométricas;
- diferenças dimensionais fora das tolerâncias previstas na ABNT NBR 8890;
- armaduras aparentes;
- qualquer defeito que comprometa a utilização do material.

6. Substituição

Os materiais rejeitados deverão ser retirados e substituídos pela Contratada, sem qualquer ônus para a Administração, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados da comunicação formal da fiscalização.

7. Transporte

O transporte deverá ser realizado com equipamentos adequados, de modo a evitar impactos, movimentações excessivas e danos aos tubos durante o carregamento, deslocamento e descarregamento.

8. Armazenamento

Os tubos deverão ser descarregados em local indicado pela fiscalização, apoiados sobre superfície firme e nivelada, evitando-se empilhamentos que possam causar danos ao material.

9. Disposições Finais

A aceitação definitiva dos materiais ficará condicionada à verificação do atendimento de todas as especificações técnicas constantes deste Termo de Referência e da legislação vigente.

O fornecedor permanecerá responsável pela qualidade dos materiais fornecidos, mesmo após o recebimento definitivo, nos termos da legislação aplicável.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. IDENTIFICAÇÃO

Órgão: Subprefeitura Jaçanã/Tremembé

Unidade Requisitante: Supervisão Técnica de Manutenção

Objeto: Aquisição de tubos de concreto armado para manutenção e implantação de redes de drenagem de águas pluviais.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Supervisão Técnica de Manutenção executa continuamente serviços de conservação, recuperação e ampliação da rede de drenagem de águas pluviais da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé.

Para garantir a continuidade desses serviços é necessária a aquisição de tubos de concreto armado destinados à substituição de tubulações deterioradas, implantação de novos trechos de galerias e atendimento de ocorrências emergenciais provocadas por chuvas intensas.

A ausência desses materiais compromete a execução dos serviços e pode ocasionar alagamentos, erosões, danos ao pavimento e prejuízos à população.

3. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de tubos de concreto armado de seção circular para águas pluviais, tipo ponta e bolsa, junta rígida, Classe PA-2, comprimento útil de 1,50 m, conforme ABNT NBR 8890.

4. LEVANTAMENTO DA NECESSIDADE

Foram identificadas demandas recorrentes relacionadas a:

- substituição de tubos rompidos;
 - manutenção preventiva da rede de drenagem;
 - ampliação de galerias existentes;
 - atendimento de ocorrências emergenciais;
 - reposição do estoque operacional.
-

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução consiste na aquisição de tubos de concreto armado, por apresentarem elevada resistência mecânica, durabilidade e desempenho adequado para sistemas de drenagem urbana.

O fornecimento será parcelado em 03 (três) entregas, permitindo que a Administração receba os materiais conforme sua necessidade operacional.

6. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Item	Material	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto armado PA-2 Ø 400 mm x 1,50 m	Unidade	120
02	Tubo de concreto armado PA-2 Ø 600 mm x 1,50 m	Unidade	120

Total: **240 unidades.**

7. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada com fornecimento em **03 (três) parcelas**, mediante solicitação da Administração, possibilitando melhor gestão do estoque e atendimento das demandas ao longo da vigência da contratação.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação espera-se:

- garantir a continuidade dos serviços de drenagem;
 - reduzir o tempo de resposta às ocorrências;
 - manter estoque adequado de materiais;
 - minimizar riscos de alagamentos;
 - assegurar maior eficiência na manutenção da infraestrutura urbana.
-

9. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a necessidade operacional da Subprefeitura, a disponibilidade do objeto no mercado e a padronização das especificações técnicas, conclui-se que a contratação é tecnicamente e economicamente viável.

10. CONCLUSÃO

Diante da necessidade demonstrada e da viabilidade técnica da solução proposta, recomenda-se a abertura do processo de aquisição dos seguintes materiais:

- 120 (cento e vinte) tubos de concreto armado Classe PA-2, Ø 400 mm, comprimento útil de 1,50 m;
- 120 (cento e vinte) tubos de concreto armado Classe PA-2, Ø 600 mm, comprimento útil de 1,50 m;

totalizando **240 (duzentas e quarenta) unidades**, com fornecimento parcelado em 03 (três) entregas.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Responsável pela elaboração:

Nome: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____

PESQUISA DE PREÇOS

1. OBJETO

Aquisição de tubos de concreto armado de seção circular para águas pluviais, tipo ponta e bolsa, junta rígida, Classe PA-2, comprimento útil de 1,50 m, destinados aos serviços da Supervisão Técnica de Manutenção da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé.

