

ARSENAL DE GUERRA DO RIO/RJ

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64004.001375/2026-87

2. Descrição Sucinta do objeto

Aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação e adequação da infraestrutura necessária para operação da Bomba Hidráulica autoescorvante 7,5 CV mencionada no Estudo Técnico Preliminar nº 105/2025, compreendendo registros e tubos soldáveis em PVC, conforme especificações apresentadas ao Arsenal de Guerra do Rio.

3. Descrição da necessidade

3.1. A Divisão Industrial do Arsenal de Guerra do Rio necessita realizar a instalação da Bomba Hidráulica autoescorvante adquirida para atendimento das demandas operacionais relacionadas ao abastecimento de sistemas hidráulicos, transferência de líquidos, testes hidrostáticos e apoio às atividades de manutenção e produção.

3.2. Para viabilizar a correta instalação e funcionamento do equipamento, torna-se necessária a aquisição de materiais hidráulicos complementares, destinados à montagem da linha de sucção e recalque da bomba.

3.3. A inexistência dos materiais compromete a entrada em operação do equipamento, ocasionando atrasos nas atividades industriais e de manutenção da Organização Militar.

3.4. Os materiais deverão possuir padrão compatível com aplicações industriais, garantindo estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade adequadas às condições de operação da bomba hidráulica.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Administrativa	Douglas Gabry Filho

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os Requisitos técnicos mínimos referentes ao material necessário para a instalação da Bomba Hidráulica autoescorvante monobloco/rotativa (7,5 CV) são os seguintes:

5.1 Os materiais deverão ser novos, sem uso anterior, de fabricação recente e em perfeitas condições de utilização.

5.2 Os tubos e conexões deverão ser compatíveis com sistemas hidráulicos industriais e suportar operação contínua em instalações hidráulicas de recalque e sucção.

5.3 Os registros deverão possuir sistema de vedação adequado, garantindo segurança operacional e estanqueidade.

5.4 Os materiais deverão possuir compatibilidade dimensional com a instalação da bomba hidráulica autoescorvante mencionada no ETP nº 105/2025.

- 5.5 Os produtos deverão atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT e demais regulamentações pertinentes.
- 5.6 A contratada deverá garantir entrega integral dos materiais acondicionados adequadamente, evitando avarias durante o transporte.

6. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado referente à aquisição dos materiais hidráulicos foi realizado com base em cotações obtidas junto a três empresas especializadas no fornecimento de equipamentos hidráulicos industriais. O objetivo desse estudo foi identificar as melhores condições técnicas e comerciais disponíveis, assegurando a economicidade e a compatibilidade do equipamento com as necessidades operacionais da Organização Militar. A seguir, apresenta-se a tabela contendo o valor médio, servindo de subsídio para a tomada de decisão quanto à contratação mais vantajosa.

Nº Ord	Qtd	Un	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	2	Und	Registro esfera soldável sem união 85mm	R\$ 197,33	R\$ 394,66
2	2	Und	Tubo soldável longo 85mm 6m	R\$ 318,26	R\$ 636,52
3	2	Und	Tubo soldável longo 50mm 6m	R\$ 68,44	R\$ 136,88

7. Descrição da solução como um todo

- 7.1. A solução proposta consiste na **aquisição pronta** dos materiais hidráulicos necessários para instalação da bomba hidráulica autoescorvante adquirida pelo Arsenal de Guerra do Rio.
- .
- 7.2. A contratação contempla o fornecimento integral dos materiais necessários à adequação da linha hidráulica de operação do equipamento.
- 7.3. A solução permitirá a instalação completa da bomba, assegurando continuidade operacional das atividades industriais e de manutenção da Organização Militar.
- 7.4 A adoção da modalidade de dispensa eletrônica para a aquisição dos materiais hidráulicos necessários para instalação da bomba hidráulica autoescorvante, justifica-se em razão da necessidade emergencial do material para o Arsenal de Guerra do Rio, uma vez que o equipamento é essencial para a continuidade das atividades meio e de apoio logístico da Organização Militar. A paralisação dessas atividades, decorrente da falta da bomba, acarretaria prejuízos significativos aos processos produtivos e de manutenção, comprometendo o funcionamento regular do setor. Assim, considerando a urgência e a inviabilidade de aguardar os prazos de um procedimento licitatório convencional, a dispensa eletrônica mostra-se o meio mais célere e adequado para garantir a imediata reposição do equipamento, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram definidas conforme necessidade da instalação hidráulica da bomba autoescorvante, observando-se critérios de compatibilidade técnica e operacional.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.168,00

A estimativa de R\$ 1.168,00 para a aquisição dos materiais necessários para a instalação da Bomba Hidráulica 7,5 CV autoescorvante foi definida tomando como base o valor médio de mercado de R\$ 1.168,00 (mil, cento e sessenta e oito reais), apurado no levantamento junto a três empresas

especializadas. O acréscimo aplicado visa contemplar possíveis variações de preços decorrentes de atualizações de tabela, custos logísticos, encargos tributários e eventuais ajustes inflacionários até a efetiva aquisição. Dessa forma, o valor estimado busca garantir uma margem de segurança orçamentária, assegurando que o processo de aquisição possa ocorrer sem necessidade de complementação de recursos, mantendo a economicidade e a viabilidade da compra dentro dos parâmetros de mercado.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Recomenda-se **parcelar o objeto**, tendo em vista padronização, garantia de manutenção e disponibilidade de peças, além da necessidade imediata da presente aquisição.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação possui relação direta com a aquisição da Bomba Hidráulica autoescorvante objeto do ETP nº 105/2025, sendo os materiais necessários para sua instalação e operação.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição alinha-se ao plano de manutenção preventiva e ao programa interno de trabalho da Divisão Administrativa, assegurando continuidade operacional das atividades-meio e de produção.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com essa aquisição consistem na redução de tempo de inatividade operacional, garantia de disponibilidade de equipamento crítico, melhoria da segurança operacional, redução de custos indiretos decorrentes de paralisações e o atendimento à demanda de produção /manutenção com equipamento adequado.

14. Providências a serem Adotadas

Para que a presente aquisição logre êxito, se faz necessário a atenção aos seguintes aspectos: verificação de dotação orçamentária disponível, designação de Fiscal Técnico para acompanhamento da aquisição, planejamento de local de recebimento, testes e armazenamento e agendamento de visita técnica dos licitantes, se aplicável.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A operação do equipamento em si não gera impacto ambiental significativo; entretanto se faz necessário observar tratamento/descarte adequado dos óleos e fluidos, exigir práticas sustentáveis do fabricante e embalagem e transporte devem atender a normas ambientais e de resíduos.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

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

17. 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](#).

DANIEL BAIA MENDONCA

Agente de contratação