

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2026

Autarquia Água de Ivoti

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A Autarquia Água de Ivoti é responsável pela prestação dos serviços públicos de abastecimento de água no Município de Ivoti, compreendendo a operação, manutenção, reparo e melhoria das estruturas e redes do sistema.

1.2. Para assegurar a continuidade desses serviços, é necessária a aquisição de materiais hidráulicos galvanizados e acessórios utilizados em intervenções operacionais, manutenção preventiva e corretiva, montagem e substituição de componentes. A lista inclui, entre outros, componentes galvanizados, conexões e peças de ferro fundido dúctil, válvulas, registros, juntas, tubos e acessórios relacionados na tabela deste ETP.

1.3. A demanda por esses materiais é contínua e variável. O fornecimento parcelado, inclusive mediante Sistema de Registro de Preços, se confirmado como adequado pela Administração, poderá permitir a reposição conforme a necessidade operacional e a disponibilidade orçamentária.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A Água de Ivoti não possui Plano de Contratação Anual (PCA), porém a presente contratação encontra-se compatível com a previsão orçamentária e com as metas estabelecidas para a melhoria e conservação do sistema de abastecimento de água do município.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os bens, tubulações e conexões de materiais, têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. A Autarquia se resguarda no direito de solicitar a quantidade desejada dos itens solicitados, não podendo a licitante vencedora exigir quantidade mínima para a efetiva entrega dos materiais.

3.3. Para o fornecimento dos bens pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a serem exigidos a título de habilitação.

3.4. Sempre que possível, o contratado deverá priorizar sistemas produtivos que gerem produtos e/ou serviços sustentáveis, respeitando as normas vigentes.

3.5. Fica vedada a subcontratação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. A estimativa das quantidades de materiais hidráulicos foi realizada com base na análise do **histórico de consumo da Autarquia Água de Ivoti**, considerando especialmente as contratações realizadas nos últimos exercícios, com destaque para o **Pregão Eletrônico nº 16/2024**, bem como aquisições realizadas por meio de dispensas de licitação destinadas à reposição emergencial de materiais utilizados na manutenção do sistema de abastecimento.

4.2. Foram analisados os quantitativos licitados anteriormente e o comportamento de consumo dos itens no almoxarifado da autarquia, identificando-se os materiais de maior rotatividade e aqueles utilizados em intervenções específicas de manutenção ou ampliação de rede.

4.3. A partir dessa análise, foram mantidos quantitativos semelhantes para os itens de **consumo recorrente**, tais como conexões galvanizadas, registros, volantes, ventosas, válvulas, filtros Y, juntas gibault e WS de ferro fundido dúctil e bronze, volantes de ferro fundido, correntes em inox e galvanizada e demais componentes empregados na manutenção e substituição de redes e reservatórios.

4.4. Para alguns itens foram realizados **ajustes pontuais de quantitativos**, visando adequar a estimativa ao consumo real verificado nos últimos períodos e às demandas operacionais previstas para os próximos exercícios.

4.5. Também foram considerados na projeção:

- i. **a necessidade de manutenções preventivas e corretivas nas redes de distribuição;**
- ii. **intervenções emergenciais decorrentes de rompimentos de rede ou substituição de componentes danificados;**
- iii. **eventuais obras de melhoria ou ampliação do sistema de abastecimento, incluindo substituição de trechos de rede.**

4.6. Destaca-se ainda que a presente contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, o que permite à Administração realizar aquisições de forma parcelada e conforme a necessidade, não havendo obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos registrados, nos termos da legislação vigente.

4.7. Nesse contexto, os quantitativos estimados representam uma projeção de consumo máximo para o período de vigência da ata, baseada no histórico de utilização dos materiais e nas demandas operacionais previsíveis da autarquia, garantindo disponibilidade adequada de insumos para a manutenção da continuidade e eficiência do serviço público de abastecimento de água, conforme tabela abaixo:



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 2 1/2 X 2 POLEGADAS	PC	10
2	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 2 X 1 1/2 POLEGADAS	PC	10
3	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 3 X 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
4	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 4 X 3 POLEGADAS	PC	10
5	CORRENTE GALVANIZADO ELO 3mm	Metro	50
6	CORRENTE INOX ELO 6mm	Metro	50
7	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	20
8	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 2 POLEGADAS	PC	20
9	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 3 POLEGADAS	PC	20
10	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 4 POLEGADAS	PC	20
11	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
12	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 2 POLEGADAS	PC	10
13	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 3 POLEGADAS	PC	10
14	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 4 POLEGADAS	PC	10
15	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
16	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 2 POLEGADAS	PC	10



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

17	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 3 POLEGADAS	PC	10
18	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
19	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 2 POLEGADAS	PC	20
20	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 3 POLEGADAS	PC	20
21	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 4 POLEGADAS	PC	10
22	JUNTA WS FERRO FUNDIO 123 X 153	PC	10
23	JUNTA WS FERRO FUNDIO 151 X 181	PC	10
24	JUNTA WS FERRO FUNDIO 97 X 127	PC	10
25	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2 1/2 X 2 POLEGADAS	PC	10
26	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2 X 1 1/2 POLEGADAS	PC	10
27	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3 X 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
28	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4 X 3 POLEGADAS	PC	10
29	LUVA GALVANIZADA 2 1/2 POLEGADAS	PC	150
30	LUVA GALVANIZADA 2 POLEGADAS	PC	150
31	LUVA GALVANIZADA 3 POLEGADAS	PC	100
32	LUVA GALVANIZADA 4 POLEGADAS	PC	40
33	NIPLE GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	40
34	NIPLE GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	100
35	NIPLE GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	20
36	NIPLE GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	20
37	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 3 X 2	PC	20
38	REGISTRO BRONZE GAVETA 2 1/2 POLEGADAS	PC	20
39	REGISTRO BRONZE GAVETA 2 POLEGADAS	PC	20
40	REGISTRO BRONZE GAVETA 3 POLEGADAS	PC	20



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

41	REGISTRO BRONZE GAVETA 4 POLEGADAS	PC	20
42	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 2 1/2 POLEGADAS	PC	20
43	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 2 POLEGADAS	PC	20
44	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 3 POLEGADAS	PC	20
45	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 4 POLEGADAS	PC	20
46	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 2 1/2 POLEGADAS	PC	20
47	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 2 POLEGADAS	PC	20
48	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 3 POLEGADAS	PC	20
49	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 4 POLEGADAS	PC	20
50	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 2 POLEGADAS	PC	20
51	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 3 POLEGADAS	PC	20
52	TE GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

53	TE GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	10
54	TE GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	10
55	TE GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	10
56	TUBO GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	BR	100
57	TUBO GALVANIZADO 2 POLEGADAS	BR	50
58	TUBO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	BR	100
59	TUBO GALVANIZADO 4 POLEGADAS	BR	35
60	UNIÃO GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	50
61	UNIÃO GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	100
62	UNIÃO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	30
63	UNIÃO GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	20
64	VÁLVULA ESFERA LATÃO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
65	VÁLVULA ESFERA LATÃO 2 POLEGADAS	PC	10
66	VÁLVULA ESFERA LATÃO 3 POLEGADAS	PC	10
67	VÁLVULA ESFERA LATÃO 4 POLEGADAS	PC	10
68	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AÇÃO DIRETA 2 POLEGADAS	PC	10
69	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 2 POLEGADAS	PC	10
70	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 3 POLEGADAS	PC	10
71	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 4 POLEGADAS	PC	10
72	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
73	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 2 POLEGADAS	PC	10
74	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 3 POLEGADAS	PC	10
75	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO	PC	10



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

	FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 4 POLEGADAS		
76	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10
77	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 2 POLEGADAS	PC	10
78	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 3 POLEGADAS	PC	10
79	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 4 POLEGADAS	PC	10
80	VENTOSA COMBINADA/TRIPLICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 2 POLEGADAS PLASTICO	PC	10
81	VENTOSA COMBINADA/TRIPLICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 3 POLEGADAS PLASTICO	PC	10
82	VENTOSA COMBINADA/TRIPLICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADAS PLASTICO	PC	10
83	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 2 POLEGADAS	PC	10
84	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 3 POLEGADAS	PC	10
85	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 4 POLEGADAS	PC	10
86	VOLANTE PARA REGISTRO 2 1/2 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10
87	VOLANTE PARA REGISTRO 2 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10
88	VOLANTE PARA REGISTRO 3 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10
89	VOLANTE PARA REGISTRO 4 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10

