

EAL-DEFENSORIA PUBLICA GERAL DO E. DE ALAGOAS

Estudo Técnico Preliminar 25/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: E:12070.0000002311/2026

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo avaliar a viabilidade da aquisição de materiais hidráulicos para a Defensoria Pública do Estado de Alagoas (DPE/AL). A compra desses materiais é importante para a manutenção adequada das instalações hidráulicas da DPE/AL.

A contratação desses materiais visa atender tanto à sede geral da Defensoria quanto às suas subsedes e unidades, garantindo a continuidade das atividades desenvolvidas pela equipe de manutenção nas dependências da DPE/AL.

Os materiais hidráulicos asseguram a continuidade dos serviços de reparo e adequação das instalações hidráulicas, sendo essenciais para manutenção corretiva como vazamentos e falhas nos sistemas de encanamento.

A aquisição de materiais hidráulicos garante a integridade e funcionalidade dos sistemas de água e esgoto. O adequado fornecimento desses materiais possibilita a execução de manutenções preventivas e corretivas, que são fundamentais para evitar danos nas redes hidráulicas. Além disso, a utilização de materiais hidráulicos de qualidade contribui para a durabilidade das instalações, prevenindo problemas recorrentes que exigem custos adicionais de reparação e aumento da demanda de trabalho para a equipe de manutenção.

O último processo aberto para aquisição desses materiais se deu em 2025, sob o número 12070-0000000796/2025, que gerou as atas 44/2025, 45/2025 e 46/2025 com vencimento em 03 de novembro de 2026. No entanto, devido a proximidade de vencimento das Atas é importante a abertura de um novo processo para garantir a reposição dos materiais necessários à equipe de manutenção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Patrimônio e Almoxarifado	Thiago de Holanda Rosário

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**4.1 Contratação por Sistema de Registro de Preços**

A contratação se dará por meio de Sistema de Registro de Preços, se mostrando como melhor opção para atender a essa demanda, oferecendo diversas vantagens.

A utilização do Registro de Preços simplifica e acelera o processo de contratação, eliminando a necessidade de realizar múltiplas licitações para cada demanda específica, contratando de forma rápida e garantindo a continuidade do fornecimento de materiais hidráulicos.

O Registro de Preços facilita o planejamento das aquisições, permitindo que a DPE/AL preveja suas necessidades de materiais hidráulicos ao longo do tempo, contribuindo para a manutenção de um estoque adequado, evitando faltas ou excessos, assegurando que os itens de materiais hidráulicos estejam sempre disponíveis.

O Registro de Preços permite ainda que a DPE/AL adquira os materiais hidráulicos de acordo com suas necessidades, sem a obrigatoriedade de consumir todo o quantitativo registrado de uma vez. Isso é importante para a instituição que pode enfrentar variações na demanda dos materiais ao longo do tempo.

Assim, com a expansão da DPE/AL, tanto na capital quanto no interior, o Registro de Preços oferece a flexibilidade para ajustar rapidamente o fornecimento de materiais conforme o surgimento de novas necessidades.

A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme art. 84 da Lei 14.133/2021.

4.2. Da descrição do serviço e requisitos da contratação

A natureza dos objetos deste ETP se enquadra em comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão.

A lei nº 14.133/2021 define ainda que um bem comum é aquele de uso geral, que atenda às necessidades da administração pública sem distinção de pessoas ou grupos específicos. Assim os materiais hidráulicos se enquadram nessa definição por atenderem as necessidades gerais sem distinção de grupos específicos e por estarem sujeitos ao processo licitatório que visa garantir a melhor utilização dos recursos públicos.

Para fornecer materiais hidráulicos a empresa contratada deve demonstrar capacidade técnica para cumprir com os itens adquiridos na licitação. Deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Todos os materiais fornecidos devem estar em perfeitas condições e ter uma data de validade superior a 12 meses a partir da data de fabricação.

A fornecedora é responsável pela troca, substituição ou reposição de qualquer item entregue com defeito, danificado ou que não esteja conforme solicitado.

A substituição de materiais com defeito deve ser realizada por produtos de qualidade equivalente ou superior. Para a troca, deve-se disponibilizar informações sobre validade, lote, marca e quantidade dos itens a serem substituídos. Essa substituição só poderá ocorrer com a aprovação prévia do contratante e não deverá acarretar custos adicionais para o mesmo.

A garantia dos produtos abrangerá o cumprimento de todas as obrigações estabelecidas pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que é o Código de Defesa do Consumidor, bem como suas alterações posteriores.

