

Estudo Técnico Preliminar para Registro de Preço de Materiais de Galvanizado e Bronze para o SANEAR – Rondonópolis-MT

1. Introdução

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo subsidiar o processo de registro de preços, por meio de pregão eletrônico, para a aquisição de materiais Galvanizados e Bronze destinados ao Serviço de Saneamento Ambiental de Rondonópolis (SANEAR). A aquisição visa atender às necessidades de manutenção e organização das instalações, garantindo eficiência operacional e segurança para os colaboradores e usuários dos serviços.

O registro de preços é uma modalidade vantajosa, pois permite a contratação de bens com maior flexibilidade, possibilitando aquisições conforme a demanda, evitando desperdícios e otimizando os recursos públicos.

2. Justificativa

A aquisição de materiais de Galvanizado e Bronze é essencial para o funcionamento contínuo e eficiente das atividades do SANEAR. Esses itens são utilizados diariamente em diversas instalações, como, estações de tratamento de água e esgoto, almoxarifados e áreas de atendimento ao público.

3. Especificação dos Materiais

Os materiais Galvanizados e Bronze a serem adquiridos foram definidos com base em levantamentos realizados junto aos setores do SANEAR, considerando o histórico de consumo, a qualidade necessária e o custo-benefício. Abaixo, segue a lista preliminar dos itens:

3.1. Materiais

TUBO GALVANIZADO 6" X 7,00 NBR 5590 PARA POCO C/ ROSCA NPT
TUBO GALVANIZADO NBR 5580 CLASSE MEDIA 5"X5,00mm ESPESSURA C/ ROSCA BSP
TUBO GALVANIZADO 4"X4,5, NBR 5580 C/ ROSCA BSP
TUBO GALVANIZADO NBR 5580 CLASSE MEDIA 3"X3,35MM ESPESSURA C/ ROSCA BSP
TUBO GALVANIZADO NBR 5580 CLASSE MEDIA 2"X3,00MM ESPESSURA C/ ROSCA
LUVA EM FERRO GALVANIZADA 6" COM ROSCA NPT (TUPY)
LUVA EM FERRO GALVANIZADO 4" COM ROSCA BSP
LUVA EM FERRO GALVANIZADO 3"
LUVA EM FERRO GALVANIZADO 3/4"
LUVA EM FERRO GALVANIZADO 1"
LUVA EM FERRO GALVANIZADO 2"
LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 1X3/4"
LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 1.1/4X3/4

LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 2x1"
LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 2.1/2x2
LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 3x2"
LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO COM ROSCA 4x2"
CURVA RAIO LONGO GALVANIZADA 90° - ROSCA MACHO/MACHO 6" COM ROSCA BSP
CURVA RAIO LONGO GALVANIZADA 90° - ROSCA MACHO/MACHO 4" COM ROSCA BSP
CURVA RAIO LONGO GALVANIZADA 90° - ROSCA MACHO/MACHO 3"
CURVA RAIO LONGO GALVANIZADA 90° - ROSCA MACHO/MACHO 2"
CURVA RAIO LONGO GALVANIZADA 90° - ROSCA MACHO/MACHO 2.1/2"
CURVA 45° GALVANIZADA ROSCA FEMEA/FEMEA 2"
CURVA 45° GALVANIZADA ROSCA FEMEA/FEMEA 3"
CURVA 45° GALVANIZADA ROSCA FEMEA/FEMEA 4" COM ROSCA BSP
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 45° ROSCA FEMEA/FEMEA 5"
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 45° ROSCA FEMEA/FEMEA 4" COM ROSCA BSP
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 45° ROSCA FEMEA/FEMEA 3"
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 45° ROSCA FEMEA/FEMEA 2"
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 90° ROSCA FEMEA/FEMEA 6" COM ROSCA BSP
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 90° ROSCA FEMEA/FEMEA 5"
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 90° ROSCA FEMEA/FEMEA 4" COM ROSCA BSP
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 90° ROSCA FEMEA/FEMEA 3"
COTOVELO/JOELHO GALVANIZADA 90° ROSCA FEMEA/FEMEA 2"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 4" COM ROSCA BSP
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 3"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 2"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 1"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 1.1/2"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 1.1/4"
TE GALVANIZADO ROSCA INTERNA 3/4"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 1/2"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 3/4"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 1"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 1.1/4"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 1.1/2"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 2"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 2.1/2"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 3"
UNIAO GALVANIZADA DE ASSENTO PLANO ROSCAVEL 4" COM ROSCA BSP
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 4X3"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 4X2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 3X2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 5X4"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 1X1/2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 1.1/4X1/2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 1.1/4X3/4"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 1.1/2X1"

BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 2.1/2X1.1/2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 4X2.1/2"
BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA COM ROSCA 6X5"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 1/2"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 1"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 2"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 2.1/2"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 3/4"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 3"
CAP/TAMPÃO GALVANIZADO ROSCA 4" COM ROSCA NPT
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 5"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2"
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 1/2"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 2.1/2"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"
PLUG/BUJAO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM ROSCA BSP
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 2" COM PORTINHOLA
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 2.1/2" COM PORTINHOLA
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 3" COM PORTINHOLA
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 4" COM PORTINHOLA
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 1" COM PORTINHOLA
VALVULA DE RETENCAO BRONZE T. HORIZONTAL 1.1/2" COM PORTINHOLA
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 1"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 1.1/2"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 2"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 2.1/2"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 3"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 4"
REGISTRO DE BRONZE GAVETA COM VOLANTE 5"

5. Critérios de Qualidade e Sustentabilidade

Para garantir a qualidade dos materiais adquiridos, os seguintes critérios técnicos deverão ser observados no edital:

- **Certificação de qualidade:** Produtos devem atender às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outros órgãos reguladores aplicáveis.
 - **Sustentabilidade:** Sempre que possível, priorizar produtos biodegradáveis e com embalagens recicláveis, alinhando-se às políticas de preservação ambiental do SANEAR.
 - **Durabilidade:** Materiais devem apresentar resistência e eficiência comprovada, reduzindo a necessidade de reposições frequentes.
-

6. Modalidade de Licitação

A modalidade escolhida para o processo é o **pregão eletrônico**, com critério de julgamento pelo menor preço por item. Essa modalidade é recomendada por sua eficiência, ampla concorrência e transparência, permitindo a participação de fornecedores de todo o território nacional.

8. Riscos e Mitigações

- **Risco de fornecimento insuficiente:** Garantir que o edital preveja penalidades para o não cumprimento dos prazos de entrega.
 - **Risco de baixa qualidade:** Exigir amostras dos produtos durante o processo licitatório para avaliação técnica.
 - **Risco de sobrepreço:** Realizar ampla pesquisa de mercado e análise de preços praticados em outras licitações públicas.
-

9. Conclusão

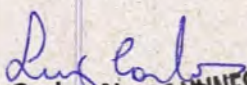
O registro de preços para aquisição de materiais Galvanizado e Bronze é essencial para o funcionamento eficiente e seguro das atividades do SANEAR. A realização do pregão eletrônico garantirá maior competitividade, transparência e economia para a administração pública.

Este estudo técnico preliminar serve como base para a elaboração do termo de referência e do edital, assegurando que o processo licitatório seja conduzido de forma eficiente, atendendo às necessidades da autarquia e respeitando os princípios da legalidade, economicidade e sustentabilidade.

10. Referências

- Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos.
 - Portal de Compras Governamentais. Disponível em: <https://www.gov.br/compras>.
 - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Normas aplicáveis a produtos de limpeza e consumo.
-

Este estudo técnico preliminar está alinhado às melhores práticas de gestão pública e busca garantir a eficiência na aquisição de materiais indispensáveis para o funcionamento do SANEAR, promovendo a qualidade e a sustentabilidade.


Luiz Carlos Nunes P. GOMES
Gerente de Departamento de Amoxaniado
Gerente de Departamento Ambiental
SANEAR - Serviço de Saneamento Ambiental
de Rondonópolis Terezinha Silva de Souza

Sanear Portaria Nº007/2025