



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico, melhorando a fase de planejamento, em alteração de fluxo junto a este Município.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO

SD N.º:	018/2026
Secretaria Demandante:	SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paraíso das Águas/MS
Responsável pela Demanda:	Diego Pereira dos Santos
Secretarias Participantes ¹ :	☐ Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças. ☐ Secretaria Municipal de Saúde ☐ Secretaria de Assistência Social, Habitação e Cidadania ☐ Secretaria de Infraestrutura Rural e Urbana ☐ Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Meio Ambiente ☐ Secretaria de Educação, Cultura, Esportes e Lazer ☒ Outras unidades administrativas: SAAE.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRAULICO, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DO SAAE.

3. DO RELATÓRIO

3.1. Da legislação aplicável:

- “Lei 14.133/21 e legislação correlata;”
- “Decreto Municipal nº 860, de 31 de janeiro de 2023;”
- “Decreto Municipal nº 869, de 28 de fevereiro de 2023 que altera os anexos do Decreto nº 860;”
- “Decreto Municipal nº 958, de 23 de novembro de 2023;”
- “Decreto Municipal nº 1.043, de 08 de outubro de 2024, que regulamenta a pesquisa

¹ Quando se tratar de demanda consolidada e/ou IRP.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

de preços;”

- “Decreto Municipal nº 1.054, de 11 de novembro de 2024, que regulamenta a ordem cronológica de pagamento;”

3.2. Da legislação especial para contratação do objeto:

☐ A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo específico referente ao objeto estudado.

☒ Foram localizados os seguintes normativos acerca do objeto estudado, e estes estão sendo considerados no presente estudo:

- A. Lei Federal nº 14.133/2021 e legislação correlata;
- B. Normas técnicas da ABNT aplicáveis aos materiais hidráulicos destinados ao sistema de abastecimento de água;
- C. Portarias e regulamentos do INMETRO aplicáveis aos itens que demandem certificação, aferição e controle de qualidade, especialmente hidrômetros;
- D. Normas técnicas e padrões de qualidade exigidos para materiais utilizados em redes de abastecimento de água potável.

3.3. Das contratações anteriores:

☐ O presente objeto não foi adquirido nos últimos exercícios, não constando em nossos arquivos licitação anterior.

☒ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº 2.933/2024 , sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

☐ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, constando observações pontuais e recomendações da fiscalização sobre a execução do contrato, apontando parâmetros quantitativos e valores como forma de subsídio para o presente estudo, conforme abaixo: _____ .

3.4. Da justificativa para a escolha da modalidade da licitação:

☒ Por se tratar de objeto comum, a modalidade indicada será **Pregão Eletrônico**.

☐ Por se tratar de objeto especial, conforme o valor da contratação, a modalidade indicada



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

será² _____ .

3.5. Justificativa para a Adoção da Modalidade de Pregão Eletrônico.

A escolha pela realização de Pregão Eletrônico justifica-se pela natureza comum dos materiais pretendidos, os quais possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no mercado. Além disso, a modalidade eletrônica amplia a competitividade, proporciona maior transparência ao certame, possibilita maior participação de fornecedores e contribui para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

3.6. Da forma do Pregão Eletrônico:

☒ O Pregão será realizada de forma eletrônica.

☐ A licitação será realizada de forma presencial, conforme justificativas abaixo:

A realização da licitação na forma presencial encontra fundamento no disposto no §3º do art. 17 da Lei Federal nº 14.133/2021, que autoriza municípios com população de até 20.000 (vinte mil) habitantes a adotar este formato, em razão de suas peculiaridades administrativas e estruturais.