A entrega dos materiais deve ser feita obrigatoriamente no almoxarifado da Defensoria Pública de Alagoas, localizado na Av. Fernandes Lima, nº 3296, Gruta de Lourdes, Maceió - CEP: 57052403, sendo inteiramente de responsabilidade da empresa vencedora da licitação.

As entregas serão realizadas mediante a emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços, conforme as necessidades do órgão.

O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias corridos, a partir do recebimento da nota de empenho. A entrega deverá respeitar o horário de funcionamento do Almoxarifado desta Defensoria, que funciona das 08h30 às 13h00. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada em até 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento da Nota de Empenho.

As descrições detalhadas dos materiais hidráulicos a serem fornecidos estão especificadas no item 06 deste documento, todos os materiais entregues devem atender ou exceder a qualidade especificada neste item.

A contratada deve apresentar capacidade operacional para atender às demandas e disponibilidade de estoque para atender às necessidades desta Defensoria.

É obrigatório que todos os produtos estejam em conformidade com as normas técnicas brasileiras e possuam certificações que comprovem sua eficácia e segurança ambiental. Os materiais fornecidos devem ser embalados de modo a não apresentar riscos aos usuários e seguros para o ambiente de trabalho da DPE/AL.

Deve-se estar incluídas no preço proposto todas as despesas como frete, embalagens, seguros, impostos, taxas, tarifas, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas necessárias ao perfeito fornecimento do objeto.

O fornecedor deverá garantir a qualidade dos produtos, entregar as quantidades solicitadas e responsabilizar-se pelo transporte apropriado dos produtos, assumindo os encargos fiscais e comerciais.

A entrega do objeto deve ser em perfeitas condições, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia. A nota fiscal deverá ser apresentada na entrega do material, a fim de ser atestada e posteriormente encaminhada para pagamento.

Os produtos devem ser novos, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utiliza preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir proteção durante o transporte e armazenamento.

Deve-se priorizar materiais que adotem práticas sustentáveis, como o uso de embalagens recicláveis e a redução do impacto ambiental tanto na produção quanto no descarte.

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contado da sua divulgação no portal Nacional de Contratações Pública (PNCP), na forma do art. 105 da lei nº 14.133, de 2021.

5. Levantamento de Mercado

O fornecimento de materiais hidráulicos é essencial para abastecer o estoque do setor de manutenção da DPE/AL.

Se tratando de fornecimento de materiais hidráulicos pode-se afirmar que são insumos que apresentam uma ampla gama de fornecedores e marcas no mercado nacional, todos atendendo às especificações adequadas para esses tipos de produtos. Em órgãos públicos comumente as compras desses itens são realizadas por meio de Sistema de Registro de Preços.

Nesse contexto, a opção mais vantajosa e econômica para a contratação é aquela que proporciona uma competição robusta entre os fornecedores, garantindo assim condições mais favoráveis e preços competitivos.

Ao optar por um processo de contratação que incentive a participação de diversos fornecedores, é possível aproveitar a concorrência para obter melhores condições comerciais. Isso ajuda a garantir preços mais baixos, devendo sempre se atentar para a qualidade dos produtos. Quanto maior a base de fornecedores participantes, maior a probabilidade de encontrar opções que atendam às exigências de qualidade, quantidade e as necessidades específicas do órgão.

Dentre as várias avaliações que os fornecedores serão submetidos, torna-se essencial analisar os melhores preços, a qualidade dos produtos em relação à eficácia, segurança ambiental, conformidade com normas regulatórias e a capacidade do fornecedor em cumprir os prazos de entrega.

O mercado oferece algumas alternativas que podem substituir a aquisição de materiais hidráulicos, como por exemplo a contratação de empresa para instalação e manutenção de sistemas hidráulicos e a compra de materiais hidráulicos em contratos de fornecimento de uma única vez (tabela 1).

Tabela 1. Opções de mercado que podem substituir a aquisição de materiais hidráulicos.

Possíveis soluções	Vantagens	Desvantagens
Contratação de empresa para instalação e manutenção de sistemas hidráulicos	- Profissionais especializados para execução de serviços.	- Custo elevado com a contratação de terceiros.
Compra de materiais hidráulicos em contratos de fornecimento de uma única vez.	- Estoque atualizado.	- Necessidade de gerenciamento de estoque e espaço de armazenamento; - Possível excesso de materiais não utilizados.
Aquisição de materiais hidráulicos por meio de Ata de Registro de Preço.	- Flexibilidade para compra conforme a demanda; - A instalação pode ser feita pela equipe interna de manutenção, evitando custos com terceiros.	- Gerenciamento das Atas de Registro de Preços.

