



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração. O documento foi elaborado com base na Lei Federal n.º 14.133/2021 e no Decreto Municipal n.º 77/2023.

1. DADOS DO PROCESSO:

<u>Memorando/Ordem de Compra/documento de formalização da demanda:</u> <u>Nº 961/2026</u>	
<u>Objeto da Licitação:</u> Aquisição de Válvulas Redutoras de Pressão (VRP), Válvula de Gaveta, Válvula de Retenção, Ventosa e acessórios hidráulicos à sua instalação para atendimento das demandas operacionais do SAAE de Marechal Cândido Rondon/PR.	
<u>Equipe de Planejamento:</u>	
<u>Membro 1:</u> Nome: Jair Bendo Cargo: Divisão de Água e-mail: jair@saaemcr.com.br	<u>Membro 2:</u> Nome: Luan Rafaél Gonçalves Geier Cargo: Assessoria Técnico Operacional e-mail: luan@saaemcr.com.br
<u>Membro 3:</u> Nome: Nori Schmitz Christmann Cargo: Divisão de Água e-mail: Nori@saaemcr.com.br	<u>Membro 4:</u> Nome: Adriano Rogoginski Cargo: Divisão de Planejamento e-mail: adriano@saaemcr.com.br
<u>Membro : 5</u> Nome: Alexandre Hawerth Cargo: Divisão de Obras e Manutenções e-mail: Alexandre@saaemcr.com.br	<u>Membro : 6</u> Nome: Bento Reckziegel Cargo: Divisão de Obras e Manutenções e-mail: Bento@saaemcr.com.br

2. ASPECTOS GERAIS:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade de aquisição de Válvulas Redutoras de Pressão (VRP), Válvulas de Gaveta, Válvulas de Retenção, Ventosas e acessórios hidráulicos indispensáveis à sua correta instalação, destinados ao atendimento das demandas operacionais do sistema de abastecimento de água.

a. Análise da contratação anterior:

i. Houve contratação anterior para o mesmo objeto?

(X) SIM () NÃO





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

Pregão Eletrônico nº 02/2023 (Parcial)

Dispensa de Licitação nº 74/2024 (Parcial)

ii. Foi realizada a etapa de ESTUDOS PRELIMINARES?

☐ SIM ☒ NÃO

iii. Se SIM:

1. os parâmetros utilizados para a contratação anterior:

☐ são adequados para a nova contratação

☐ são adequados em parte, para a nova contratação

☐ não são adequados para a nova contratação

2. Houve impugnação do edital?

☐ SIM ☒ NÃO

3. Houve recursos quanto às etapas da licitação?

☐ SIM ☒ NÃO

4. Há registro de aplicação de penalidade à empresa contratada?

☐ SIM ☒ NÃO

5. Durante a execução do contrato:

a. Houve designação formal de gestor do contrato?

☐ SIM ☒ NÃO

b. Houve designação de fiscal administrativo?

☐ SIM ☒ NÃO

c. Houve designação de fiscal técnico?

☐ SIM ☒ NÃO

d. Houve designação de fiscais de execução (ou setoriais)?

☐ SIM ☒ NÃO

6. Outras informações relevantes:

Não se aplica

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- a. A contratação visa garantir o adequado controle de pressão, a segurança hidráulica, a redução de perdas, a continuidade do fornecimento de água e a melhoria da eficiência operacional das redes de distribuição, contribuindo diretamente para a prestação regular e de qualidade dos serviços públicos de saneamento.

4. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO:

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anuais - PCA 2026 – Item 67-117-118 e 124, classificada com grau de prioridade alta e média.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/03/2026 14:47 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p9e786dc94643>





5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

a. Levantamento de mercado.

- i. O mercado fornecedor apresenta ampla disponibilidade de fabricantes e distribuidores especializados em válvulas e acessórios hidráulicos, com diversidade de marcas, modelos e faixas de preço, permitindo a realização de procedimento licitatório competitivo, com possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Diante disso, encontramos as seguintes informações:

- a) Aquisição de válvula (VRP) - Pregão Eletrônico nº 001/2026 – Prefeitura Municipal de Diamantino/MT: Ata nº 2.957/2025 – Regime de Compra: Menor preço por item;
- b) Aquisição de Válvulas de Gaveta - Pregão Eletrônico nº 1/2026 – COMUSA – Serviço de Água e Esgoto de Novo Hamburgo/RS: Ata nº 812539/2025 – Regime de compra: Registro de preço por menor valor unitário por item;
- c) Aquisição de Válvulas de retenção tipo WAFER – Pregão Eletrônico nº 90003/2026 – Prefeitura de Niterói – Regime de Compra: Menor preço global;
- d) Aquisição de Anéis Planos de borracha Tipo ABF – Pregão Eletrônico nº 90024/2025 – PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL/SP - Regime de Preço: Menor preço unitário.

ii. Fornecedores consultados

VRP

- a) VL Assessoria e comércio de material hidráulico Eireli e-mail : contato@vlcomercio.com.br;
- b) Bermad Brasil - Indústria de Válvulas e-mail: bermad.br@bermad.com;
- c) BRW VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA E-mail: licitacao@brwvalvulas.com.br

Materiais para instalação VRP –

- a) A CASA DAS MANGUEIRAS – E-mail: daniel@acasadasmangueiras.net;
- b) TOLEHIDRO MANGUEIRAS E HIDRAULICOS LTDA – E-mail: tolehidro@gmail.com;
- c) RIMA MAQUINAS – E-mail: vendas1@rimamaquinas.com.br

Válvulas de Gaveta

- a) AVK VÁLVULAS DO BRASIL LTDA – E-mail: denmir@avkbr.com.br
- b) DUCTILFER COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – Email: ductilfer@ductilfer.com.br

Válvulas de Retenção WAFER

- a) Bermard Brasil – E-mail: bermad.br@bermad.com
- b) AVK VÁLVULAS DO BRASIL LTDA – E-mail: denmir@avkbr.com.br





Anéis Planos Tipo ABF

- a) DUCTILFER COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – Email: ductilfer@ductilfer.com.br

a. Tipo de solução a contratar:

Diante das informações levantadas nas contratações encontradas no levantamento de mercado indicadas acima, encontramos as possíveis soluções para a presente contratação:

Solução 1: Sistema de Registro de Preços (SRP) com julgamento pelo menor preço por item

Descrição:

Realização de Pregão Eletrônico para formação de Ata de Registro de Preços, permitindo futuras contratações conforme a demanda, com julgamento pelo menor preço unitário por item.

Vantagens:

- Flexibilidade para aquisição conforme necessidade.
- Adequado para demandas incertas ou variáveis.
- Evita formação excessiva de estoque.
- Possibilidade de múltiplos fornecedores.

Desvantagens:

- Processo mais longo na fase interna.
- Exige controle contínuo da ata.
- Pode gerar dependência de saldo disponível.

Aplicabilidade:

Indicada quando há imprevisibilidade relevante no consumo ou necessidade de contratações frequentes e parceladas ao longo do exercício.

Solução 2: Pregão Eletrônico com julgamento pelo menor preço unitário

Descrição:

Realização de Pregão Eletrônico para aquisição imediata dos insumos, com critério de julgamento pelo menor preço por item, permitindo que cada item seja adjudicado ao fornecedor que ofertar o menor valor unitário.

Vantagens:

- Maior competitividade.
- Ampliação da participação de fornecedores especializados por item.
- Redução do risco de fracasso global da licitação.
- Melhor aproveitamento da economicidade.
- Contratação direta dos quantitativos estimados para o período.

Desvantagens:

- Possibilidade de múltiplos contratos.
- Maior controle logístico na gestão contratual.

• ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Após análise técnica, verifica-se que:





- Os insumos de saneamento possuem especificações objetivas e padronizadas, caracterizando-se como bens comuns.
- O consumo é previsível com base em histórico de utilização.
- A Administração possui capacidade de planejamento e controle de estoque.
- O mercado fornecedor é amplo e competitivo.

Embora o Sistema de Registro de Preços seja alternativa viável, a demanda apresenta previsibilidade suficiente para aquisição direta dos quantitativos estimados, não havendo necessidade de contratações sucessivas e incertas ao longo do exercício.

O julgamento pelo **menor preço unitário** mostra-se mais vantajoso que o critério global, pois:

- Evita que fornecedores deixem de participar por não comercializarem todos os itens.
- Amplia a competitividade.
- Reduz o risco de preços artificialmente elevados para compensação interna entre itens.
- Permite adjudicação individualizada, garantindo maior eficiência econômica.