3.7. Da Aplicação dos Benefícios da Lei Complementar 123 na Presente Contratação

☐ Contratação com itens exclusivos para os beneficiados (art. 48, I da LC 123/06);

☐ Reserva em objeto divisível de cota de até 25% para os beneficiários (art. 48, III);

☐ Prioridade de contratação para as privilegiadas sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido (art. 48, § 3º, LC 123/06);

☐ Possibilidade de subcontratação das privilegiadas nas licitações destinadas à aquisição de

3.8. Justificativa para a Não Adoção dos Privilégios da LC 123/2021:

A presente contratação será realizada em **ampla concorrência**, considerando que a natureza e a diversidade dos materiais hidráulicos pretendidos recomendam a ampliação da competitividade, possibilitando maior participação de fornecedores e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

² Se necessário adotar o Diálogo competitivo, Leilão, ou o Concurso, fundamentar no artigo correspondente da Lei 8.666/93 ou legislação correlata podendo ser acrescentando também, conforme o caso, outras justificativas no campo.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Em razão disso, não será adotada a participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, tampouco reserva de cotas, uma vez que tais medidas podem restringir a competitividade e comprometer a obtenção da proposta mais vantajosa.

Permanecem assegurados, entretanto, todos os demais benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006, especialmente aqueles referentes ao tratamento favorecido durante a fase de julgamento, preferência de contratação em caso de empate ficto e, ainda, a prioridade de contratação para empresas sediadas local ou regionalmente, quando atendidos os requisitos do art. 48, §3º, da Lei Complementar nº 123/2006 e da regulamentação municipal.

3.9. Da necessidade de consolidação da demanda para as demais unidades administrativas:

- ☐ A demanda atenderá diversas/todas as unidades da estrutura, conforme SD de cada demandante, em anexo.
- ☒ A demanda atenderá apenas à área requisitante, não havendo necessidade de consolidação da contratação com outras unidades administrativas.

3.10. Do acesso ao orçamento estimado da contratação

- ☒ No presente estudo, esta equipe não identificou a necessidade de utilização de orçamento sigiloso. Contudo, caso essa necessidade surja em ato subsequente, deverá ser elaborada justificativa pertinente pelo setor responsável, juntada aos autos, e o orçamento estimado, bem como a documentação materializada no processo de precificação, deverá constar em anexo ao TR ou PB.
- ☐ No presente estudo esta equipe identificou que o critério de julgamento deverá ser o de “*maior desconto*”, portanto o orçamento não poderá assumir caráter sigiloso, devendo ainda ser disponibilizado no edital o preço estimado, valor máximo aceitável.
- ☐ No presente estudo foi identificada a necessidade do orçamento estimado sigiloso (publicidade do orçamento após a fase de lances, no julgamento da proposta), sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, em conformidade com as justificativas abaixo



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

elencadas:_____.

3.11. Das demais justificativas necessárias:

A presente contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais prestados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, especialmente no que se refere à manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água, ligações domiciliares, substituição de componentes desgastados e atendimento de situações emergenciais.

Os materiais hidráulicos objeto deste estudo são indispensáveis para garantir maior eficiência operacional, redução de perdas de água, agilidade nos reparos e regularidade no fornecimento de água potável à população atendida.

Considerando que os itens possuem características comuns de mercado, especificações objetivas e ampla disponibilidade comercial, conclui-se pela viabilidade da realização de Pregão Eletrônico, com julgamento pelo menor preço por item, medida que amplia a competitividade e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A adoção do parcelamento por item também se justifica diante da constatação, durante a fase de pesquisa de preços, de que nem todas as empresas do ramo comercializam a totalidade dos materiais pretendidos, sendo necessária a divisão do objeto para ampliar a participação de fornecedores e evitar restrição indevida da competitividade.

Ressalta-se ainda que as marcas eventualmente indicadas no descritivo dos itens possuem caráter exclusivamente referencial, sendo admitidos produtos equivalentes, similares ou de qualidade superior, observados os padrões mínimos de desempenho e qualidade exigidos para utilização em sistemas de abastecimento de água.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Prazo de entrega/execução:

O cronograma de execução dos serviços será conforme abaixo:



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

O fornecimento dos materiais deverá ocorrer em entrega única, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento, Nota de Empenho ou instrumento equivalente.

Os materiais deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, observando-se as especificações técnicas constantes no Termo de Referência, bem como os padrões de qualidade exigidos pela Administração.

Eventuais produtos entregues em desacordo com as especificações, com avarias ou defeitos, deverão ser substituídos pela contratada, sem ônus para a Administração, no prazo a ser definido pelo setor responsável.