Conforme tabela 1, entre as alternativas de contratação de empresa para instalação e manutenção de sistemas hidráulicos, compra de materiais hidráulicos em contratos de fornecimento de uma única vez e aquisição de materiais hidráulicos por meio de Ata de Registro de Preço, esta última se destaca como a melhor opção.

A contratação de empresa para instalação e manutenção de sistemas hidráulicos pode garantir a execução de serviços de alta qualidade. No entanto, essa alternativa envolve custos elevados com a contratação de terceiros, além de uma dependência contínua desses fornecedores para qualquer necessidade futura. Esse tipo de serviço não oferece flexibilidade e pode aumentar os gastos de forma significativa.

A compra de materiais hidráulicos em contratos de fornecimento de uma única vez tem a vantagem de garantir que os materiais necessários estejam sempre disponíveis, no entanto, essa alternativa pode resultar em um estoque excessivo. O armazenamento e o controle de grandes volumes podem ser um desafio, especialmente se a demanda não for constante.

Já a aquisição de materiais hidráulicos por meio de Registro de Preços apresenta várias vantagens, como menor custo, pois compra-se apenas os materiais necessários, e flexibilidade, permitindo que as compras sejam feitas conforme a demanda real. Além disso, a instalação e aplicação dos materiais podem ser realizadas pela equipe interna de manutenção do órgão, evitando custos com serviços de terceiros, isso torna o processo mais econômico e eficiente.

Assim, aquisição de materiais hidráulicos por meio de Registro de Preços é, portanto, a alternativa mais vantajosa, uma solução econômica e flexível, permitindo que a equipe interna de manutenção tenha os materiais necessários para trabalhar.

6. Descrição da solução como um todo

Diante da Descrição da Necessidade e do Levantamento de Mercado apresentados neste Estudo Técnico, a solução de adquirir materiais hidráulicos por meio de licitação que resulte em Atas de Registro de Preços se apresenta como a opção mais adequada para atender às necessidades desta instituição.

A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme art. 84 da Lei 14.133/2021, sendo a administração responsável pela compra através de quantidades necessárias para atender as suas demandas.

Os produtos serão separados em lotes de acordo com seus aspectos correspondentes, bem como para um melhor gerenciamento dos pedidos pelo setor do Almoxarifado, resultando em economia e praticidade para a Administração. As descrições de cada material deve abranger os aspectos descritos nas tabelas abaixo, atendendo ou excedendo a qualidade especificada:

LOTE 1

Item	Especificação	CATMAT
01	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25mm, cor: marrom, comprimento: 6 metros.	396865
02	TUBO PVC ESGOTO - 100mm, cor: branco, comprimento: 6 metros.	233164
03	TUBO PVC ESGOTO - 75mm, cor: branco, comprimento: 6 metros.	392373
04	TUBO PVC ESGOTO - 40mm cor: branco, comprimento: 6 metros.	366642
05	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 100mm, cor: Branco.	346269
06	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 75mm, cor: Branco.	346271
07	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 40mm, cor: Branco.	443466

08	TÊ PVC ESGOTO - 100mm , cor: Branco.	397027
09	LUVA ESGOTO - 100mm , cor: Branco.	468638
10	LUVA ESGOTO - 75mm , cor: Branco	616548
11	LUVA ESGOTO - 40mm , cor: Branco.	616552
12	CAP PVC ESGOTO - 100mm , cor: Branco.	262838
13	CAP PVC ESGOTO - 75mm , cor: Branco.	331048
14	CAP PVC ESGOTO - 40mm , cor: Branco.	465774
15	JOELHO 90° SOLDÁVEL - 25mm , cor: Marrom.	370205
16	JOELHO 45° soldável de 25mm;	638857
17	JOELHO 90° ROSCA E SOLDÁVEL SRM- 25X3/4 , cor: Azul	373383
18	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm , cor: Marrom.	632976
19	LUVA COLA SOLDÁVEL - 25mm , cor: Marrom.	370193
20	CAP SOLDÁVEL - 25mm , cor: Marrom.	361239

LOTE 2

Item	Especificação	CATMAT
01	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL - 25mm , cor: Marrom.	420012
02	ENGATE FLEXÍVEL -1/2 x50cm.	355256
03	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL - cor: branco.	352796
04	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 1/2.	601522
05	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 3/4.	384647
06	TORNEIRA BICA MÓVEL CROMADA PARA LAVATÓRIO/BANHEIRO - 1/2.	449645

07	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO.	454904
08	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PARA LAVATÓRIO.	616677

