

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Objeto: Registro de Preços para futura e eventual aquisição parcelada de tubos de concreto e tubos em PVC para esgotamento sanitário, destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana do Município de Altinho/PE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A presente contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento contínuo de tubos de concreto e tubos em PVC destinados à execução, manutenção e ampliação das redes de drenagem pluvial, esgotamento sanitário e demais intervenções de infraestrutura realizadas pela Secretaria de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana do Município de Altinho/PE.

2.2. A aquisição mostra-se necessária em razão da demanda permanente por serviços de manutenção corretiva e preventiva em vias públicas, substituição de trechos danificados, implantação de novos dispositivos de drenagem, melhoria do escoamento de águas pluviais e atendimento às solicitações da população, especialmente em períodos de maior incidência de chuvas.

2.3. Dessa forma, a contratação revela-se essencial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos de infraestrutura urbana, e a adequada destinação das águas pluviais e efluentes sanitários. A medida atende ao interesse público, assegura melhores condições de salubridade e mobilidade urbana e possibilita respostas mais ágeis às demandas da população do Município de Altinho/PE.

3. DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

3.1. Considerando que o Município de Altinho/PE ainda não possui um Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente instituído, procedeu-se à realização de uma análise preliminar das necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana.

4. ÁREA REQUISITANTE

4.1. Secretaria de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A seguir são descritos os requisitos necessários para a aquisição dos materiais. Estes requisitos visam assegurar que os itens adquiridos atendam plenamente às necessidades operacionais e padrões de qualidade esperados.

5.2. Requisitos de Qualidade

5.2.1. Os materiais devem apresentar durabilidade e resistência adequadas ao uso.

5.2.2. Estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

5.3. Requisitos de Logística e Entrega

5.3.1. O fornecedor deve:

5.3.1.1. Entregar os produtos no prazo máximo de 10 (dez) dias, após a emissão do pedido de compra.

5.3.1.2. Realizar a entrega dos produtos na Rua Dr. Nestor Varejão, nº 51, Centro, Altinho – PE, de segunda a sexta feira no horário das 08:00 às 13:00 horas.

5.4. Requisitos de Sustentabilidade

5.4.1. Sempre que possível, o fornecedor deve:

5.4.1.1. Priorizar materiais recicláveis ou produzidos com matérias-primas sustentáveis.

5.4.1.2. Fornecer produtos que promovam a redução de resíduos.

5.5. Subcontratação

5.5.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.6. Garantia da contratação

5.6.1. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5.7. Da exigência de amostra

5.7.1. Não haverá exigência de amostra.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está demonstrado na Tabela abaixo:

Item	Nome	Und	Quant
1	TUBO DE CONCRETO DE 200 MM - Tubo concreto, diâmetro nominal: 200 mm, comprimento: 1 m, espessura: 35 mm, aplicação: sistema saneamento básico	Und	3000
2	TUBO DE CONCRETO DE 300 MM - Tubo concreto, diâmetro nominal: 300 mm, comprimento: 1 m, espessura: 30 mm, aplicação: sistema saneamento básico	Und	4000
3	TUBO DE CONCRETO DE 600 MM - Tubo concreto - Diâmetro Nominal: 600 MM, Comprimento: 1 M, Espessura: 60 MM	Und	100
4	TUBO DE CONCRETO DE 800 MM - Tubo concreto - Diâmetro Nominal: 800 MM, Comprimento: 1 M, Espessura: 72 MM	Und	100
5	TUBO DE CONCRETO DE 1000 MM - Tubo concreto, diâmetro nominal: 1000 mm	Und	200
6	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100 MM - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 100 mm x 6 m para esgoto.	Und	100
7	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 150 MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 150 mm x 6 m para esgoto.	Und	200
8	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 200 MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 200 mm x 6 m para esgoto.	Und	500
9	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 300 MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 300 mm x 6 m para esgoto.	Und	500
10	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 40 mm x 6 m para esgoto.	Und	30
11	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 50 mm x 6 m para esgoto.	Und	30
12	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 75 mm x 6 m para esgoto.	Und	30

6.2. Para definição dos quantitativos foi considerado o histórico de consumo e o levantamento técnico realizado pela Secretaria de Obras.

6.3. Os quantitativos acima apresentados correspondem ao total estimado da demanda para o período de vigência da futura Ata de Registro de Preços. Para fins de aplicação do tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, parte desses quantitativos será posteriormente dividida em **Cota Principal** e **Cota Reservada**, conforme detalhamento constante no item 8 deste Estudo Técnico Preliminar, sem alteração do quantitativo global estimado para cada item.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Após levantamento de mercado e análise das alternativas possíveis de soluções, e após consideradas contratações similares feitas por outros órgãos da administração pública, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, foram identificadas apenas soluções para aquisição dos materiais.

7.2. Diante do objeto e da estimativa das quantidades, bem como da imprevisibilidade do fornecimento, a alternativa que se apresenta viável é a utilização do sistema de registro de preços (SRP).

