

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

2.1 - A necessidade da contratação decorre da demanda identificada pelo setor responsável pela manutenção da rede de água potável, que visa garantir a continuidade e a qualidade do serviço público essencial de abastecimento de água. A aquisição das peças específicas para a rede é fundamental para a reposição de componentes danificados ou desgastados, prevenindo interrupções no fornecimento e evitando prejuízos à população atendida.

2.2 - A contratação é pertinente e necessária para o atendimento dos objetivos institucionais do órgão, que incluem assegurar a eficiência operacional e a sustentabilidade do sistema de abastecimento de água potável. A manutenção adequada da infraestrutura contribui para a preservação dos recursos públicos, a redução de perdas e a melhoria da qualidade do serviço prestado, alinhando-se às diretrizes estratégicas da entidade pública.

2.3 - A relação entre a demanda apresentada e a necessidade pública reside na garantia do acesso contínuo e seguro à água potável para a população, direito fundamental e prioridade do serviço público. A aquisição das peças de rede é medida imprescindível para a manutenção da integridade do sistema, assegurando a saúde pública, o bem-estar social e o desenvolvimento sustentável da comunidade atendida.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

5 - Levantamento de Mercado

Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à

nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registre-se que, todos os elementos necessários para gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação estão detalhados em tópicos específicos deste instrumento, sendo redundante incluí-los aqui.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

| Item | Descrição | Unid. | Quant. |
|------|---|-------|--------|
| 1 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 50 |
| 2 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 50 |
| 3 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 50 |
| 4 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 50 |
| 5 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 50 |
| 6 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 50 |
| 7 | EXTREMIDADE FD BOLSA/FLANGE - PBA AZUL COPASA DN100 | UN | 20 |
| 8 | EXTREMIDADE FD BOLSA/FLANGE - PBA AZUL COPASA DN50 | UN | 20 |
| 9 | EXTREMIDADE FD BOLSA/FLANGE - PBA AZUL COPASA DN75 | UN | 20 |
| 10 | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 100 |
| 11 | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 100 |
| 12 | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 100 |
| 13 | REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 20 |
| 14 | REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / | UN | 20 |

| Item | Descrição | Unid. | Quant. |
|------|--|----------|--------|
| | DE 110X85 MM, PARA REDE DE AGUA | | |
| 15 | REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 20 |
| 16 | REGISTRO DE GAVETA FD FLANGEADO DN100 | UN | 20 |
| 17 | REGISTRO DE GAVETA FD FLANGEADO DN50 | UN | 20 |
| 18 | REGISTRO DE GAVETA FD FLANGEADO DN50 DESCARGA | UN | 20 |
| 19 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM BASE/REQUADRO, CLASSE B125, CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PARA AGUA POTAVEL, ESGOTO E PLUVIAL. | UN | 50 |
| 20 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 20 |
| 21 | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 20 |
| 22 | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 20 |
| 23 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 10 |
| 24 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 50 |
| 25 | TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 20, DN 100MM, PARA REDE DE AGUA, BARRA 6M | BARRA 6M | 50 |
| 26 | TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 20, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA, BARRA 6M | BARRA 6M | 50 |
| 27 | TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 20, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA, BARRA 6M | BARRA 6M | 50 |
| 28 | BLOCO DE CONCRETO 14x19x39 PARA CONFEÇÃO DE MEIO-FIO | MILHEIRO | 10 |

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base na quantidade de peças que foram executadas no loteamento Nabi Miguel e no loteamento Tim Vilas Boas.

7.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ R\$ 228.455,00 (Duzentos e vinte oito mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais).

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Guaraniópolis.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

A aquisição de peças para rede de água potável tem como objetivo garantir o funcionamento adequado, seguro e contínuo do sistema de abastecimento sob responsabilidade da Prefeitura, especialmente nas redes implantadas em loteamentos executados pelo próprio Município, possibilitando a realização de manutenções preventivas e corretivas, a substituição de componentes danificados, a redução de perdas por vazamentos, a melhoria da eficiência operacional da rede, bem como a execução de ampliações quando necessário, assegurando o fornecimento regular de água à população dentro dos padrões de qualidade exigidos pelas normas técnicas e

sanitárias.

13 - Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com o regulamento municipal - bem como em conformidade com os requisitos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da contratação. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e, por isso, recomendo a aquisição proposta.

Guaraniésia, 23/04/2026

Lara Marcelino Madeira
Secretário(a) Municipal de Obras

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Guaraniésia, 23/04/2026

João Carlos Minchillo
Prefeito(a)