2. OBJETIVO DA PESQUISA

A presente pesquisa de preços tem por finalidade apurar o valor estimado da contratação, em atendimento ao disposto no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto armado, Classe PA-2, Ø 400 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120
02	Tubo de concreto armado, Classe PA-2, Ø 600 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120

4. FONTES DA PESQUISA

A pesquisa de preços poderá ser realizada utilizando uma ou mais das seguintes fontes:

- Painel de Preços do Governo Federal;
 - Banco de Preços;
 - Contratações similares realizadas por órgãos públicos;
 - Pesquisa direta com fornecedores do ramo;
 - Atas de Registro de Preços vigentes;
 - Outros meios admitidos pela legislação.
-

5. PLANILHA DE PESQUISA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Fornecedor 1	Fornecedor 2	Fornecedor 3	Preço Médio
01	Tubo Ø 400 mm x 1,50 m	Unid.	120	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____
02	Tubo Ø 600 mm x 1,50 m	Unid.	120	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____

6. VALOR ESTIMADO

Após a conclusão da pesquisa de mercado, será elaborado o valor estimado da contratação, correspondente ao preço médio obtido para cada item.

7. CONCLUSÃO

A pesquisa de preços servirá de base para a definição do valor estimado da contratação, observando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Responsável pela Pesquisa de Preços

Nome: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO

Órgão Solicitante: Subprefeitura Jaçanã/Tremembé

Setor Requisitante: Supervisão Técnica de Manutenção

1. OBJETO

Aquisição de tubos de concreto armado de seção circular para águas pluviais, tipo ponta e bolsa, junta rígida, Classe PA-2, comprimento útil de 1,50 m.

2. QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Item	Especificação	Qtde.	Empresa	Empresa	Empresa	Preço Médio Unitário	Valor
			A	B	C		Total
01	Tubo PA-2 Ø 400 mm x 1,50 m	120	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____
02	Tubo PA-2 Ø 600 mm x 1,50 m	120	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____	R\$ _____

3. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Após a consolidação das pesquisas de preços, será apurado o valor médio de cada item e o valor global estimado da contratação, que servirá de referência para o procedimento de aquisição.

Valor Global Estimado

R\$ _____

(A ser preenchido após a conclusão da pesquisa de mercado.)

4. METODOLOGIA

O valor estimado será obtido mediante a média dos preços considerados válidos, observando-se o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e a regulamentação aplicável ao Município de São Paulo.

5. CONCLUSÃO

Conclui-se que o valor estimado obtido por meio da pesquisa de preços representa parâmetro adequado para a instrução do processo administrativo de aquisição, atendendo aos princípios da economicidade, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Elaborado por:

Nome: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____

JUSTIFICATIVA DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

1. OBJETO

Aquisição de tubos de concreto armado de seção circular para águas pluviais, tipo ponta e bolsa, junta rígida, Classe PA-2, com comprimento útil de 1,50 m, destinados à manutenção e implantação de redes de drenagem da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé.

2. FINALIDADE

A estimativa de preços tem por finalidade estabelecer o valor de referência da contratação, servindo de base para a análise da vantajosidade da proposta vencedora e para a verificação da disponibilidade orçamentária.

3. METODOLOGIA ADOTADA

A estimativa do valor da contratação será elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, utilizando uma ou mais das seguintes fontes:

- Painel de Preços do Governo Federal;
- Banco de Preços;
- Contratações similares realizadas por órgãos públicos;
- Atas de Registro de Preços vigentes;
- Pesquisa direta com fornecedores especializados;
- Outros meios admitidos pela legislação.

Serão desconsiderados valores manifestamente inexequíveis ou excessivamente elevados, mediante justificativa técnica.

4. COMPOSIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

O valor estimado será obtido pela média ou outro método estatístico adequado dos preços válidos coletados para cada item.

Item	Material	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
01	Tubo de concreto armado PA-2 Ø 400 mm x 1,50 m	120	R\$ _____	R\$ _____
02	Tubo de concreto armado PA-2 Ø 600 mm x 1,50 m	120	R\$ _____	R\$ _____

Valor Global Estimado da Contratação: R\$ _____

5. ADEQUAÇÃO DA ESTIMATIVA

O valor estimado será compatível com os preços praticados no mercado, assegurando a observância dos princípios da economicidade, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

6. CONCLUSÃO

A estimativa de preços será utilizada exclusivamente como referência para instrução do processo administrativo de aquisição, podendo ser atualizada caso haja alteração significativa dos preços de mercado antes da realização da contratação.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Responsável pela elaboração

Nome: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____

RESERVA DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL

1. Objeto

Aquisição de tubos de concreto armado de seção circular para águas pluviais, tipo ponta e bolsa, junta rígida, Classe PA-2, comprimento útil de 1,50 m, destinados à manutenção e implantação de redes de drenagem executadas pela Supervisão Técnica de Manutenção da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé.