4.2. Local(is) e horário(s): A execução, acompanhamento e validação do serviço ocorrerão na sede do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Paraíso das Águas, localizada na Rua Elza Alves de Siqueira, nº 220, Jardim Bom Jesus, CEP 79557-082, em horário comercial das 07h00 às 11h00 e das 13h00 às 17h00.

4.3. Forma do recebimento: Os materiais serão recebidos de forma provisória e definitiva pelo servidor ou setor responsável, mediante conferência das especificações, quantitativos, qualidade e condições de entrega, em conformidade com o Termo de Referência e demais documentos do processo.

O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da conformidade dos produtos entregues, podendo a Administração rejeitar, no todo ou em parte, os itens fornecidos em desacordo com as especificações exigidas.

4.4 Prazo de garantia: Os materiais deverão possuir, no mínimo, a garantia legal prevista na legislação vigente e, quando aplicável, a garantia oferecida pelo fabricante.

4.5. Prazo para substituição/correção: Os materiais entregues em desacordo com as especificações, com defeitos, avarias ou incompatibilidades deverão ser substituídos ou corrigidos pela contratada, sem ônus para a Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação do setor responsável.

4.6. Prazo de vigência do instrumento contratual ou substitutivo e possibilidade ou não de ajustamento: A contratação será formalizada por meio de Nota de Empenho, considerando tratar-se de aquisição imediata com entrega única dos materiais.

A vigência do instrumento ficará vinculada ao exercício financeiro correspondente,



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

observando-se os prazos necessários para recebimento, liquidação e pagamento da despesa. Os valores contratados permanecerão irrevogáveis durante a vigência da contratação, ressalvadas as hipóteses legalmente previstas de reequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da legislação aplicável.

4.7. Índice de reajuste incidente na contratação e período para o reajustamento:

Considerando que a presente contratação refere-se à aquisição imediata de materiais hidráulicos, com entrega única e formalização por meio de Nota de Empenho, não haverá aplicação de reajuste contratual durante a execução do objeto.

Os valores apresentados pelas licitantes permanecerão fixos e irrevogáveis durante toda a vigência da contratação, nos termos da legislação vigente, ressalvadas as hipóteses de reequilíbrio econômico-financeiro devidamente comprovadas e legalmente previstas.

4.8. Indicação ou vedação de marcas ou modelos específicos ou como referência (se houver):

As marcas indicadas no descritivo dos itens serão utilizadas apenas como referência de qualidade e desempenho, admitindo-se produtos equivalentes, similares ou de qualidade superior, em observância aos princípios da competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

4.9. Demais requisitos técnicos necessários à contratação:

Os materiais hidráulicos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando os padrões mínimos de qualidade, desempenho, resistência e durabilidade exigidos para utilização em sistemas de abastecimento de água.

Os produtos fornecidos deverão ser novos, sem uso, acondicionados adequadamente e entregues em perfeitas condições de utilização, livres de defeitos, avarias ou danos decorrentes de fabricação, transporte ou armazenamento.

Quando aplicável, os materiais deverão possuir certificações, registros, aferições e conformidade com normas técnicas da ABNT e regulamentações do INMETRO, especialmente nos itens relacionados a hidrômetros e componentes destinados ao abastecimento de água potável.

As marcas eventualmente indicadas no descritivo dos itens terão caráter exclusivamente referencial, sendo admitidos produtos equivalentes, similares ou de qualidade superior, desde que atendam plenamente às especificações técnicas e à finalidade da contratação.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

A contratada será responsável pela substituição dos materiais entregues em desacordo com as exigências da Administração, sem ônus adicional ao SAAE.

4.10. Necessidade de treinamento de pessoal/apresentação de catálogo de produtos/exigência de amostras (se for o caso): Não se aplica, considerando que os materiais objeto da contratação possuem especificações técnicas usuais e amplamente conhecidas no mercado, não demandando treinamento específico para utilização pelos servidores do SAAE.

Da mesma forma, não será exigida apresentação de amostras ou catálogos, tendo em vista que a verificação da conformidade dos produtos poderá ser realizada por meio das especificações técnicas constantes no Termo de Referência, marcas de referência indicadas apenas como padrão de qualidade e análise dos materiais no ato do recebimento.

5. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação de materiais hidráulicos tem como finalidade garantir a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, especialmente no que se refere ao abastecimento de água potável e à manutenção das redes de distribuição.

Considerando a constante demanda por manutenções preventivas e corretivas, torna-se indispensável a disponibilidade de materiais hidráulicos adequados, tais como conexões, tubos, registros, válvulas, hidrômetros e demais componentes necessários à execução dos serviços operacionais do SAAE.

A ausência desses materiais poderá ocasionar atrasos em reparos, aumento de perdas de água, interrupções no abastecimento, comprometimento da eficiência operacional e prejuízos à população atendida, além de possíveis riscos à saúde pública.

A contratação também visa assegurar maior agilidade no atendimento de situações emergenciais, como vazamentos, rompimentos de rede, substituição de estruturas desgastadas pelo tempo de uso e demais intervenções necessárias à manutenção do sistema de abastecimento de água, minimizando impactos à coletividade e garantindo a continuidade dos serviços essenciais prestados pela Autarquia.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções disponíveis para atendimento da necessidade administrativa relacionada à aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção e operação do sistema de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE.

Durante a fase de pesquisa de preços, constatou-se a existência de diversas empresas atuantes no fornecimento de materiais hidráulicos, conexões, tubos, registros, hidrômetros, ferramentas e acessórios utilizados em redes de abastecimento de água, demonstrando ampla disponibilidade comercial dos itens pretendidos.

Verificou-se ainda que nem todas as empresas do ramo comercializam a totalidade dos itens constantes na solicitação, havendo fornecedores especializados em determinados produtos e segmentos específicos. Dessa forma, concluiu-se que o parcelamento do objeto por item representa a solução tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa para a Administração, pois amplia a competitividade, possibilita maior participação de fornecedores e contribui para obtenção de melhores preços.

Considerando que os materiais possuem características comuns de mercado, especificações usuais e padrões de desempenho objetivamente definidos, concluiu-se pela viabilidade da realização de Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, nos termos da legislação vigente.

A solução escolhida mostra-se adequada sob os aspectos técnico e econômico, uma vez que possibilita a aquisição de materiais de qualidade compatíveis com as necessidades operacionais do SAAE, garantindo continuidade dos serviços públicos essenciais, eficiência nas manutenções preventivas e corretivas e maior agilidade no atendimento de situações emergenciais relacionadas ao sistema de abastecimento de água.

6.1. Solução escolhida



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

A solução escolhida consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço por item, visando à aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água e demais atividades operacionais desenvolvidas pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE.

A escolha da solução mostra-se tecnicamente adequada em razão da natureza comum dos materiais pretendidos, os quais possuem especificações usuais de mercado, padrões de desempenho objetivamente definidos e ampla disponibilidade comercial.

O parcelamento da contratação por item foi definido considerando que as empresas consultadas durante a pesquisa de preços não comercializam a totalidade dos materiais constantes na solicitação, sendo a divisão do objeto necessária para ampliar a competitividade, possibilitar maior participação de fornecedores e garantir a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A contratação também permitirá a reposição e manutenção do estoque operacional do SAAE, assegurando maior agilidade no atendimento de manutenções programadas e emergenciais, minimizando interrupções no abastecimento de água e garantindo continuidade aos serviços públicos essenciais prestados à população.

7. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água, ligações domiciliares, substituição de componentes desgastados e atendimento das demandas operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE.

A contratação contempla o fornecimento de conexões, tubos, registros, válvulas, hidrômetros, mangueiras, acessórios e demais materiais necessários para execução dos serviços rotineiros e emergenciais realizados pela Autarquia, garantindo condições adequadas para continuidade do abastecimento de água potável à população.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

A solução será executada por meio de Pregão Eletrônico, com julgamento pelo menor preço por item, considerando a natureza comum dos materiais e a necessidade de ampliação da competitividade entre fornecedores. O parcelamento do objeto por item foi definido em razão da verificação de que nem todas as empresas do ramo comercializam a totalidade dos produtos pretendidos, sendo a divisão necessária para assegurar maior participação de empresas e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

O fornecimento ocorrerá em entrega única, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, mediante emissão de Nota de Empenho, observando-se as especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade e normas aplicáveis aos materiais utilizados em sistemas de abastecimento de água.

