



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2026

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, compreendendo atividades como captação, tratamento, adução, reservação, distribuição de água potável e manutenção das redes e ramais de abastecimento.

Para a execução contínua dessas atividades, faz-se necessária a disponibilidade permanente de materiais hidráulicos utilizados na manutenção, ampliação, reparo e substituição de componentes das redes de distribuição de água, ligações domiciliares, registros, conexões e demais estruturas operacionais do sistema.

Tais materiais são empregados rotineiramente pelas equipes técnicas da autarquia em serviços de manutenção preventiva e corretiva, atendimento a rompimentos de rede, novas ligações, substituição de tubulações e conexões danificadas, bem como em intervenções necessárias para garantir a regularidade e a eficiência do abastecimento público.

1.2. Diante disso, evidencia-se a necessidade de contratação para **aquisição de materiais hidráulicos**, de forma a assegurar o abastecimento contínuo do almoxarifado da autarquia e possibilitar a pronta execução dos serviços de manutenção e operação do sistema de abastecimento de água do Município de Ivoti.

1.3. Considerando que a demanda por tais materiais ocorre de forma **contínua e variável ao longo do tempo**, conforme as necessidades operacionais e ocorrências no sistema, mostra-se adequada a adoção do **Sistema de Registro de Preços**, possibilitando aquisições futuras e parceladas conforme a necessidade da Administração.



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

## 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 24/2024**, bem como aquisições realizadas por meio de dispensas de licitação



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

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 de PVC, peças de compressão em PEAD, registros, tubetes, mangueiras de polietileno, colares de tomada e demais componentes empregados na execução de ligações domiciliares, reparos de rede e substituição de ramais.

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. **a execução de novas ligações domiciliares;**
- iii. **intervenções emergenciais decorrentes de rompimentos de rede ou substituição de componentes danificados;**
- iv. **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.



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

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:

Item	Material	Unidade	Quantidade
1	ADAPTADOR COMPRESSAO PEAD 20X3/4 FEMEA	PÇ	400
2	ADAPTADOR COMPRESSAO PEAD 20X3/4 MACHO	PÇ	3000
3	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA PVC 110	PÇ	20
4	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA PVC 25X3/4	PÇ	100
5	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA PVC 32X1	PÇ	20
6	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA PVC 60X2	PÇ	40
7	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA PVC 85X3	PÇ	20
8	ADESIVO/COLA FRASCO DE 175GR	UN	300
9	ANEL/ORING BORRACHA 3/4	PÇ	16000
10	BUCHA REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 25 X 20 MM	PÇ	200
11	CANO/TUBO DEFOFO AZUL 150 - METRO	M	100
12	CANO/TUBO DEFOFO AZUL 200 - METRO	M	60
13	CANO/TUBO PVC 110 - METRO	M	800
14	CANO/TUBO PVC 25 - METRO	M	1000
15	CANO/TUBO PVC 32 - METRO	M	40
16	CANO/TUBO PVC 40 - METRO	M	200
17	CANO/TUBO PVC 50 - METRO	M	200
18	CANO/TUBO PVC 60 PBA - METRO	M	600
19	CANO/TUBO PVC 85 PBA - METRO	M	400
20	CANO/TUBO PVC 110 PBA - METRO	M	150
21	COLAR PP PEAD TOMADA 110 x 3/4	PÇ	100
22	COLAR PP PEAD TOMADA 32 x 3/4	PÇ	40



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

23	COLAR PP PEAD TOMADA 40 x 3/4	PÇ	100
24	COLAR PP PEAD TOMADA 50 x 3/4	PÇ	40
25	COLAR PP PEAD TOMADA 60 x 3/4	PÇ	1000
26	COLAR PP PEAD TOMADA 63 x 3/4	PÇ	150
27	COLAR PP PEAD TOMADA 75 x 3/4	PÇ	40
28	COLAR PP PEAD TOMADA 85 x 3/4	PÇ	300
29	CURVA SOLDAVEL PVC 90° 40	PÇ	10
30	CURVA SOLDAVEL PVC 90° 50	PÇ	10
31	CURVA SOLDAVEL PVC 90° 60	PÇ	10
32	FITA VEDA ROSCA	UN	1000
33	JOELHO ADAPTADOR COMPRESSÃO ROSCA MACHO PP 20MM X 3/4	PÇ	200
34	JOELHO PVC JUNTA MISTA COM BUCHA LATÃO 25X3/4 AZUL	PÇ	400
35	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° 32	PÇ	10
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° PVC 50	PÇ	40
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° PVC 25	PÇ	400
38	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° PVC 50	PÇ	40
39	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° PVC 60	PÇ	100
40	JOELHO ROSCA 3/4 PVC BRANCO	PÇ	2000
41	KIT CAVALETE 3/4 COMPLETO	UN	1000
42	LUVA CORRER PVC 110	PÇ	40
43	LUVA CORRER PVC 25	PÇ	400
44	LUVA CORRER PVC 40	PÇ	60
45	LUVA CORRER PVC 50	PÇ	120
46	LUVA CORRER PVC 60	PÇ	500
47	LUVA CORRER PVC 75	PÇ	20
48	LUVA CORRER PVC 85	PÇ	60
49	LUVA DEFOFO AZUL 150 COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	PÇ	40