LOTE 3

Item	Especificação	CATMAT
01	MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM- 1/2 C/ 30mts.	455723
02	MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE - 3/4".	455722
03	KIT COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA - Universal, indicado para todos os modelos de caixas acopladas com acionamento superior; Sistema telescópico para regulagem de altura (20,3 cm a 30,5 cm); Ajuste do nível de água através do parafuso regulador (10 cm a 25,5 cm); Para alta e baixa pressão (1 m.c.a a 209 m.c.a).	613232
04	FITA VEDA ROSCA 18MMX20M - Água quente e fria, cor branco. Material teflon.	318856
05	KIT DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO E COLUNA CROMADO.	389551
06	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.	472187
07	VASO SANITÁRIO - com caixa acoplada, capacidade do acionamento de 3/6L e posição do acionamento por botão superior.	233166
08	ESPELHO DECORADOR DE BANHEIRO - vidro/ espelho lapidado (sem corte); Kit para instalação: 4 botões de fixação (botão francês) p/ o espelho (parafuso e bucha 6mm); Medida: 60cm x 60cm; Espessura: 3mm².	399617
09	SUPORTE PORTA-PAPEL HIGIÊNICO - Material: aço inoxidável; Formato: redondo; Altura: 30 cm; Largura: 14 cm.	607800
10	PORTA-PAPEL TOALHA - Material: plástico; Cor: cinza/branco; Tipo fixação: em parede com buchas expansíveis; Aplicação: banheiro; Características adicionais: para papel com 2 ou 3 dobras; Largura: 27,5 cm; Altura: 36,5 cm; Profundidade: 12 cm.	330354
11	DISPENSER HIGIENIZADOR - Material: plástico abs; Capacidade: 400 ml; Tipo Fixação: parede; Cor: branca; Aplicação: mãos; Características adicionais: visor frontal para álcool gel ou sabonete líquido.	469570
12	BOIA ELÉTRICA D'ÁGUA.	441032
13	BOIA MECÂNICA D'ÁGUA.	320018

Todos os materiais fornecidos devem ter uma data de validade superior a 12 meses a partir da data de fabricação. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias corridos, a partir do recebimento da nota de empenho.

A entrega dos materiais deve ser feita obrigatoriamente no almoxarifado da Defensoria Pública de Alagoas, localizado na Av. Fernandes Lima, nº 3296, Gruta de Lourdes, Maceió - CEP: 57052403, no horário das 08h30 às 13h00.

As quantidades a serem requisitadas serão determinadas conforme a solicitação do setor de Almoxarifado, com base nas quantidades estabelecidas na Ata de Registro de Preços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas de cada item foram demandadas pelo setor do Almoxarifado levando em consideração o consumo desses materiais pelo setor de manutenção no ano de 2025.

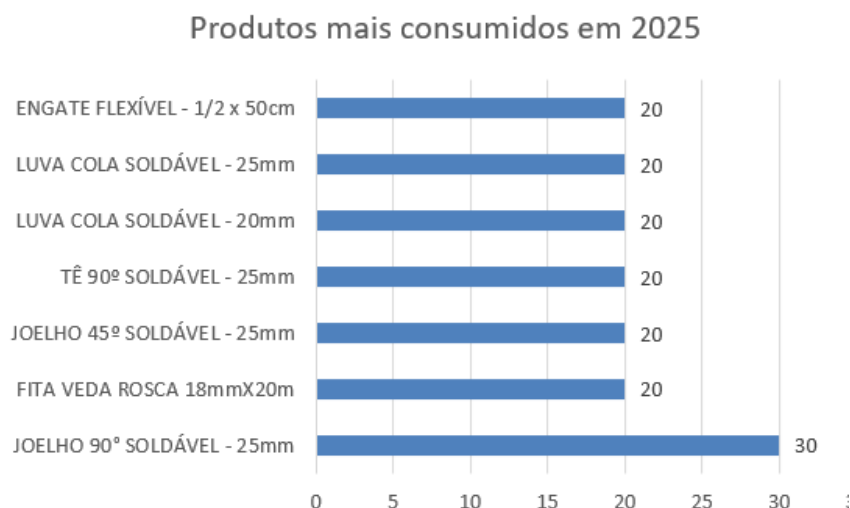
Conforme tabela a seguir pode-se verificar as quantidades de materiais hidráulicos que foram consumidos durante o ano de 2025:

Produtos	Consumo 2025
JOELHO 90° SOLDÁVEL - 25mm	30
FITA VEDA ROSCA 18mmX20m	20
JOELHO 45° soldável de 25mm	20
TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm	20
LUVA COLA SOLDÁVEL - 20mm	20
LUVA COLA SOLDÁVEL - 25mm	20
ENGATE FLEXÍVEL -1/2 x50cm	20
JOELHO 90° SOLDÁVEL - 20mm	10
KIT COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	10
KIT DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO E COLUNA CROMADO	10
NIPLE PARALELO - Água Fria, roscável 1/2', PVC	10
NIPLE PARALELO - Água Fria, Roscável 3/4 PVC	10
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC	10
PORTA PAPEL TOALHA	10
DISPENSER HIGIENIZADOR	10
JOELHO 90° ROSCA E SOLDÁVEL SRM- 25X3/4	10
CAP SOLDÁVEL - 20mm	10
CAP SOLDÁVEL	10
ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL	10
TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO ½	10
TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 3/4	10
TORNEIRA BICA MÓVEL CROMADA PARA LAVATÓRIO /BANHEIRO1 /2	10
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	10
SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PARA LAVATÓRIO	10
BOIA MECÂNICA D'ÁGUA	10
TUBO PVC SOLDÁVEL - 20mm	5
TUBO PVC SOLDÁVEL - 25mm	5
TUBO PVC ESGOTO - 100mm	5
TUBO PVC ESGOTO - 75mm	5
TUBO PVC ESGOTO - 40mm	5
JOELHO PVC 90° ESGOTO - 100mm	5
JOELHO PVC 90° ESGOTO - 75mm	5
JOELHO PVC 90° ESGOTO - 40mm	5
TÊ PVC ESGOTO- 100mm	5
TÊ PVC ESGOTO - 75mm	5
TÊ PVC ESGOTO - 40mm	5
LUVA ESGOTO - 100mm	5
LUVA ESGOTO - 75mm	5
LUVA ESGOTO - 40mm	5

CAP PVC ESGOTO - 100mm	5
CAP PVC ESGOTO- 75mm	5
CAP PVC ESGOTO- 40mm	5
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 3" a 3.3/4"	5
SUPORTE PORTA PAPEL HIGIÊNICO	5
DUCHA HIGIÊNICA	5
TÊ 90° SOLDÁVEL - 20mm	5
REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL - 20mm	5
REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL - 25mm	5
ESPELHO DECORADOR DE BANHEIRO	5
BOIA ELÉTRICA D'ÁGUA	5
VASO SANITÁRIO	4
MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM- 1/2 C/ 30mts	3
MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE - 3/4"	3
CAIXA ELEVADA DE DESCARGA COMPLETA	2

A análise do consumo dos materiais hidráulicos em 2025 demonstra que os itens de maior demanda (gráfico 01) foram o joelho 90° soldável - 25 mm, com 30 unidades, seguido pela fita veda rosca 18 mm x 20 m, joelho 45° soldável – 25 mm, tê 90° soldável - 25 mm, luva cola soldável - 20 mm, luva cola soldável - 25 mm e engate flexível - 1/2 x 50 cm, todos com consumo de 20 unidades. Esses materiais apresentam maior frequência de utilização nas atividades de manutenção e reparos hidráulicos, indicando a necessidade de maior disponibilidade desses itens para atendimento das demandas da Defensoria.

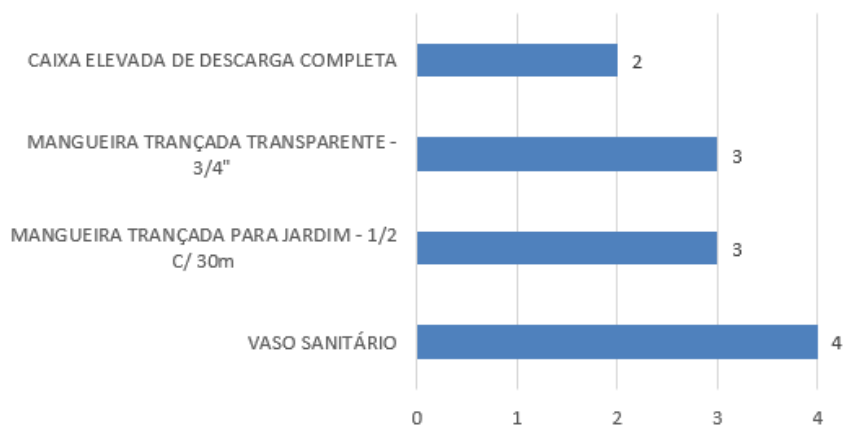
Gráfico 01



Em relação aos materiais de menor consumo (gráfico 02), destacam-se o vaso sanitário, com 4 unidades, as mangueiras para jardim, com 3 unidades cada, e a caixa elevada de descarga completa, com apenas 2 unidades consumidas em 2025. O baixo consumo desses materiais indica uma demanda mais pontual, geralmente relacionada à substituição ou manutenção de componentes específicos. Dessa forma, embora apresentem menor frequência de utilização, sua inclusão na contratação permanece necessária para possibilitar o atendimento de eventuais necessidades de manutenção e reposição.