A solução adotada mostra-se tecnicamente viável e economicamente adequada, uma vez que permitirá maior eficiência nas ações de manutenção, redução de perdas de água, agilidade nos atendimentos emergenciais e continuidade dos serviços públicos essenciais prestados pelo SAAE, minimizando impactos à população atendida.

8. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

Considerando que

Houve contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender a necessidade estão informadas na relação de serviços e cronograma de execução, constantes na solicitação de demanda e neste estudo.

Cód. Do Item	Objeto/Descrição	Unidade/medida	Quantidade a adquirir
030.042.167	ADAPTADOR COMPRESSÃO RM 20MM 3/4 - PVC COM ROSCA MACHO	UN	100
030.042.200	ADAPTADOR INFERIOR 4" EM AÇO INOX ESPECIAL P/O TUBO SUPER HEAVY	UN	1
030.042.166	ADAPTADOR LR 25 X 3/4 (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	100
030.042.201	ADAPTADOR SUPERIOR 4" EM AÇO INOX ESPECIAL P/O TUBO SUPER HEAVY	UN	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Cód. Do Item	Objeto/Descrição	Unidade/medida	Quantidade a adquirir
030.042.176	ALAVANCA LISA DE PEDREIRO EM FERRO 1,80M PONTA CHATA	UN	1
030.042.202	ANEL ORING DE 4" ESPECIAL PARA O TUBO SUPER HEAVY	UN	38
030.042.181	BARRA DE CANO 50 DN 60MM DE 6 METROS PVC, COM REDENTOR DE BORRACHA (MARCAS REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	300
030.042.183	CAIXA PROTETORA METALICA INDIVIDUAL PARA HIDROMETRO COM LOGOTIPO SAAE, COM PROTEÇÃO, COR CINZA, (PADRÃO SAAE / SABESP / SANESUL)	UN	100
030.042.177	CHAVE DE GRIFO Nº 8 PARA TUBOS, ABERTURA DE 30 MM	UN	3
030.042.174	CHIBANCA EM AÇO CARBONO ESPECIAL, FORJADO DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ALETROSTÁTICA A PÓ COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, LÂMINA COM TAMANHO 6, POSSUI OLHO OVAL DE 70X45MM, COM CABO DE MADEIRA DE 1,20CM, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO CONCEDENDO BRILHO E TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO	UN	2
030.042.179	COLA ADESIVO PLASTICO PARA CANO PVC INCOLOR, FRASCO 175G (MARCAS REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	20
030.042.165	COLAR DE LIGAÇÃO 2" PVC, DE 60 MM X 50 MM 3/4 COM ROSCA	UN	150
030.042.169	COTOVELO PVC 90º 3/4 COM ROSCA	UN	100
030.042.185	FITA VEDA ROSCA - 18MM X 50 M, MATÉRIA PLÁSTICA, MICRO FIBROSA, MOLDÁVEL, MATERIAL DE BAIXA REATIVIDADE QUÍMICA, RESISTENTE A ACIDO, BASE, SOLVENTE, COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, VAPOR E FLUIDOS (MARCAS REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	300
030.042.186	HIDRÔMETRO MULTIJATO 3/4" (DN 20), MAGNÉTICO, VAZÃO PERMANENTE: 2,5 M³/H, RANGE 80, VAZÃO DE SOBRECARGA: 3,125 M³/H, VAZÃO TRANSIÇÃO Q50L/H, VAZÃO MÍNIMA 31,25L/H, PARA INSTALAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, COMPRIMENTO 190MM SEM CONEXÕES. TEMP. MÁX. 40 GRAUS, CÚPULA DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E AS INTEMPÉRIES, TRANSPARENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV, COM MOSTRADOR	UN	250



