



## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

Reserva/PR, 17 de abril de 2026



## 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para o fornecimento de tubos de concreto, destinados à execução, manutenção e ampliação de sistemas de drenagem pluvial e infraestrutura viária urbana e rural do Município, conforme especificações técnicas, condições, quantitativos e exigências estabelecidas neste documento e em seus anexos.

O fornecimento compreende bens de natureza comum, a serem adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de **12 (doze) meses**, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado por igual período, desde que devidamente justificado e comprovada a vantajosidade para a Administração, nos termos da legislação vigente.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação fundamenta-se no Estudo Técnico Preliminar (ETP) previamente elaborado, o qual demonstrou a necessidade de aquisição de tubos de concreto para atendimento às demandas de manutenção, ampliação e implantação de sistemas de drenagem pluvial e de infraestrutura viária urbana e rural do Município.

O ETP evidencia a adequação da solução adotada, consistente no registro de preços para futura e eventual aquisição dos materiais, bem como sua compatibilidade com o planejamento institucional e com as necessidades contínuas da Administração Pública Municipal.

Este Termo de Referência contempla as informações essenciais extraídas do ETP, assegurando a transparência, a eficiência e a adequada instrução do processo administrativo.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste no registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos de concreto, destinados à execução, manutenção e ampliação de sistemas de drenagem pluvial e infraestrutura viária urbana e rural do Município.

A solução contempla o fornecimento dos materiais conforme demanda da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, abrangendo todas as etapas necessárias ao atendimento



das necessidades públicas, desde a solicitação, aquisição e entrega dos materiais, até o seu recebimento e conferência pela fiscalização competente.

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme necessidade do Município, garantindo a continuidade das obras e serviços públicos, bem como evitando desabastecimento e permitindo melhor planejamento logístico e orçamentário.

Os materiais fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência e às normas vigentes, especialmente aquelas da ABNT, assegurando qualidade, durabilidade, segurança e adequação ao uso pretendido.

A solução adotada visa garantir eficiência administrativa, economicidade, padronização dos materiais, redução de custos logísticos e maior agilidade na execução das intervenções de infraestrutura, contribuindo para a melhoria das condições de mobilidade e drenagem urbana e rural.

#### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

*A contratação deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:*

- Atendimento integral às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência, especialmente quanto aos diâmetros, classes de resistência, tipo de encaixe e comprimento dos tubos de concreto;
- Conformidade com a legislação vigente e com as normas técnicas aplicáveis, em especial aquelas expedidas pela ABNT, garantindo qualidade, segurança e desempenho adequado dos materiais;
- Comprovação de qualificação técnica e capacidade operacional do fornecedor, compatível com o fornecimento de tubos de concreto em quantidades e prazos compatíveis com a demanda da Administração;
- Disponibilidade de estrutura logística adequada para transporte e entrega dos materiais nos locais indicados pelo Município, assegurando a integridade dos produtos até o recebimento;
- Cumprimento rigoroso dos prazos de entrega e demais condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços e nas solicitações emitidas pela Administração;
- Garantia de que os produtos fornecidos estejam livres de defeitos, trincas ou quaisquer irregularidades que comprometam sua utilização em obras de drenagem e infraestrutura;



- Apresentação de documentos e laudos técnicos que comprovem a conformidade dos produtos com as normas aplicáveis, quando solicitado pela Administração.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto ocorrerá mediante solicitações formais da Administração, por meio de emissão de Ordem de Fornecimento, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, conforme a necessidade do Município.

O fornecimento dos tubos de concreto deverá ser realizado de forma parcelada, respeitando as quantidades, especificações técnicas e locais de entrega indicados pela Administração, observando rigorosamente as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

O prazo de entrega dos materiais será de até **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento, devendo ser rigorosamente cumprido, de modo a não comprometer o andamento das obras e serviços públicos.

A contratada deverá garantir que os materiais sejam entregues em perfeitas condições de uso, livres de trincas, defeitos ou avarias, e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas da ABNT.

O transporte, carga, descarga e demais custos logísticos serão de responsabilidade da contratada, devendo ser adotadas medidas que assegurem a integridade dos materiais até o local de entrega.

A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela Administração, que verificará o atendimento às especificações técnicas, quantitativos e condições estabelecidas, podendo recusar materiais que não estejam em conformidade.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do contrato (ou da Ata de Registro de Preços e dos instrumentos dela decorrentes) serão realizadas por servidor(es) formalmente designado(s) pela Administração, por meio de ato administrativo próprio, que acompanharão a execução do objeto, registrarão ocorrências, solicitarão correções e atestarão a conformidade dos materiais fornecidos.

A atuação observará as disposições da Lei nº 14.133/2021, bem como os normativos internos do Município.