Diante do exposto, conclui-se que a solução mais apropriada para atendimento da necessidade administrativa é:

Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço unitário por grupo de item, por proporcionar maior competitividade, economicidade, parcelamento do objeto e segurança no abastecimento, em conformidade com os princípios da eficiência e da vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

A opção pela aquisição dos materiais, em detrimento da contratação de serviços completos de manutenção, justifica-se pelos seguintes fatores:

- A Autarquia possui equipe técnica própria apta a realizar as intervenções de manutenção, necessitando apenas do fornecimento dos materiais necessários à execução das atividades;
- A substituição pontual de equipamento é suficiente para restaurar a funcionalidade do sistema, sem necessidade de contratação de serviços externos complexos;
- A aquisição direta confere maior agilidade e economia, uma vez que evita a incidência de encargos sobre mão de obra terceirizada e permite o controle técnico interno sobre a qualidade e compatibilidade dos materiais utilizados;
- Os componentes a serem adquiridos são padronizados e disponíveis no mercado, o que possibilita ampla concorrência entre fornecedores e garante viabilidade de reposição futura.
- Não serão aplicadas as medidas indicadas no art. 48 da LC 123/20266, haja vista que não há fornecedores competitivos enquadrados como ME/EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no edital.





6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

a. A contratação será realizada:

(X) POR GRUPO DE ITENS, A opção pela aquisição dos materiais em grupo de itens decorre de razões técnicas, operacionais e econômicas que demonstram ser essa a forma mais vantajosa para a Administração Pública.

Os componentes a serem adquiridos — válvulas redutoras de pressão, válvula de retenção, válvula de gaveta, vedações e demais acessórios. A contratação conjunta assegura compatibilidade técnica entre os itens, padronização de especificações, redução de riscos de inconformidades na montagem e maior confiabilidade operacional do sistema.

Sob o aspecto econômico, o agrupamento proporciona ganho de escala, racionalização logística, diminuição de custos administrativos com múltiplos processos de aquisição e potencial obtenção de propostas mais vantajosas, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

Além disso, a aquisição em grupo favorece a gestão contratual e o controle de fornecimento, reduzindo a possibilidade de atrasos decorrentes de contratações fragmentadas que poderiam comprometer o cronograma de implantação das válvulas redutoras de pressão e, conseqüentemente, a regularidade do serviço público de abastecimento de água.

Dessa forma, o agrupamento dos itens mostra-se tecnicamente adequado, economicamente vantajoso e alinhado ao interesse público, constituindo a solução que melhor atende às necessidades operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Marechal Cândido Rondon/PR.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (a), DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (b), PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE (c), CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES (d) e DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (e)

a. Descrição da Solução como um todo:

A solução consiste na aquisição integral dos materiais hidráulicos especificados, incluindo válvulas, conexões, acessórios e componentes necessários à instalação completa, de modo a permitir:

- Controle adequado das pressões na rede de distribuição;
- Redução de rompimentos e perdas de água;
- Maior confiabilidade operacional do sistema;
- Agilidade nas ações de manutenção e expansão;

A contratação limita-se exclusivamente ao fornecimento dos itens, não abrangendo serviços de instalação.

b. Demonstrativo dos resultados pretendidos:

Com a aquisição dos materiais e acessórios especificados, pretende-se:

- Melhor controle de pressão e estabilidade hidráulica;
- Redução de perdas físicas e custos de manutenção;



- Aumento da vida útil das redes e equipamentos;
- Continuidade e qualidade do abastecimento de água;
- Maior eficiência na prestação do serviço público;
- Atender a normativas indicadas na fiscalização e Normas.

c. Providências para adequação do ambiente:

A contratação não exige intervenções estruturais ou adequações físicas no ambiente. Eventuais ajustes ou instalações necessárias para integração dos componentes adquiridos serão realizados posteriormente pela equipe técnica da Autarquia. O ambiente operacional atual apresenta infraestrutura compatível com os materiais e componentes a serem incorporados ao sistema.

d. Contratações correlatas e interdependentes:

Esta contratação não depende de outras aquisições para sua execução imediata. No entanto, sua plena utilização poderá estar vinculada a:

- Serviços futuros de instalação e configuração dos itens, caso necessário;

Tais contratações possuem caráter complementar, mas não impedem a aquisição dos materiais ora especificados.

e. Descrição de possíveis impactos ambientais:

Os impactos ambientais associados à presente contratação são mínimos, uma vez que se trata exclusivamente do fornecimento de materiais e componentes elétricos. Destacam-se apenas:

- A necessidade de descarte ambientalmente adequado dos equipamentos e componentes substituídos;
- O potencial benefício ambiental indireto decorrente da melhoria da confiabilidade do sistema, que contribui para o monitoramento eficiente de processos operacionais e para a prevenção de falhas que poderiam gerar desperdícios ou danos ambientais.