Gráfico 02

Produtos menos consumidos em 2025



Para o consumo do último trimestre de 2026 e para o ano de 2027, foram considerados esses dados de 2025, além das atividades planejadas no setor de manutenção que envolvem questões hidráulicas. Cada item possui uma variação de consumo, portanto, as quantidades estimadas podem variar de acordo com o item específico.

A seguir, estão as tabelas com as estimativas de quantidade de consumo para cada item, que farão parte das Atas de Registro de Preços:

LOTE 1

Item	Especificação	Unidade de medida	Quantidade
01	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	30
02	TUBO PVC ESGOTO - 100mm.	Unidade	20
03	TUBO PVC ESGOTO - 75mm.	Unidade	20
04	TUBO PVC ESGOTO - 40mm.	Unidade	20
05	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 100mm.	Unidade	30
06	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 75mm.	Unidade	30
07	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 40mm.	Unidade	30
08	TÊ PVC ESGOTO - 100mm.	Unidade	30
09	LUVA ESGOTO - 100mm.	Unidade	30
10	LUVA ESGOTO - 75mm.	Unidade	30
11	LUVA ESGOTO - 40mm.	Unidade	30

12	CAP PVC ESGOTO - 100mm.	Unidade	30
13	CAP PVC ESGOTO - 75mm.	Unidade	30
14	CAP PVC ESGOTO - 40mm.	Unidade	30
15	JOELHO 90° SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	30
16	JOELHO 45° soldável de 25mm.	Unidade	30
17	JOELHO 90° ROSCA E SOLDÁVEL SRM- 25X3/4.	Unidade	30
18	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	30
19	LUVA COLA SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	30
20	CAP SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	20

LOTE 2

Item	Especificação	Unidade de medida	Quantidade
01	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL - 25mm.	Unidade	20
02	ENGATE FLEXÍVEL -1/2 x50cm.	Unidade	50
03	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL	Unidade	50
04	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 1/2.	Unidade	30
05	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 3/4.	Unidade	30
06	TORNEIRA BICA.	Unidade	30
07	ANEL DE VEDAÇÃO.	Unidade	50
08	SIFÃO SANFONADO.	Unidade	30

LOTE 3

Item	Especificação	Unidade de Medida	Quantidade
01	MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM- 1/2 C/ 30mts.	Unidade	10
02	MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE - 3/4".	Unidade	10
03	KIT COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA.	Unidade	50
04	FITA VEDA ROSCA 18MMX20M.	Unidade	50
05	KIT DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO E COLUNA CROMADO.	Unidade	30
06	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.	Unidade	30
07	VASO SANITÁRIO.	Unidade	10
08	ESPELHO DECORADOR DE BANHEIRO.	Unidade	20
09	SUPORTE PORTA-PAPEL HIGIÊNICO.	Unidade	70
10	PORTA-PAPEL TOALHA.	Unidade	70
11	DISPENSER HIGIENIZADOR.	Unidade	100
12	BOIA ELÉTRICA D'ÁGUA.	Unidade	20
13	BOIA MECÂNICA D'ÁGUA.	Unidade	20

8. Estimativa do Valor da Contratação**Valor (R\$):** 39.299,70

Estima-se que as Atas de Registro de Preços juntas poderão ter valores totais de até R\$ 39.299,70 (trinta e nove mil, duzentos e noventa e nove reais e setenta centavos), conforme detalhado nas tabelas a seguir:

LOTE 1

Item	Especificação	Quantidade	Valor unitário	Valor total
01	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25mm.	30	R\$ 17,65	R\$ 529,50
02	TUBO PVC ESGOTO - 100mm.	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00