#### **6.1. Gestor do contrato**

*Fica designado como gestor do contrato o seguinte servidor:*

- Sr. José Ivan Bueno da Cruz – Secretário de Obras e Habitação;

#### **6.2. Competências do Gestor do Contrato**

*Compete ao gestor do contrato:*

- Coordenar a execução contratual sob o aspecto administrativo;
- Controlar o saldo da Ata de Registro de Preços;
- Solicitar eventuais aditamentos ou providências necessárias;
- Encaminhar ocorrências para aplicação de penalidades, quando cabível;
- Zelar pela manutenção da vantajosidade da contratação.

#### **6.3. Fiscal do contrato**

*Fica designado como fiscal do contrato o seguinte servidor:*

- Sr. Kleber de Lara França – Matrícula n 922.932;

#### **6.4. Competências do Fiscal do Contrato**

*Compete ao fiscal do contrato:*

- Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratual;
- Conferir os materiais entregues quanto à quantidade, qualidade e conformidade com as especificações técnicas;
- Atestar as notas fiscais para fins de pagamento, após a devida verificação;
- Registrar, em relatório próprio, eventuais irregularidades, determinando a imediata correção pela contratada.

#### **6.5. Fiscalização da Qualidade e Regularidade**

*A Administração poderá, a qualquer tempo:*

- Verificar a conformidade dos tubos de concreto com as especificações técnicas e normas aplicáveis;
- Solicitar laudos técnicos, certificados de qualidade ou ensaios dos materiais fornecidos;
- Inspeccionar os materiais no momento da entrega;
- Rejeitar produtos que não atendam às exigências contratuais.



Constatada qualquer irregularidade, a contratada será formalmente notificada para regularização, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

A medição do fornecimento será realizada com base na verificação da quantidade de materiais efetivamente entregues e devidamente aceitos pela fiscalização, em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência e na Ordem de Fornecimento emitida pela Administração.

O recebimento dos materiais será realizado por servidor designado, que efetuará a conferência qualitativa e quantitativa dos itens entregues, podendo recusar aqueles que não estiverem em conformidade com as exigências estabelecidas, especialmente quanto à qualidade, integridade e especificações técnicas.

O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo dos materiais, mediante atesto da fiscalização competente e apresentação da nota fiscal devidamente acompanhada da documentação exigida, observados os prazos estabelecidos na legislação vigente e no instrumento contratual.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

A seleção do fornecedor ocorrerá por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), do tipo menor preço por lote, observados os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, eficiência, competitividade, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório, nos termos da legislação vigente.

A escolha do tipo menor preço por lote justifica-se pela necessidade de padronização dos materiais, otimização logística, economia de escala e melhor controle na entrega dos itens, considerando as diferentes especificações técnicas dos tubos de concreto.

## **9. QUANTITATIVOS E LOCAIS DE ENTREGA**

Os quantitativos estimados para aquisição dos tubos de concreto encontram-se detalhados no quadro abaixo, conforme as especificações técnicas definidas neste Termo de Referência:



LOTE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DN (MM)	CLASSE
1	250	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PS1
2	250	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PA1
3	600	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	600	PS1
4	600	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	600	PA1
5	300	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	800	PS1
6	300	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	800	PA1
7	100	TUBO DE CONCRETO M/F 1.500 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	1500	PA1

*As entregas dos materiais deverão ser realizadas no seguinte endereço indicado pela Administração:*

**Secretaria Municipal de Obras e Habitação**

Rua Pastor Gregório Szeremeta, S/N, Bairro Ferreira  
CEP 84320-000 – Reserva/PR

As entregas deverão ocorrer no prazo estabelecido neste Termo de Referência, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, sendo de responsabilidade da contratada o transporte, descarga e entrega dos materiais no local indicado, garantindo sua integridade e conformidade com as especificações exigidas.

O recebimento dos materiais ocorrerá exclusivamente em dias úteis, nos seguintes horários: das 07h30 às 11h30 e das 13h00 às 17h00.

A contratada deverá comunicar previamente a entrega, com antecedência mínima a ser acordada com a Administração, a fim de possibilitar o adequado planejamento e recebimento dos materiais.

## 10. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Os bens fornecidos deverão possuir garantia mínima de qualidade e conformidade com as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência, bem como com as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas expedidas pela ABNT.



A garantia abrangerá a substituição, sem ônus para a Administração, de materiais que apresentem defeitos de fabricação, trincas, quebras ou quaisquer inconformidades que comprometam sua utilização, quando constatados no recebimento ou durante o período de armazenamento sob responsabilidade do Município, desde que preservadas as condições adequadas de manuseio e conservação.

O fornecedor deverá realizar a substituição dos materiais rejeitados no prazo estabelecido pela Administração, de forma a não comprometer a execução das obras e serviços públicos.

Por se tratar de fornecimento de bens, não se aplica assistência técnica continuada, salvo quanto às obrigações de reposição e garantia dos produtos entregues em desconformidade.

## **11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto a fontes idôneas, observando-se os parâmetros previstos na legislação aplicável.