Não há impactos ambientais significativos decorrentes do objeto contratado.

7.1. OBRIGAÇÕES DE CONTRATANTE E CONTRATADO

Obrigações do contratante:

- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- Exercer a fiscalização da contratação por intermédio de servidor (es) designado (s), na forma prevista no Art. 140 da Lei nº 14.133/2021.
- Receber, conferir e avaliar o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.
- Recusar o material ou serviço que não estiver de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência.





- Solicitar interrupção da entrega de materiais ou prestação de serviço que estejam em desacordo com as especificações e demais exigências previstas no Termo de Referência.
- Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução da Apólice, em especial, aplicação de sanções e alteração do mesmo, quando se fizerem necessárias.
- Proceder aos pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições e preços pactuados. A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto licitado, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Obrigações de contratado:

- Manter-se, durante todo o processo licitatório, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- Fornecer o material, atendendo rigorosamente suas especificações, prazos e atividades previstas no Termo de Referência.
- Efetuar a troca dos produtos que não atenderem às especificações do objeto, ou que forem rejeitados, sem ônus para a CONTRATANTE, no prazo estipulado neste Termo de Referência.
- Assumir todas as responsabilidades resultantes da observância da Legislação e do fornecimento dos itens e prestação de serviços objeto deste Termo de Referência.
- Responder por todos os tributos federais, estaduais e municipais que eventualmente incidirem sobre o presente objeto, bem como acidentes de trabalho que, porventura, ocorrerem e todos os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários.
- Responsabilizar-se pelo pagamento de todos os custos, despesas e encargos resultantes do fornecimento do objeto deste Termo de Referência, no que couber.
- Atender prontamente quaisquer exigências da CONTRATADA, inerentes ao objeto de fornecimento da contratação.
- Corrigir ou substituir qualquer item que apresentar defeitos de fabricação, ou danos no transporte, dentro do prazo de garantia;
- Responsabilizar-se por todo e qualquer dano causado ao patrimônio do CONTRATANTE em razão de negligência, imperícia e imprudência de seus funcionários durante a entrega do material ou a prestação do serviço.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

a. Regras de Benefício para micro e pequenas empresas:

Não serão aplicadas as medidas indicadas no art. 48 da LC 123/20266, haja vista que não há fornecedores competitivos enquadrados como





ME/EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no edital.

b.Critérios e práticas de sustentabilidade:

A empresa que vier a ser contratada adotará as seguintes práticas de sustentabilidade, sempre que tecnicamente possível e economicamente viável, os materiais e componentes deverão atender aos seguintes critérios:

ii.Durabilidade e vida útil dos materiais

Priorizar válvulas e componentes fabricados com materiais de alta resistência à corrosão, abrasão e pressão hidráulica, garantindo maior vida útil.

Exigir revestimentos internos e externos anticorrosivos atóxicos, adequados ao contato com água potável.

iii.Eficiência operacional e redução de perdas

Utilização de válvulas redutoras de pressão com controle preciso, contribuindo para:

- a. diminuição de rompimentos de rede;
- b. redução de perdas físicas de água;
- c. menor consumo de energia nos sistemas de bombeamento.
- d. Seleção de dispositivos que permitam manutenção simples e rápida, evitando desperdícios de água durante intervenções.

iv.Conformidade ambiental e sanitária

Exigir que os produtos atendam às normas técnicas brasileiras aplicáveis ao saneamento e à potabilidade da água.

Vedação ao uso de materiais que possam liberar substâncias tóxicas ou contaminar a água distribuída.