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

50	LUVA DEFOFO AZUL 200 COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	PÇ	40
51	LUVA PVC JUNTA MISTA COM BUCHA LATÃO 25X3/4 AZUL	PÇ	200
52	LUVA ROSCA 1/2 BRANCA PVC	PÇ	40
53	LUVA ROSCA 3/4 BRANCA PVC	PÇ	500
54	LUVA SOLDAVEL PVC 25	PÇ	400
55	LUVA SOLDAVEL PVC 32	PÇ	20
56	LUVA SOLDAVEL PVC 40	PÇ	40
57	LUVA SOLDAVEL PVC 50	PÇ	40
58	LUVA SOLDAVEL PVC 60	PÇ	200
59	LUVA SOLDAVEL PVC 75	PÇ	20
60	MANGUEIRA AZUL POLIETILENO - METRO	M	30000
61	NIPEL PVC ROSCA 3/4	PÇ	300
62	PASTA LUBRIFICANTE	UN	300
63	PORCA 3/4 P/ TUBETE PP INSERTO METALICO	PÇ	4000
64	REDUCAO C/BOLSA PVC 75X50/85X60	PÇ	20
65	REGISTRO PRESSAO PVC 25	PÇ	40
66	REGISTRO ROSCA PVC 3/4 BORBOLETA	PÇ	3000
67	REGISTRO SOLDAVEL PVC 25	PÇ	200
68	REGISTRO SOLDAVEL PVC 32	PÇ	20
69	REGISTRO SOLDAVEL PVC 50	PÇ	20
70	REGISTRO SOLDAVEL PVC 60	PÇ	20
71	REGISTRO TE PP 3/4	PÇ	400
72	TAMPAO/CAP 32	PÇ	20
73	TAMPAO/CAP 50	PÇ	30
74	TAMPAO/CAP 60	PÇ	20
75	TAMPAO/CAP COMPRESSAO PEAD 20	PÇ	20
76	TAMPAO/CAP/PLUG ROSCA EXTERNA 3/4 PVC	PÇ	20
77	TE C/BOLSA PVC 60	PÇ	20



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

78	TE COMPRESSAO PEAD 20X20X20	PÇ	100
79	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP - PN 16 Ø 63MM X 20MM	PÇ	60
80	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16 Ø60MM X 20MM	PÇ	200
81	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16 Ø63MM X 20MM	PÇ	60
82	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16 Ø85MM X 20MM	PÇ	100
83	TE DE SRVIÇO INTEGRADO PP - PN 16 Ø 110MM X 20MM	PÇ	250
84	TE SOLDAVEL PVC 50	PÇ	20
85	TE SOLDAVEL PVC 60	PÇ	20
86	TE SOLDAVEL PVC 85	PÇ	20
87	TE SOLDAVEL PVC 110	PÇ	20
88	TORNEIRA BOIA 2 POLEGADAS	PÇ	20
89	TUBETE 3/4 PP	PÇ	4000
90	TUBETE CEGO ¾	PÇ	200
91	TUBETE LONGO 3/4 PP	PÇ	4000
92	UNIAO COMPRESSAO PEAD 20X20	PÇ	4000
93	UNIAO COMPRESSAO PEAD 63	PÇ	20

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 e na execução de ramais domiciliares, bem como nas intervenções realizadas na rede de distribuição.

4.9. Grande parte dos materiais previstos na presente contratação, tais como tubetes, porcas, registros de ¾, adaptadores de compressão, conexões em PVC e mangueiras de polietileno, são componentes utilizados rotineiramente na instalação e manutenção de



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

ligações prediais e ramais de abastecimento. Considerando o volume de ligações atendidas pela autarquia, bem como a ocorrência periódica de serviços de manutenção, substituição de ramais antigos, reparos decorrentes de vazamentos e execução de novas ligações, observa-se uma demanda contínua e significativa por esse tipo de material.

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



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

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:

<b>Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Telefone</b>	<b>E-mail</b>
Acquaduto Brasil Ltda	39.889.959/0001-65	(51) 99972-0608	comercial@acquaduto.com.br
Aquapar Indústria e Comércio De Tubos e Conexões Ltda,	56.392.728/0001-60	(41) 99233-1981	aquapar@hotmail.com
Pontocasa Acabamentos	11.617.363/0001-97	(51) 3563-2008	<a href="mailto:pontocasa@pontocasa.net">pontocasa@pontocasa.net</a>
Comercial Guigo Ltda	03.068.955/0001-79	(51) 3632-7472	comercialguigo@terra.com.br
CJC Comércio Varejista e Atacadista De Ferramentas	40.044.357/0001-96	(54) 3295-6464	cjc.orcamentos@gmail.com
Hidrosanu Soluções Para Construção e Saneamento Ltda	29.175.860/0001-48	(47) 99735-5061	hidrosanu@hidrosanu.com.br



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

## 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\$ 878.848,80 (oitocentos e setenta e oito mil, oitocentos e quarenta e oito reais com oitenta 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 ramais domiciliares e execução de novas ligações 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.



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

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.



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

## 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.



# ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

## 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, 8 de maio de 2026.

---

**Gustavo Spaniol**  
Gerente Operacional