7.3. Verifica-se também a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Nome	Und	Quant	Valor Unit	Total
1	TUBO DE CONCRETO DE 200 MM (COTA PRINCIPAL) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 200 mm, comprimento: 1 m, espessura: 35 mm, aplicação: sistema saneamento básico	Und	2250	R\$ 60,13	R\$ 135.292,50
2	TUBO DE CONCRETO DE 200 MM (COTA RESERVADA) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 200 mm, comprimento: 1 m, espessura: 35 mm, aplicação: sistema saneamento básico		750	R\$ 60,13	R\$ 45.097,50
3	TUBO DE CONCRETO DE 300 MM (COTA PRINCIPAL) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 300 mm, comprimento: 1 m, espessura: 30 mm, aplicação: sistema saneamento básico	Und	3000	R\$ 84,32	R\$ 252.960,00
4	TUBO DE CONCRETO DE 300 MM (COTA RESERVADA) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 300 mm, comprimento: 1 m, espessura: 30 mm, aplicação: sistema saneamento básico		1000	R\$ 84,32	R\$ 84.320,00
5	TUBO DE CONCRETO DE 600 MM - Tubo concreto - Diâmetro Nominal: 600 MM, Comprimento: 1 M, Espessura: 60 MM	Und	100	R\$ 190,81	R\$ 19.081,00
6	TUBO DE CONCRETO DE 800 MM - Tubo concreto - Diâmetro Nominal: 800 MM, Comprimento: 1 M, Espessura: 72 MM	Und	100	R\$ 352,41	R\$ 35.241,00
7	TUBO DE CONCRETO DE 1000 MM (COTA PRINCIPAL) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 1000 mm	Und	150	R\$ 469,21	R\$ 70.381,50
8	TUBO DE CONCRETO DE 1000 MM (COTA RESERVADA) - Tubo concreto, diâmetro nominal: 1000 mm	Und	50	R\$ 469,21	R\$ 23.460,50
9	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100 MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 100 mm x 6 m para esgoto.	Und	100	R\$ 90,49	R\$ 9.049,00

10	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 150 MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 150 mm x 6 m para esgoto.	Und	200	R\$ 227,17	R\$ 45.434,00
11	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 200 MM - 6 METROS (COTA PRINCIPAL) - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 200 mm x 6 m para esgoto.	Und	375	R\$ 456,72	R\$ 171.270,00
12	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 200 MM - 6 METROS (COTA RESERVADA) - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 200 mm x 6 m para esgoto.	Und	125	R\$ 456,72	R\$ 57.090,00
13	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 300 MM - 6 METROS (COTA PRINCIPAL) - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 300 mm x 6 m para esgoto.	Und	375	R\$ 728,06	R\$ 273.022,50
14	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 300 MM - 6 METROS (COTA RESERVADA) - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 300 mm x 6 m para esgoto.	Und	125	R\$ 728,06	R\$ 91.007,50
15	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 40 mm x 6 m para esgoto.	Und	30	R\$ 45,67	R\$ 1.370,10
16	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 50 mm x 6 m para esgoto.	Und	30	R\$ 56,32	R\$ 1.689,60
17	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM - 6 METROS - Tubo uso rede hidráulica em pvc dimensões 75 mm x 6 m para esgoto.	Und	30	R\$ 67,34	R\$ 2.020,20
Valor Global:					R\$ 1.317.786,90

8.1. Para estimativa preliminar dos preços dos itens, informa-se que foi realizada ampla pesquisa de preços públicos, obtidas através do Sistema Banco de Preços.

8.2. Portanto, de forma preliminar, com a demanda e valores apurados inicialmente, o valor preliminar estimado da contratação é de **R\$ 1.317.786,90 (um milhão trezentos e dezessete mil setecentos e oitenta e seis reais e noventa centavos)**.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução proposta consiste na aquisição de tubos de concreto e tubos em PVC, em dimensões e especificações técnicas adequadas às necessidades da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana do Município de Altinho/PE, destinados à execução, manutenção, ampliação e recuperação das redes de drenagem pluvial, esgotamento sanitário e demais intervenções de infraestrutura urbana.

9.2. A contratação abrangerá o fornecimento parcelado dos materiais, conforme demanda, observando-se padrões de qualidade, resistência e durabilidade compatíveis com as normas técnicas aplicáveis, de modo a assegurar a adequada condução de águas pluviais e efluentes, bem como a estabilidade das estruturas implantadas.

9.3. A solução contempla, ainda, a logística de entrega em local indicado pela Administração, garantindo o abastecimento contínuo do estoque municipal e possibilitando resposta célere às demandas emergenciais e programadas, especialmente em períodos de maior incidência de chuvas.

9.4. Com isso, busca-se assegurar eficiência operacional, economicidade, padronização dos materiais empregados nas obras públicas e maior controle na execução dos serviços, contribuindo para a melhoria da infraestrutura urbana e da qualidade de vida da população.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1. Os itens que compõem o Estudo Técnico Preliminar – ETP serão licitados em itens, a fim de proporcionar maior competitividade.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Com a presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo e adequado de tubos de concreto e tubos em PVC, possibilitando a execução eficiente das ações de manutenção, ampliação e implantação das redes de drenagem pluvial e esgotamento sanitário no Município de Altinho/PE.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Não foram identificadas providências relevantes a serem destacadas.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este processo.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

14.1. A aquisição e utilização de tubos de concreto e tubos em PVC para execução e manutenção das redes de drenagem pluvial e esgotamento sanitário podem gerar impactos ambientais pontuais, especialmente relacionados à movimentação de solo, geração de resíduos e intervenções em áreas urbanas.

14.2. Como medidas mitigadoras, serão adotadas a destinação ambientalmente adequada dos resíduos de construção civil, conforme a legislação vigente; o controle de poeira, ruídos e organização dos locais de intervenção durante a execução dos serviços; a utilização de materiais que atendam às normas técnicas de qualidade e durabilidade, reduzindo substituições frequentes; e o planejamento prévio das intervenções para minimizar transtornos à mobilidade urbana e ao meio ambiente, assegurando que os benefícios da melhoria da drenagem superem eventuais impactos temporários.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Considerando:

- a) As motivações, justificativas e informações constantes do presente estudo técnico preliminar
- b) As informações obtidas no mercado e os preços estimados;

DECLARA-SE a viabilidade e razoabilidade da contratação pretendida.

Altinho, 13 de fevereiro de 2026.

OSCAR DE ALMEIDA CASTRO NETO
Secretário de Obras, Infraestrutura e Mobilidade Urbana