2. Justificativa

A presente reserva de dotação orçamentária destina-se a assegurar a existência de recursos financeiros para suportar as despesas decorrentes da aquisição dos materiais, em atendimento às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. Especificação de Material

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto armado PA-2, Ø 400 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120
02	Tubo de concreto armado PA-2, Ø 600 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120

4. Valor Estimado

Valor estimado da contratação:

R\$ _____

(Valor a ser preenchido após a conclusão da pesquisa de preços.)

5. Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes desta aquisição correrão por conta da dotação orçamentária própria da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé, conforme classificação a ser informada pela unidade de orçamento e finanças.

Unidade Orçamentária: _____

Programa de Trabalho: _____

Natureza da Despesa: _____

Fuente de Recursos: _____

6. Declaração

Declara-se que existem recursos orçamentários suficientes para suportar as despesas decorrentes da presente aquisição, observadas as disponibilidades financeiras e orçamentárias do exercício.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Responsável pela Unidade Orçamentária

Nome: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____

DESPACHO DE APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA E AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DO PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: _____

INTERESSADO

Subprefeitura Jaçanã/Tremembé

ASSUNTO

Aquisição de tubos de concreto armado para águas pluviais.

DESPACHO

Considerando:

- a necessidade de aquisição de tubos de concreto armado destinados à execução dos serviços de manutenção, recuperação e implantação das redes de drenagem de águas pluviais sob responsabilidade da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé;
- o Documento de Formalização da Demanda – DFD;
- o Estudo Técnico Preliminar – ETP, quando aplicável;
- o Termo de Referência elaborado pela Supervisão Técnica de Manutenção;
- a pesquisa de preços e o respectivo mapa comparativo;
- a existência de disponibilidade orçamentária;

APROVO o Termo de Referência e **AUTORIZO** a abertura do processo administrativo destinado à aquisição dos seguintes materiais:

Item	Material	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto armado Classe PA-2, Ø 400 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120
02	Tubo de concreto armado Classe PA-2, Ø 600 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120

Total: **240 (duzentas e quarenta) unidades.**

O fornecimento deverá ocorrer em **03 (três) parcelas**, conforme necessidade da Administração, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Determino o prosseguimento do feito, com a adoção das providências necessárias para a realização do procedimento de contratação, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e a legislação municipal aplicável.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Autoridade Competente

Subprefeitura Jaçanã/Tremembé

MINUTA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO – AF

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SUBPREFEITURA JAÇANÃ/TREMembÉ

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº _____/2026

Processo Administrativo nº: _____

1. FORNECEDOR

Razão Social: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

2. OBJETO

Fornecimento de tubos de concreto armado destinados à manutenção e implantação de redes de drenagem de águas pluviais da Subprefeitura Jaçanã/Tremembé, conforme especificações constantes do Termo de Referência.

3. MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Tubo de concreto armado, Classe PA-2, Ø 400 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120
02	Tubo de concreto armado, Classe PA-2, Ø 600 mm, comprimento útil de 1,50 m	Unidade	120

4. VALOR

Valor Total da Autorização de Fornecimento:

R\$ _____

(Conforme proposta vencedora.)

5. PRAZO DE FORNECIMENTO

O fornecimento será realizado em **03 (três) parcelas**, mediante solicitação da Supervisão Técnica de Manutenção.

Cada parcela deverá ser entregue no prazo estabelecido no Termo de Referência, contado do recebimento da solicitação da Administração.

6. LOCAL DE ENTREGA

Almoxarifado da Supervisão Técnica de Manutenção

Avenida Antônio Cesar Net, nº 400

Jaçanã – São Paulo/SP

7. RECEBIMENTO

O recebimento será efetuado pela Supervisão Técnica de Manutenção, que verificará:

- quantidade;
 - especificações técnicas;
 - integridade dos materiais;
 - conformidade com a ABNT NBR 8890;
 - atendimento às exigências do Termo de Referência.
-

8. PAGAMENTO

O pagamento será realizado após o recebimento definitivo de cada parcela, mediante apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pela fiscalização do contrato.

9. PENALIDADES

O descumprimento das condições estabelecidas nesta Autorização de Fornecimento sujeitará a Contratada às sanções previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta Autorização de Fornecimento vincula-se ao Processo Administrativo, ao Termo de Referência, à proposta da Contratada e aos demais documentos que instruem a contratação.

São Paulo, ____ de _____ de 2026.

Subprefeitura Jaçanã/Tremembé

Autoridade Competente

Ciente da C^ontratada

Representante Legal