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Cód. Do Item	Objeto/Descrição	Unidade/medida	Quantidade a adquirir
	INCLINADO A 45°, CORPO EM LATÃO. AFERIDO E LACRADO PELO INMETRO FABRICADO CONFORME NORMA TECNICA DA ABNT NBR 212, PORTARIA 155/2022 DO INMETRO.		
030.042.180	KIT CAVALETE PARA CAIXA PADRÃO COM OS SEGUINTESSOM PONENTES: 02 TUBETES PVC CURTO, 02 PORCAS PVC COM INSERTO METÁLICO, 02 JUNTAS DE VEDAÇÃO, 01 COTOVELO 90º PVC ROSCÁVEL, 01 ADAPTADOR COM REGISTRO PVC DIÂMETRO 20 X 3/4", FITA VEDA ROSCA (MARCAS REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	150
030.042.172	LUVA GALVONIZADA DE 1" ½	UN	100
030.042.168	LUVA LR 25 X 3/4 (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	100
030.042.171	LUVA UNIÃO GALVONIZADA CONICA 3"	UN	3
030.042.182	MANGUEIRA PEAD DE 20 MM - ROLO DE 100 M (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	M	2000
030.042.170	NIPLE PVC ROSCÁVEL 3/4 (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	200
030.042.178	PÁ QUADRADA DE 30CM, COM CABO DE MADEIRA DE 1,20CM	UN	3
030.042.163	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 3/4 PVC ROSCA EXTERNA (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	30
030.042.162	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 3/4 PVC ROSCA INTERNA (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	100
030.042.164	REGISTRO ESFERA PVC MACHO X FEMEA 3/4 (MARCAS REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	100
030.042.184	TAMPÃO PVC PBA JE DN 60 MM DE 50 MM COM ANÉL DE BORRACHA (MARCAS REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	UN	30
030.042.199	TUBO EDUTOR EM UPVC MODELO SUPER HEAVY=SUPER REFORÇADO 4"	UN	38
030.042.233	HOSTIA PARA CORTE DE ÁGUA ¾"	UN	3000
030.042.231	LACRE HIDROMETRO AZUL, SEM LOGO, SEM NUMERAÇÃO, ¾	UN	3000
030.042.232	LACRE HIDROMETRO VERMELHO, SEM LOGO, SEM NUMERAÇÃO, ¾	UN	600



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

A contratação terá como objeto a aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água, ligações domiciliares, substituição de componentes desgastados e atendimento das demandas operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto -SAAE, conforme especificações e quantitativos constantes neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

O fornecimento será realizado em entrega única, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, mediante emissão de Nota de Empenho, observadas as especificações técnicas, condições, quantidades e exigências estabelecidas no processo administrativo.

Os materiais deverão atender aos padrões mínimos de qualidade, resistência, durabilidade e desempenho exigidos para utilização em sistemas de abastecimento de água potável, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT, regulamentações do INMETRO e demais legislações pertinentes.

A contratada deverá fornecer produtos novos, sem uso, devidamente acondicionados e em perfeitas condições de utilização, responsabilizando-se pela substituição de itens entregues com defeitos, avarias ou em desacordo com as especificações exigidas pela Administração.

As marcas eventualmente indicadas no descritivo dos itens terão caráter exclusivamente referencial, sendo admitidos produtos equivalentes, similares ou de qualidade superior, desde que comprovadamente atendam às especificações técnicas e à finalidade pretendida pela Administração Pública.

A solução adotada visa garantir maior eficiência operacional, continuidade dos serviços públicos essenciais prestados pelo SAAE, redução de perdas de água, agilidade nas manutenções e maior segurança na execução das intervenções realizadas nas redes de abastecimento. **DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO.**

A especificação técnica dos itens será em conformidade com o descritivo dos itens relacionados na tabela acima.

3. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a obtenção do valor previamente estimado em Pregão eletrônico, a equipe de



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

planejamento se utiliza dos parâmetros definidos na lei, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação, considerando que a viabilidade pode ser alterada ou negada em relação ao pedido constante da SD.

A pesquisa deve ser finalizada e os valores praticados no mercado, confirmados em momento subsequente, pelo responsável legal.