- 4.8. Adicionalmente, a estimativa das quantidades também considera o perfil técnico do sistema de abastecimento operado pela Autarquia Água de Ivoti, que atualmente conta com aproximadamente 7.500 ligações ativas de água. Esse número reflete diretamente na demanda por materiais utilizados na manutenção, bem como nas intervenções realizadas na rede de distribuição.
- 4.9. Grande parte dos materiais previstos na presente contratação, tais como registros, ventosas, luvas, tubos e válvulas, são componentes utilizados rotineiramente na instalação e manutenção de redes e reservatórios.
- 4.10. Além disso, o sistema de distribuição de água do município possui trechos de rede em diferentes diâmetros e materiais, o que exige a manutenção de estoque de diversas conexões, adaptadores, luvas, colares de tomada e registros, possibilitando a realização ágil de intervenções tanto em redes secundárias quanto em redes de maior porte.
- 4.11. Dessa forma, os quantitativos estimados refletem não apenas o histórico de consumo da autarquia, mas também a **estrutura operacional do sistema de abastecimento municipal**, garantindo a disponibilidade de materiais necessários para a manutenção da continuidade, eficiência e segurança da prestação do serviço público de abastecimento de água.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

- 5.1. Para avaliação das alternativas disponíveis no mercado, foram realizadas pesquisas por meio do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), com análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, bem como consultas diretas a fornecedores do setor de materiais hidráulicos e saneamento.
- 5.2. A análise demonstrou que os materiais objeto da presente contratação consistem em bens padronizados e amplamente disponíveis no mercado, sendo comercializados por diversos fabricantes, distribuidores e revendedores especializados em materiais hidráulicos e de saneamento.

- 5.3. Observou-se, a partir das pesquisas realizadas, a existência de ampla oferta de fornecedores aptos a fornecer os itens pretendidos, o que favorece a competitividade do certame e contribui para a obtenção de propostas vantajosas para a Administração.
- 5.4. Verificou-se também que os produtos podem ser fornecidos por empresas sediadas tanto na região quanto em outros estados, com logística de entrega usualmente adotada no mercado, não sendo identificadas restrições significativas quanto ao fornecimento, transporte ou disponibilidade dos materiais.
- 5.5. Destaca-se ainda que os materiais seguem especificações técnicas usuais no setor de saneamento, observando padrões amplamente adotados para sistemas de abastecimento de água, o que permite a participação de diversos fabricantes e fornecedores sem restrição de competitividade.
- 5.6. Dessa forma, conclui-se que há pluralidade de fornecedores e alternativas comerciais suficientes no mercado, inexistindo dependência de fornecedor específico ou solução exclusiva, o que reforça a viabilidade da contratação pretendida.
- 5.7. Com base na pesquisa realizada, segue indicação de potenciais fornecedores, conforme documentos anexos ao presente ETP (anexos), listados a partir das licitações citadas anteriormente e processos de compra anteriores da Água de Ivoti:

Empresa	CNPJ	Telefone	E-mail
JV Tubos e Acabamentos LTDA	21.391.561/0002-10	(67) 99620-9129	comercial@acquaduto.com.br
Tauana Comércio Indústria LTDA	14.045.434/0001-12	(16) 3622-5744	aquapar@hotmail.com
Pontocasa Acabamentos	11.617.363/0001-97	(51) 3563-2008	pontocasa@pontocasa.net
Comercial Guigo Ltda	03.068.955/0001-79	(51) 3632-7472	comercialguigo@terra.com.br

Quality Tubos Comércio de Ferro e Aço LTDA	11.818.296/0001- 79	(11) 3107- 0000	VENDAS@QUALITYTUBOS.COM.BR
Accaetano Comércio e Construções LTDA	06.347.221/0003- 89	(014) 4009- 5100	marcio.fernandes@accaetano.com.br

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Com base nos quantitativos estimados para cada item e nos preços médios obtidos na pesquisa de mercado, estima-se que o valor total da contratação seja de aproximadamente **R\$ 1.729.451,45 (um milhão, setecentos e vinte e nove mil, quatrocentos e cinquenta e um reais com quarenta e cinco centavos)**.