Solicitação de certificados de qualidade, ensaios laboratoriais e rastreabilidade dos materiais.

v.Logística e embalagens

Preferência que os fornecedores adotem:

- embalagens recicláveis ou reutilizáveis;
- redução de volume de embalagem;
- logística otimizada para diminuição de emissões no transporte.
- Gestão de resíduos
 - Destinação ambientalmente adequada de:
 - peças substituídas;
 - embalagens;
 - resíduos metálicos ou poliméricos.
 - Incentivo à reciclagem de metais e materiais plásticos provenientes de manutenções.
- Responsabilidade do fornecedor
 - Exigência de que o fornecedor:
 - cumpra a legislação ambiental vigente;





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

- não utilize processos produtivos irregulares ou poluentes;
- mantenha boas práticas de fabricação e controle de qualidade.

c. Responsabilidade social e trabalhista: As empresas fornecedoras deverão cumprir integralmente a legislação trabalhista e previdenciária, promovendo condições dignas de trabalho e evitando práticas discriminatórias ou de exploração laboral.

d. Indicação de marca/modelo

Não se aplica

d. Vedação de contratação de marca/modelo

Não se aplica

e. Exigência de amostra/exame de conformidade de amostra/exame de conformidade/prova de conceito

Não se aplica

f. Exigência de Carta de Solidariedade

Não se aplica

g. Inversão de fases do processo

Não se aplica

h. Participação de Cooperativas de Trabalho

Não se aplica

i. Instalação de ponto de atendimento local

Não se aplica

j. Vistoria

Não se aplica

k. Transcrição Contratual

Não se aplica

l. Requisitos de Habilitação

Documentos de habilitação jurídica regularmente exigidas em todas as licitações.

m. Local de entrega do material

Os materiais e componentes elétricos deverão ser entregues no Almoxarifado Central do SAAE, junto a Unidade Técnico Operacional – UTO, localizado na Rua Gilberto Neymar Wendpap, 584 – Bairro Boa Vista, de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 11h30 e das 13h30 às 17h00, mediante agendamento prévio e confirmação do responsável pelo recebimento.





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

9. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES e ESTIMATIVA DE PREÇOS

a) A licitação pretende adquirir os seguintes materiais::

LISTA DE MATERIAIS						
ITEM	CODIGO	QTD	UND	DESCRIÇÃO	R\$ unitário	R\$ total
GRUPO DE ITEM 01 - VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO EM FF, FLANGEADA						R\$ 17.017,39
1	73222	4	PÇ	Válvula redutora de pressão diâmetro 2" em ferro fundido nodular, flangeada tipo globo PN 16 NBR 6916:2017, NBR 6943 e demais.	R\$ 3.242,43	R\$ 12.969,72
2	73223	1	PÇ	Válvula redutora de pressão diâmetro 3" em ferro fundido nodular, flangeada tipo globo PN 16 NBR 6916:2017, NBR 6943 e demais	R\$ 4.047,67	R\$ 4.047,67
GRUPO DE ITEM 02 – CONEXÕES/MATERIAIS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO						R\$ 1.484,40
3	73227	6	PÇ	Joelho / cotovelo aço carbono galvanizado 2" rosca macho/fêmea. Conforme NBR 6943, NBR 6323, NBR 8133	R\$ 75,17	R\$ 451,02
4	73228	6	PÇ	Joelho / cotovelo aço carbono galvanizado 2" rosca fêmea/fêmea. Conforme NBR 6943, NBR 6323, NBR 8133	R\$ 41,59	R\$ 249,54
5	61132	12	PÇ	Luva galvanizada a fogo, rosca BSP 2" conforme NBR 6943 NBR 6323. Acabamento á quente pelo processo de imersão em zinco.	R\$ 34,85	R\$ 418,20
6	59296	24	PÇ	Parafuso sextavado 5/8 X 3.1/2 em aço carbono, normas ABNT NBR ISO 4014 ou NBR ISO 4017 e ABNT NBR 6323. Classe de resistência mínima 5.8 ou superior	R\$ 9,50	R\$ 228,00
7	56285	24	PÇ	Porca SEXT 5/8 aços carbono normas ABNT NBR ISO 4032, NBR 6323	R\$ 2,88	R\$ 69,12
8	55861	48	PÇ	Arruelas lisa 5/8" em aço carbono, Norma ABNT NBR ISO 7089 ou NBR ISO 7090, ABNT NBR 6323.	R\$ 1,43	R\$ 68,64
GRUPO DE ITEM 03 – VÁLVULAS DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA						R\$ 7.205,60
9	59842	02	PÇ	Válvula de gaveta com flanges e cunha de borracha DN 200 PN 16 [NBR 14968], corpo curto, com volante para acionamento, fabricada em ferro fundido dúctil [NR 7675, 6919, 14968, 5601 e ISO5752, 1083. Incluso todos os respectivos parafusos, porcas e arruelas de aço, conforme a norma da ASTM D-1330.	R\$ 2.108,33	R\$ 4.216,66
10	73322	02	PÇ	Válvula de gaveta com flanges (8 furos) e cunha de borracha DN 100 PN 25 [NBR 14968], com volante para acionamento, fabricada em ferro fundido dúctil [NBR 7675, 6919, 14968, 5601 e 1083]. Incluso todos os respectivos parafusos, porcas e arruelas de aço, conforme a norma da ASTM D-1330.	R\$ 1.494,47	R\$ 2.988,94
GRUPO DE ITEM 04 – VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO WAFER						R\$ 3.728,22
11	73323	02	PÇ	Válvula de retenção fechamento rápido tipo Wafer DN 200MM PN 16 com deslocamento axial e baixa inércia, para montagem entre flanges conforme norma NBR 7675 PN16.	R\$ 1.864,11	R\$ 3.728,22
GRUPO DE ITEM 05 – ANEIS PLANOS DE BORRACHA SINTÉTICA TIPO ABF						R\$ 389,45
12	61251	10	PÇ	Anel de vedação plano de borracha sintética do tipo ABF (anel de borracha para flange) DN 100 conforme norma ABNT NBR 7675 / NBR 7676	R\$ 13,05	R\$ 130,50
13	61249	10	PÇ	Anel de vedação plano de borracha sintética do tipo ABF (anel de borracha para flange) DN 200 conforme norma ABNT NBR 7675 / NBR 7676	R\$ 25,94	R\$ 259,40
VALOR TOTAL					R\$ 29.825,63	