Parâmetros utilizados (documentos em anexo):

- ☒ Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;
- ☐ Painel de Preços do Governo Federal;
- ☐ Banco de Preços em Saúde;
- ☐ contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- ☐ dados de pesquisa publicada em **mídia especializada** ou de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (*Ex. Tabela Fipe, CMED, tabelas oficiais..*)
- ☐ sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- ☒ pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) **fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail;
- ☐ pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares;
- ☒ outros: Talski.
 - Pesquisa direta com no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de e-mail. Justificamos que a escolha dos fornecedores ocorreu mediante buscas de processos licitatórios realizados por Paraíso das Águas/MS com objetos similares ao pretendido e também em buscas realizadas pela internet de fornecedores locais e regionais, conforme consta em relatório de cotação que será anexado juntamente com os orçamentos obtidos por essa Administração.

Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

- Para a definição dos preços de referência, foram aplicadas as metodologias da média saneada e mediana, conforme o grau de homogeneidade da amostra. Os dados foram submetidos a uma adequação estatística com aplicação do método de homogeneização da amostra, com o objetivo de reduzir a dispersão, diminuir o impacto de valores atípicos (custos variáveis) e viabilizar o uso de medidas de tendência central representativas do mercado.
- Como método estatístico foi usado a média saneada, onde os valores dos preços sofreram adequação do método de homogeneização de amostra, que reduz a dispersão dos dados, reduzindo o custo variável. Para o cálculo da média saneada utiliza-se o desvio padrão para encontrar o coeficiente de variação, conforme demonstrado no relatório em anexo. Portanto, a média saneada foi adotada devido ao coeficiente de variação ter ficado menor ou igual 25%. Após o cálculo é realizada uma análise, onde são desconsiderados os valores inexecutáveis e os valores elevados, possibilitando o uso seguro da média como medida de tendência central, representativa do preço de mercado.
- Durante a fase de pesquisa de preços verificou-se que determinados itens possuem características específicas e baixa oferta no mercado regional. Foram realizadas consultas adicionais a fornecedores do ramo, porém parte das empresas consultadas não comercializava os produtos pretendidos ou informou não possuir condições de apresentar cotação dentro do prazo estabelecido pela Administração, em razão da dificuldade de localização dos itens junto a fabricantes e distribuidores. Assim, após a exclusão dos valores discrepantes, foram utilizados os preços válidos remanescentes para composição da média saneada, por representarem adequadamente os preços praticados no mercado.

A partir do quantitativo estudado em atendimento à unidade demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de mercado realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado.

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 255.552,89 (duzentos e cinquenta e cinco mil quinhentos e cinquenta e dois reais com oitenta e nove centavos).**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

4. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

O objeto estudado encontra-se alinhado com o planejamento orçamentário da autarquia.

5. DO DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

A presente contratação busca assegurar maior eficiência na execução dos serviços operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, garantindo a disponibilidade de materiais hidráulicos necessários para manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água e demais atividades relacionadas ao sistema operacional da Autarquia.

A adoção do Pregão Eletrônico, com julgamento pelo menor preço por item, visa ampliar a competitividade entre fornecedores, possibilitando maior participação de empresas do ramo e contribuindo para obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

O parcelamento do objeto por item mostra-se técnica e economicamente adequado, considerando que nem todas as empresas consultadas durante a pesquisa de preços comercializam a totalidade dos materiais pretendidos, circunstância que poderia restringir a competitividade caso a contratação fosse realizada de forma global.

A contratação permitirá melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis, proporcionando maior agilidade nas manutenções, redução do tempo de resposta em atendimentos emergenciais, diminuição de perdas de água e continuidade dos serviços públicos essenciais prestados à população.

Sob o aspecto financeiro, a aquisição planejada contribui para redução de custos decorrentes de paralisações, manutenções emergenciais de maior complexidade, desperdícios de materiais e interrupções prolongadas no abastecimento de água, promovendo maior eficiência administrativa e racionalização dos recursos públicos disponíveis.

6. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

☒ A operacionalização da contratação do objeto estudado não requer adequações no ambiente do órgão de acordo com as especificações apresentadas.

