

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O **Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira (SAEAN)** necessita de um sistema eficiente de suprimento de materiais hidráulicos e peças de saneamento. A natureza dos serviços de saneamento básico exige pronta resposta a fugas, roturas de rede e ampliações críticas, como as obras na **Elevatória do Ribeirão Poquinho** e a interligação da **ETA III**. A ausência de um estoque estratégico ou de fornecedores pré-contratados coloca em risco a continuidade do abastecimento público.

2. ALINHAMENTO COM O PLANEAMENTO

A contratação está alinhada com o Plano Diretor de Saneamento do Município e com as metas de expansão da capacidade de recalque (estimada em 250 m³/h para as novas bombas anfíbias).

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- **Qualidade Técnica:** As peças devem obedecer rigorosamente às normas ABNT: **NBR 5648 (Sistemas prediais de água fria - PVC)**, **NBR 6943 (Conexões de ferro fundido maleável - Galvanizados)**, NBR 7675 (Ferro Fundido), NBR 15768 (Válvulas Borboleta) e NBR 14968 (Registros de Gaveta).
- **Logística:** Prazo de entrega reduzido para evitar o desabastecimento.
- **Garantia:** Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, especialmente para válvulas e registros de grande porte.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E SOLUÇÃO ESCOLHIDA

O mercado de saneamento pesado é composto por indústrias e distribuidores específicos. Ao focar no conjunto completo de interligação, o SAEAN atrai fornecedores com capacidade de entrega técnica global para a obra.

Foram analisadas as opções de Pregão Eletrônico e Credenciamento.

- **Solução Escolhida: Credenciamento (Art. 79, inciso I, da Lei 14.133/21).**
- **Justificativa:** A imprevisibilidade de quebras em grandes adutoras e a necessidade de cronograma rigoroso para a ETA III tornam o credenciamento a solução ideal para garantir que peças como **Tubos FoFo DN 250mm e Registros de 10"** estejam sempre disponíveis via rodízio.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Conjunto de Materiais de Interligação Hidráulica e Saneamento: Itens técnicos indissociáveis compreendendo conexões de PVC, materiais galvanizados e peças de alta complexidade em Ferro Fundido (Tubos DN 250mm, Válvulas Borboleta, Registros de Gaveta PN 10/16). A opção pelo Lote Único justifica-se pela **dependência mecânica e funcional** entre os itens, garantindo que o conjunto (tubos + conexões + válvulas + kits de vedação) possua compatibilidade absoluta de montagem e pressão.

A opção pelo **Lote Único Especializado** justifica-se pela homogeneidade dos itens (ferro fundido, válvulas e acessórios de montagem), para garantir que o conjunto de peças (tubos + conexões + válvulas) venha de fornecedores que garantam a compatibilidade mecânica e de pressão do sistema.

6. ESTIMATIVA DE PREÇOS E QUANTIDADES

Os preços foram estimados com base no histórico de propostas técnicas (como as referências da Infracamp e outras empresas do setor), estabelecendo um **Preço Médio de Credenciamento** que assegura a exequibilidade e a vantajosidade para a Autarquia.

7. JUSTIFICATIVA PARA LOTE UNICO

A unificação dos itens em lote único é indispensável, pois tratam-se de peças que possuem dependência mecânica mútua. A aquisição separada colocaria em risco a montagem da Elevatória Poquinha e da ETA 3, uma vez que todas as

conexões, válvulas e tubulações devem garantir compatibilidade absoluta de roscas, flanges e classes de pressão, assegurando a estanqueidade do sistema e a integridade das bombas anfíbias na Elevatória Poquinha.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Redução do tempo de resposta em manutenções de rede.
- Garantia de que as obras da ETA 3 e Poquinha possuam peças de reposição imediatas.
- Transparência e impessoalidade na contratação via rodízio de credenciados.

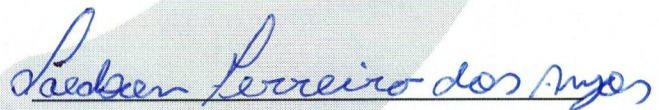
9. CONCLUSÃO DA VIABILIDADE

Com base na análise técnica, o credenciamento para o fornecimento de peças de saneamento mostra-se **VIÁVEL e RECOMENDÁVEL**, sendo o modelo que melhor atende à urgência e especificidade das operações do SAEAN.

Artur Nogueira/SP, 10 de março de 2026.



Marlon Capello
Assessor Técnico Operacional



Laedson Ferreira dos Anjos
Supervisor de Manutenção e Elétrica