b) As quantidades acima foram estabelecidas

() com base nos quantitativos executados pelo Município na contratação anterior, considerado o mesmo período de tempo

(x) com base nos levantamentos realizados pela equipe de planejamento da contratação.

c) Em relação aos preços, em atendimento ao disposto nos arts. 79 e ss. do Decreto Municipal n.º 77/2023, que trata do orçamento estimativo, para o objeto pretendido foram realizadas as seguintes pesquisas de preço, e estão contempladas na certidão de orçamentação anexadas ao processo.





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

(x) **Art. 79, Inc. I do Dec. 77/2023** - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel de consulta de preços, nos bancos (ou tabelas) de preços oficiais para objetos em geral, ou no banco de preços em saúde disponíveis no portal nacional de contratações públicas (PNCP):

- SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO BLUMENAU/SC – PREGÃO ELETRÔNICO 136/2025 – GRUPO 1 ITEM1 (PNCP)
- SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO JAQUARIAIVA – PREGÃO 15/2025 GRUPO 1 ITEM 2 (PNCP)
- SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO SÃO GONÇALO DO AMARANTE – PREGÃO ELETRÔNICO 117/2025 GRUPO 2 ITEM 8 (PNCP)
- DEPARTAMENTO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DAMAE/MG – PREGÃO ELETRÔNICO 52/2025 GRUPO 2 ITEM 3 (PNCP)
- PREFEITURA DO MUNICIPIO DE PARANAIGUARA/GO – PREGÃO ELETRÔNICO 251/2025 GRUPO 2 ITEM 5 (PNCP)

Os demais itens do grupo 02 (item: 04, 05, 06 e 07), não foi encontrado resultados de preços no PNCP.

(x) **Art. 79, Inc. II do Dec. 77/2023** - preços praticados em contratações similares feitas pela administração pública, em execução ou concluídas no período máximo de 1 (ano) anos anteriores à data da pesquisa, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente, sendo:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO/MT – PREGÃO ELETRÔNICO 001/2026 – GRUPO 1 – ITEM 1 E 2
- SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO/RS – PREGÃO ELETRÔNICO 01/2026 GRUPO 2 ITENS 3, 4, 5, 6, 7 E 8
- PREFEITURA DE NITEROI/RJ – PREGÃO ELETRÔNICO 90003/2026 GRUPO 4 ITEM 1
- PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL/SP – PREGÃO ELETRÔNICO 90024/2025 GRUPO 5 ITENS 1 E 2

Os referidos processos acima citados foram realizados há mais de um ano, circunstância que compromete sua atualidade como parâmetro econômico. Considerando a dinâmica do mercado, sujeita a oscilações de insumos, custos logísticos, inflação setorial e alterações na cadeia de suprimentos, os preços praticados naquele período podem não refletir a realidade mercadológica vigente, prejudicando a obtenção de estimativa compatível com os valores atualmente praticados.