☐ A operacionalização da contratação do objeto estudado requer as alterações e adequações abaixo descritas no ambiente do órgão:

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

☒ Para a solução indicada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou dependente de contratação futura.

☐ Para a solução indicada exige-se contratação correlata para viabilizar sua manutenção, assistência técnica ou instalação, que deverá ocorrer através de contratação em andamento nos termos abaixo descritos.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

☒ A contratação do objeto estudado se dará de forma dividida em vários itens/lotes ou global por lotes, por se mostrar tecnicamente e economicamente viável, além de permitir um número maior de interessados na participação da disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

☐ A contratação do objeto não será parcelada por item, sendo adotado o critério de julgamento pelo **menor preço global**, considerando que os serviços possuem natureza integrada e complementar, demandando execução conjunta e coordenada por uma única empresa especializada. O parcelamento poderia comprometer a uniformidade e a eficiência na prestação dos serviços, além de dificultar a fiscalização contratual, elevar os custos administrativos e afastar a obtenção de economia de escala. Assim, a adoção do menor preço global mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, assegurando melhor gestão contratual, economicidade e plena execução do objeto.

DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA CONTRATAÇÃO

☒ A presente contratação não representa riscos de impactos ambientais.

☐ Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações destacadas a seguir com intuito de combater/minimizar os efeitos



causadores:

9. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

☒ O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano básico de fiscalização municipal:

RISCOS IDENTIFICADOS	MEDIDAS MITIGADORAS (AÇÕES PARA OBSERVÂNCIA DOS FISCAIS/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO³, ETC)	RESPONSÁVEIS
Entrega de materiais em desacordo com as especificações técnicas	Realizar conferência detalhada dos materiais no ato do recebimento, verificando marca, qualidade, medidas, certificações e compatibilidade com o descritivo do processo.	Fiscal do Contrato / Almojarifado
Fornecimento de materiais com defeitos, avarias ou baixa qualidade	Exigir substituição imediata dos itens rejeitados, sem ônus para a Administração, conforme previsto no Termo de Referência.	Fiscal do Contrato / Setor Requisitante
Restrição da competitividade durante o certame	Adotar julgamento por menor preço por item, permitindo maior participação de fornecedores e evitando direcionamento indevido.	Comissão de Contratação / Pregoeiro
Pesquisa de preços insuficiente ou incompatível com o mercado	Realizar pesquisa de preços com fornecedores do ramo, observando os critérios legais e a compatibilidade dos valores praticados no mercado.	Setor de Compras / Comissão de Contratação
Interrupção dos serviços de manutenção por falta de materiais	Planejar adequadamente os quantitativos necessários e acompanhar o estoque operacional do SAAE.	Setor Requisitante / Almojarifado
Aquisição de materiais incompatíveis com o sistema de abastecimento	Definir corretamente as especificações técnicas no Termo de Referência e exigir materiais compatíveis com normas técnicas aplicáveis.	Setor Técnico / Fiscal do Contrato
Possível fracasso ou itens desertos no certame	Ampliar a competitividade mediante parcelamento por item e ampla divulgação do procedimento licitatório.	Comissão de Contratação / Pregoeiro
Falhas na fiscalização do	Designar fiscal responsável pelo acompanhamento da entrega e	Autoridade Competente / Fiscal



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

RISCOS IDENTIFICADOS	MEDIDAS MITIGADORAS (AÇÕES PARA OBSERVÂNCIA DOS FISCAIS/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO ³ , ETC)	RESPONSÁVEIS
recebimento dos materiais	conferência dos produtos adquiridos.	do Contrato
Perdas financeiras decorrentes de materiais inadequados ou desperdícios	Realizar controle de estoque e fiscalização da utilização dos materiais adquiridos.	Almoxarifado / Setor Requisitante

10. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

☒ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

☐ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **INVIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

☐ Conforme apontamentos, a partir do presente estudo a equipe sugere as seguintes adequações, para **alteração da viabilidade**, conforme abaixo descrito:

11. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Paraíso das Águas/MS, 10 de agosto de 2026.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Tassiani Pinheiro

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Ocesino Alves de Oliveira

Fiscal de Contrato