Para a formação do preço de referência, foram utilizados dados obtidos por meio de consultas aos portais BLL Compras e Preço Estimado, os quais reúnem informações de contratações públicas e valores praticados no mercado.

Os documentos comprobatórios da pesquisa de preços, bem como os valores unitários levantados, encontram-se anexados ao processo administrativo, garantindo a transparência e a rastreabilidade das informações utilizadas na composição da estimativa.

Com base nas pesquisas realizadas, a estimativa do valor total da contratação é de R\$ 459.673,50 (quatrocentos e cinquenta e nove mil seiscientos e setenta e três reais e cinquenta centavos).

Ressalta-se que a Administração poderá, caso julgue necessário, manter o detalhamento dos preços unitários em anexo classificado até a conclusão do certame licitatório, conforme permitido pela legislação vigente.





LOTE	QUANT.	DESCRIÇÃO	DN (MM)	CLASSE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	250	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PS1	R\$ 74,32	R\$ 18.580,00
2	250	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PA1	R\$ 105,17	R\$ 26.292,50
3	600	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	600	PS1	R\$ 124,68	R\$ 74.808,00
4	450	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	600	PA1	R\$ 172,30	R\$ 77.535,00
5	150	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	600	PA1	R\$ 172,30	R\$ 25.845,00
6	300	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	800	PS1	R\$ 225,69	R\$ 67.707,00
7	225	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	800	PA1	R\$ 270,13	R\$ 60.779,25
8	75	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	800	PA1	R\$ 270,13	R\$ 20.259,75
9	75	TUBO DE CONCRETO M/F 1.500 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	1500	PA1	R\$ 878,67	R\$ 65.900,25
10	25	TUBO DE CONCRETO M/F 1.500 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	1500	PA1	R\$ 878,67	R\$ 21.966,75
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 459.673,50</b>

### 11.1. DA ESTIMATIVA MÍNIMA DE CONTRATAÇÃO

A estimativa mínima de contratação foi elaborada com base nos mesmos parâmetros utilizados na estimativa global, observando-se os preços unitários obtidos em pesquisa de mercado, conforme metodologia descrita no item anterior.

Trata-se de quantitativos reduzidos, utilizados exclusivamente para fins de planejamento, análise de viabilidade e eventual catarização de demanda mínima, não vinculando a Administração à contratação integral desses quantitativos.

LOTE	QUANT.	DESCRIÇÃO	DN (MM)	CLASSE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	25	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PS1	R\$ 74,32	R\$ 1.858,00
2	25	TUBO DE CONCRETO M/F 400 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm	400	PA1	R\$ 105,17	R\$ 2.629,25
3	60	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	600	PS1	R\$ 124,68	R\$ 7.480,80
5	45	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	600	PA1	R\$ 172,30	R\$ 7.753,50
6	15	TUBO DE CONCRETO M/F 600 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	600	PA1	R\$ 172,30	R\$ 2.584,50
7	30	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PS1 Comprimento útil mínimo 950mm	800	PS1	R\$ 225,69	R\$ 6.770,70
9	15	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	800	PA1	R\$ 270,13	R\$ 4.051,95
10	15	TUBO DE CONCRETO M/F 800 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	800	PA1	R\$ 270,13	R\$ 4.051,95
11	5	TUBO DE CONCRETO M/F 1.500 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA PRINCIPAL – AMPLA DISPUTA</b>	1500	PA1	R\$ 878,67	R\$ 4.393,35
12	5	TUBO DE CONCRETO M/F 1.500 PA1 Comprimento útil mínimo 950mm <b>COTA RESERVADA – ME / EPP / MEI</b>	1500	PA1	R\$ 878,67	R\$ 4.393,35
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.967,35</b>

### 12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



## 12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de dotações orçamentárias próprias, devidamente consignadas no orçamento vigente do Município, compatíveis com a natureza da despesa e com o objeto da contratação.


A contratação encontra-se em conformidade com o planejamento orçamentário e financeiro da Administração, observando as disposições da Lei Orçamentária Anual (LOA), do Plano Plurianual (PPA) e da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), quando aplicável.

A emissão das respectivas notas de empenho ficará condicionada à efetiva necessidade da Administração e à disponibilidade de recursos orçamentários e financeiros no momento da execução da despesa, em conformidade com a legislação vigente.


ÓRGÃO	UNIDADE	PROJETO ATIVIDADE	FONTE RECURSO	CONTA DE DESPESA
05	003	26.782.0013.2040	02440, 02450, 02460	3.3.90.30.00.00

## 13. RESPONSÁVEIS

### INTEGRANTE TÉCNICO

  
Alexandre de Almeida Sperafico  
Matrícula: 922.900  
Reserva/PR, 17 de abril de 2026

### INTEGRANTE REQUISITANTE

  
José Ivan Bueno da Cruz  
Portaria: 4.907/2025  
Reserva/PR, 17 de abril de 2026