Assim, em observância ao princípio do planejamento, da vantajosidade e da busca pela proposta mais adequada ao interesse público, optou-se por não considerar os valores do pregão realizado pela administração pública com o mesmo objeto, para composição da média de preços deste certame, priorizando referências atualizadas e condizentes com o cenário econômico atual.

(X) Art. 79, Inc. III do Dec. 77/2023 - PESQUISA DE PREÇOS PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL, ESTADUAL OU FEDERAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO AMPLO, DESDE QUE CONTENHAM A DATA E HORA DE ACESSO, CONFORME ABAIXO:

- PLATAFORMA PREÇO ESTIMADO: GRUPO 1 ITEM 1 E 2
- PLATAFORMA PREÇO ESTIMADO: GRUPO 2 ITEM 8





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

- PLATAFORMA PREÇO ESTIMADO: GRUPO 2 ITEM 3 E 4
- PLATAFORMA PREÇO ESTIMADO: GRUPO 2 ITEM 5
- PLATAFORMA PREÇO ESTIMADO: GRUPO 5 ITEM 12 E 13

Pesquisa realizada no dia 28/01/2026 às 14hrs 55min para o grupo 1 29/01/2026 às 08hrs 4 min para o grupo 2.

< <https://www.precoestimado.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa>>

<<https://pncp.gov.br/app/editais/16784720000125/2025/245>>

Para os Grupos 3 e 4 não foram identificados preços referenciais nas fontes consultadas, incluindo mídias especializadas e bases públicas de pesquisa de mercado, impossibilitando a realização de análise comparativa por esses meios.

(X) **Art. 79, Inc. IV do Dec. 77/2023** - PESQUISA DIRETA COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) FORNECEDORES OU PRESTADORES DE SERVIÇOS, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, DESDE QUE SEJA APRESENTADA JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DESSES FORNECEDORES E QUE NÃO TENHAM SIDO OBTIDOS OS ORÇAMENTOS COM MAIS DE 6 (SEIS) MESES DE ANTECEDÊNCIA DA DATA DE DIVULGAÇÃO DO EDITAL.

Solicitado a pesquisas de mercado através por e-mail, com as seguintes empresas:

- VL Assessoria e comércio de material hidráulico Eireli- CNPJ: 04.502.519/0001-29 E-MAIL: contato@vlcomercio.com.br
- Bermad Brasil - Indústria de Válvulas – CNPJ: 01.000.334/0001-28 E-MAIL: bermad.br@bermad.com
- BRW VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA - CNPJ: 58.283.794/0001-28 E-MAIL: licitacao@brwvalvulas.com.br
- A CASA DAS MANGUEIRAS – CNPJ: 04.916.476/0001-28 E-MAIL: daniel@acasadasmangueiras.net
- TOLEHIDRO MANGUEIRAS E HIDRAULICOS LTDA – CNPJ: 33.615.973/0001-94 E-MAIL: tolehidro@gmail.com
- RIMA MAQUINAS – CNPJ: 81.571.325/0001-26 E-MAIL: vendas1@rimamaquinas.com.br
- AVK VÁLVULAS DO BRASIL LTDA – CNPJ: 08.714.102/0001-80 E-MAIL: denmir@avkbr.com.br
- DUCTILFER COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – CNPJ: 00.436.090/0001-68 E-MAIL: ductilfer@ductilfer.com.br

Comprovantes dos e-mails enviados e recebidos anexo ao processo.

() **Art. 79, Inc. V do Dec. 77/2023** - BASE NACIONAL DE NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS OU NO APLICATIVO NOTA PARANÁ.