03	TUBO PVC ESGOTO - 75mm.	20	R\$ 54,72	R\$ 1.094,40
04	TUBO PVC ESGOTO - 40mm.	20	R\$ 50,07	R\$ 1.001,40
05	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 100mm.	30	R\$ 15,55	R\$ 466,50
06	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 75mm.	30	R\$ 10,02	R\$ 300,60
07	JOELHO PVC 90° ESGOTO - 40mm.	30	R\$ 6,60	R\$ 198,00
08	TÊ PVC ESGOTO - 100mm.	30	R\$ 9,83	R\$ 294,90
09	LUVA ESGOTO - 100mm.	30	R\$ 8,94	R\$ 268,20
10	LUVA ESGOTO - 75mm.	30	R\$ 7,46	R\$ 223,80
11	LUVA ESGOTO - 40mm.	30	R\$ 4,00	R\$ 120,00
12	CAP PVC ESGOTO - 100mm.	30	R\$ 9,01	R\$ 270,30
13	CAP PVC ESGOTO - 75mm.	30	R\$ 6,74	R\$ 202,20
14	CAP PVC ESGOTO - 40mm.	30	R\$ 4,00	R\$ 120,00
15	JOELHO 90° SOLDÁVEL - 25mm.	30	R\$ 3,89	R\$ 116,70
16	JOELHO 45° soldável de 25mm.	30	R\$ 1,70	R\$ 51,00
17	JOELHO 90° ROSCA E SOLDÁVEL SRM- 25X3/4.	30	R\$ 6,66	R\$ 199,80
18	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm.	30	R\$ 1,86	R\$ 55,80
19	LUVA COLA SOLDÁVEL - 25mm.	30	R\$ 2,90	R\$ 87,00
20	CAP SOLDÁVEL - 25mm.	20	R\$ 1,05	R\$ 21,00
Valor total do lote 01: R\$ 6.621,10 (Seis mil, seiscentos e vinte e um reais e dez centavos).				

LOTE 2

Item	Especificação	Quantidade	Valor unitário	Valor total
01	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL - 25mm.	20	R\$ 12,50	R\$ 250,00
02	ENGATE FLEXÍVEL -1/2 x50cm.	50	R\$ 5,13	R\$ 256,50
03	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL	50	R\$ 23,69	R\$ 1.184,50
04	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 1/2.	30	R\$ 6,00	R\$ 180,00
05	TORNEIRA PARA JARDIM DE PLÁSTICO 3/4.	30	R\$ 9,63	R\$ 288,90
06	TORNEIRA BICA.	30	R\$ 59,00	R\$ 1.770,00
07	ANEL DE VEDAÇÃO.	50	R\$ 13,04	R\$ 652,00
08	SIFÃO SANFONADO..	30	R\$ 11,98	R\$ 359,40
Valor total do lote 02: R\$ 4.941,30 (Quatro mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta centavos).				

LOTE 3

Item	Especificação	Quantidade	Valor unitário	Valor total
01	MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM- 1/2 C/ 30mts.	10	R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
02	MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE - 3/4".	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00
03	KIT COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA.	50	R\$ 99,96	R\$ 4.998,00
04	FITA VEDA ROSCA 18MMX20M.	50	R\$ 8,00	R\$ 400,00
05	KIT DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO E COLUNA CROMADO.	30	R\$ 19,53	R\$ 585,90
06	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.	30	R\$ 8,84	R\$ 265,20
07	VASO SANITÁRIO.	10	R\$ 447,79	R\$ 4.477,90
08	ESPELHO DECORADOR DE BANHEIRO.	20	R\$ 188,00	R\$ 3.760,00
09	SUPORTE PORTA-PAPEL HIGIÊNICO.	70	R\$ 47,50	R\$ 3.325,00

10	PORTA-PAPEL TOALHA .	70	R\$ 37,37	R\$ 2.615,90
11	DISPENSER HIGIENIZADOR.	100	R\$ 32,58	R\$ 3.258,00
12	BOIA ELÉTRICA D'ÁGUA.	20	R\$ 37,77	R\$ 755,40
13	BOIA MECÂNICA D'ÁGUA.	20	R\$ 17,30	R\$ 346,00
Valor total do lote 03: R\$ 27.737,30 (Vinte e sete mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta centavos).				

*Os preços unitários estimados foram compostos com base nas fontes de consulta listadas no Anexo I.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações devem observar o princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

De acordo com o § 1º do mesmo artigo, ao aplicar este princípio, devem ser considerados diversos aspectos, como a responsabilidade técnica, o custo para a Administração em relação à execução de múltiplos contratos frente à economia potencial com a divisão do objeto em itens, além do estímulo à ampliação da competição e à prevenção de concentração de mercado.

Portanto, para esta contratação específica, será aplicado o parcelamento, dividindo o objeto em lotes onde cada um representa um grupo de materiais de acordo com seus aspectos correspondentes, bem como os lotes permitem um melhor gerenciamento dos pedidos dos materiais pelo setor do Almoxarifado ao longo da validade das Atas de Registro de Preços. Essa abordagem visa garantir a obtenção do melhor preço e a melhor execução do objeto para a Administração.

Destaca-se que a contratação de mais de uma empresa para diferentes lotes não acarretará em prejuízos, pois cada uma será responsável pelo lote que vencer. Esse modelo facilita a fiscalização da execução dos contratos pela administração pública e permite avaliar o desempenho de cada contratado, reduzindo os riscos de falhas e garantindo a qualidade das entregas.