6.2. Ressalta-se que o valor estimado possui caráter **meramente referencial**, sendo utilizado exclusivamente para fins de planejamento da contratação e definição da modalidade licitatória, podendo sofrer variações conforme as propostas apresentadas no certame.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução proposta consiste na aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção, operação e ampliação do sistema de abastecimento de água do Município de Ivoti, por meio de procedimento licitatório na modalidade de pregão, com adoção do Sistema de Registro de Preços.

7.2. Os materiais serão utilizados pelas equipes operacionais da autarquia em atividades como manutenção preventiva e corretiva das redes de distribuição, reparo de vazamentos, substituição de redes e reservatórios de água.

7.3. A adoção do Registro de Preços mostra-se adequada em razão da natureza dos materiais, cuja demanda ocorre de forma contínua e variável, permitindo aquisições futuras e parceladas conforme a necessidade da Administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. A contratação será realizada **com julgamento por item**, considerando a natureza dos materiais hidráulicos, que possuem especificações e finalidades distintas.
- 8.2. Dessa forma, cada item poderá ser disputado e adjudicado individualmente, permitindo a participação de um maior número de fornecedores e ampliando a competitividade do certame.
- 8.3. Assim, não haverá parcelamento do objeto em lotes, sendo a licitação estruturada **por itens**, o que se mostra mais adequado à natureza dos materiais e à dinâmica do mercado fornecedor.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 9.1. Com a contratação pretendida, busca-se assegurar a disponibilidade contínua de materiais hidráulicos necessários para a manutenção e operação do sistema de abastecimento de água do Município de Ivoti.
- 9.2. Entre os principais resultados esperados, destacam-se:
 - garantir a execução eficiente de serviços de manutenção preventiva e corretiva das redes de distribuição;
 - possibilitar a realização de reparos emergenciais de forma ágil;
 - assegurar a execução de novas ligações e substituição de ramais quando necessário;
 - manter níveis adequados de estoque de materiais essenciais à operação do sistema.
- 9.3. Dessa forma, a contratação contribuirá para a continuidade, eficiência e qualidade da prestação do serviço público de abastecimento de água.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 10.1. Para a presente contratação, não se identificam providências prévias relevantes a serem adotadas pela Administração.

- 10.2. Os materiais a serem adquiridos são de uso rotineiro nas atividades operacionais da Autarquia Água de Ivoti, sendo utilizados pelas equipes técnicas já existentes e armazenados em local apropriado da autarquia.
- 10.3. Dessa forma, não há necessidade de capacitação específica de servidores, adequações estruturais, aquisição de equipamentos adicionais ou outras medidas preparatórias para a execução do objeto contratado.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 11.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes para execução do objeto. ETP não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 12.1. Considerando a natureza da contratação, foram identificados possíveis impactos ambientais associados ao fornecimento e utilização dos materiais, bem como as respectivas medidas de mitigação, conforme apresentado na tabela a seguir.

Possível Impacto Ambiental	Medida de Mitigação
Geração de resíduos provenientes de embalagens (plásticos, papelão e materiais de proteção dos produtos).	Realizar a correta separação e destinação dos resíduos gerados, priorizando a reciclagem sempre que possível, conforme normas ambientais aplicáveis.
Descarte de materiais hidráulicos substituídos durante manutenções da rede.	Encaminhar os materiais substituídos para reaproveitamento, reciclagem ou descarte ambientalmente adequado.
Transporte dos materiais até o local de entrega, gerando emissão de poluentes.	Priorizar planejamento logístico adequado e fornecedores que realizem transporte conforme as normas ambientais vigentes.

Possível desperdício de materiais durante as atividades de manutenção da rede.

Promover o uso racional dos materiais pelas equipes operacionais e planejamento adequado das intervenções.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- 13.1. Com base nas especificações técnicas, no planejamento orçamentário e na disponibilidade financeira, a contratação mostra-se viável, atende ao interesse público e está amparada tecnicamente.
- 13.2. Pelo exposto, com base neste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável a licitação para aquisição dos materiais hidráulicos.

Ivoti, 16 de outubro de 2026.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO TAINAN SPANIOL
Data: 20/10/2026 08:05:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Spaniol
Gerente Operacional