Não encontramos para os seguintes grupos e itens:

- GRUPO 01, ITENS 1 E 2;
- GRUPO 02, ITENS 3,4,5,6,7 E 8;
- GRUPO 03, ITENS 9,10 E 11;
- GRUPO 04, ITEM 11;
- GRUPO 05, ITENS 12 E 13

- f. Em relação aos **preços**, em atendimento ao disposto nos arts. 79 e ss. do Decreto Municipal n.º 77/2023, que trata do orçamento estimativo,





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Marechal Cândido Rondon – Paraná

www.saaemcr.com.br - e-mail: saae@saaemcr.com.br

CNPJ: 76.878.669/0001-42

para o objeto pretendido foram realizadas as seguintes pesquisas de preço:

- I. composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços (COMPRASNET), nos bancos (ou tabelas) de preços oficiais para objetos em geral, ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):
 - (X) painel de preços do Gov Federal
 - (X) bancos ou tabelas de preços oficiais consultada no <https://compras.menorpreco.pr.gov.br/novodocumento/consulta>
<https://compras.menorpreco.pr.gov.br/novodocumento/consulta>
 - (X) banco de preços em saúde (BPS)
- II. preços praticados em contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período máximo de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente:
 - (X) preços similares da própria administração (consulta obrigatória, conforme art. 79, § 4.º do Dec. Mun. 77/2023):
 - VL Assessoria e comércio de material hidráulico Eireli- CNPJ: 04.502.519/0001-29 E-MAIL: contato@vlcomercio.com.br
 - Bermad Brasil - Indústria de Válvulas – CNPJ: 01.000.334/0001-28 E-MAIL: bermad.br@bermad.com
 - BRW VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA - CNPJ: 58.283.794/0001-28 E-MAIL: licitacao@brwvalvulas.com.br
 - A CASA DAS MANGUEIRAS – CNPJ: 04.916.476/0001-28 E-MAIL: daniel@acasadasmangueiras.net
 - TOLEHIDRO MANGUEIRAS E HIDRAULICOS LTDA – CNPJ: 33.615.973/0001-94 E-MAIL: tolehidro@gmail.com
 - RIMA MAQUINAS – CNPJ: 81.571.325/0001-26 E-MAIL: vendas1@rimamaquinas.com.br
 - AVK VÁLVULAS DO BRASIL LTDA – CNPJ: 08.714.102/0001-80 E-MAIL: denmir@avkbr.com.br
 - DUCTILFER COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – CNPJ: 00.436.090/0001-68 E-MAIL: ductilfer@ductilfer.com.br
 - (X) preços similares de outros contratantes públicos:
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO/MT – PREGÃO ELETRÔNICO 001/2026 – GRUPO 1 – ITEM 1 E 2
 - SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO/RS – PREGÃO ELETRÔNICO 01/2026 GRUPO 2 ITENS 3, 4, 5, 6, 7 E 8
 - PREFEITURA DE NITERÓI/RJ – PREGÃO ELETRÔNICO 90003/2026 GRUPO 4 ITEM 1
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL/SP – PREGÃO ELETRÔNICO 90024/2025 GRUPO 5 ITENS 1 E 2
- III. utilização de dados de pesquisa de preços publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder





Executivo municipal, estadual ou federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso:

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação terá por finalidade o fornecimento de bens;

O objeto será contratado mediante PREGÃO, conforme art. 6.º, XLI e 29 da Lei 14.133/2021, sendo classificado como de natureza COMUM, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital mediante especificações usuais no mercado.

O critério de julgamento a ser adotado será de MENOR PREÇO.

Após a análise e o desenvolvimento do Estudo Técnico Preliminar (ETP), verificou-se que o objeto é de fundamental importância para a manutenção preventiva do sistema de telemetria, uma vez que permitirá o monitoramento contínuo das variáveis operacionais e o aprimoramento do controle e da confiabilidade dos dados do sistema. Dessa forma, a Equipe de Estudo Preliminar declara a VIABILIDADE da contratação.

Por fim, considerando as informações levantadas, a Equipe de planejamento entende que o ETP deve ser classificado como NÃO SIGILOSO, nos termos da Lei Federal nº 12.527/2011, devendo ser divulgado em sua integralidade.

Marechal Cândido Rondon - PR, em 05 de março de 2026.

Luan Rafaél Gonçalves Geier

Assessor Técnico Operacional

Jair Bendo

Divisão de Água

Nori Schmitz Christmann

Divisão de Água

Ângelo Raimundo Rafaeli

Diretor Técnico Operacional

Adriano Rogoginski

Divisão de Planejamento

Bento Reckziegel

Divisão de Obras e Manutenção

Alexandre Hawerth

Mecânico – Div.de Obras
e Manutenção