Ao dividir a licitação em lotes menores, cada um pode ser gerenciado de forma independente, o que contribui para evitar atrasos e permite atender de maneira mais específica às necessidades desta Defensoria.

Os itens foram agrupados por natureza equivalente ou similar em diferentes lotes, essa organização facilita a execução do processo licitatório e garante a qualidade e adequação dos materiais que serão adquiridos.

Assim, o parcelamento alinhado aos princípios da lei de licitações proporciona uma gestão eficiente e transparente dos contratos, beneficiando a administração pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

As contratações correlatas são aquelas que podem estar conectadas, mas não apresentam uma dependência direta entre si. Em contraste, contratações interdependentes, embora distintas, são dependentes umas das outras.

No contexto do fornecimento de materiais hidráulicos, não se faz necessária a contratação de serviços correlatos ou interdependentes, uma vez que a Defensoria conta com uma equipe de manutenção capacitada para utilizar esses materiais.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de materiais hidráulicos está alinhada ao Plano Anual de Contratações para o ano de 2026, incluindo a compra dos diferentes elementos necessários a realização das manutenções hidráulicas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais hidráulicos oferece diversos benefícios no contexto da manutenção e conservação das instalações hidráulicas desta Defensoria. Essa aquisição tem o objetivo de viabilizar a execução de manutenções preventivas e corretivas no sistema de abastecimento de água. A escolha de materiais adequados resulta em sistemas de água e esgoto mais eficientes e com menor probabilidade de falhas.

O uso de materiais de qualidade contribui para a prolongação da vida útil dos sistemas hidráulicos. Dessa forma, os processos de manutenção e reparo tornam-se mais ágeis e simples, uma vez que há maior disponibilidade de peças e componentes necessários para as intervenções.

Além disso, a aquisição de materiais hidráulicos de boa qualidade reduz o custo com manutenções emergenciais, pois evita problemas recorrentes que exigem reparos mais complexos. Dessa forma, a Defensoria otimiza a gestão de sua infraestrutura hidráulica, garantindo um ambiente funcional para seus usuários e colaboradores.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta contratação não haverá necessidade de adotar providência adicionais. No entanto destaca-se a necessidade da equipe de manutenção utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI) durante a execução das manutenções hidráulicas.

Para assegurar a qualidade e conformidade do fornecimento de materiais hidráulicos, recomenda-se nomear servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato. Esses funcionários serão encarregados de acompanhar e verificar o fornecimento dos materiais, garantindo que todas as etapas sejam cumpridas conforme as especificações técnicas estabelecidas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais hidráulicos pode gerar impactos ambientais. A produção desses materiais frequentemente envolve a extração de matérias-primas, como metais, plásticos e compostos sintéticos, o que pode causar degradação ambiental.

Outro impacto negativo ocorre quando os materiais hidráulicos atingem o final de sua vida útil e são descartados inadequadamente. Muitos desses materiais, como plásticos e metais, não são biodegradáveis e podem permanecer no ambiente por longos períodos.

No entanto, é possível mitigar esses impactos ambientais optando por materiais sustentáveis, como tubos e conexões fabricados a partir de materiais reciclados contribuindo para redução dos impactos negativos. A promoção de práticas de reciclagem e a implementação de sistemas eficientes de gestão de resíduos também são fundamentais para garantir que os materiais sejam descartados de maneira adequada.

A escolha de materiais mais sustentáveis e o descarte adequado são passos importantes para minimizar os impactos ambientais. Os fornecedores deverão seguir as leis e normas que tratam da redução desses impactos ambientais, entre elas estão:

- Normativa nº 01/2010 do STI/MPOG - que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública;
- As resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA que versem acerca das licitações sustentáveis e que versam sobre o destino e tratamento de resíduos sólidos;
- Lei nº 6.938, de 1981, que trata da Política Nacional do Meio Ambiente, e respectivos regulamentos;
- Lei nº 12.305, de 2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- As Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

Recomenda-se ainda que para minimizar os resíduos gerados, esta Defensoria deve ser responsável pelo descarte ambientalmente adequado dos resíduos resultantes dos materiais hidráulicos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução de adquirir materiais hidráulicos por meio de licitação, que resulte em Atas de Registro de Preços, mostra-se importante para atender às necessidades desta Defensoria Pública. Assim, ao término deste estudo, concluiu-se que essa solução é viável.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JULIELLE DE OLIVEIRA DOS SANTOS CARMO

Assessora Técnica



Assinou eletronicamente em 24/08/2026 às 08:41:16.