



PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO
DE TRATAMENTO DE ESGOTO E UMA ELEVATÓRIA
PARA ATENDER UM HOSPITAL MATERNIDADE E SUA
RESPECTIVA IMPLANTAÇÃO EM NITERÓI - RJ.



Niterói, 31 de julho de 2020.

Ao

HOSPITAL MATERNIDADE

Rua endereço a confirmar, nº 100 - Niterói - RJ.

A/C Sr.^a Leila Figueiredo.

Proposta para Implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto com Projeto específico e Implantação no Hospital Maternidade - Niterói - RJ.

Referências:

1. Implantação da E.T.E;
2. Tratamento das Águas Residuárias;
3. Elevação destas águas;

Prezados Senhores,

Após nossos entendimentos para realização dos projetos e implantação de uma E.T.E. compacta associada a uma elevatória de um sistema de esgotos domésticos com vista ao tratamento final dos efluentes de um hospital maternidade supramencionado, tornando-os próprios para serem descartados em corpo hídrico receptor, apresentamos a nossa proposta, contendo os itens a seguir:

Observamos que faremos a implantação de uma E.T.E. compacta associada a uma elevatória para os efluentes vindos da rede coletora de esgotos do hospital, objetivando-se obter inicialmente 30.000 litros diários de efluente tratado com qualidade suficiente para descarte em rede de águas pluviais ou corpo hídrico receptor. Este volume de efluente passará inicialmente por uma fossa séptica associada a uma etapa de tratamento aeróbio e mais um decantador, que visa oferecer efluente com qualidade para descarte ou a possibilidade de reciclagem deste efluente para fins não potáveis (água de reuso).

1. DOS SERVIÇOS:



1.1. Projeto e Implantação de uma Estação de Tratamento de Esgotos Compacta. O SISTEMA será composto dos seguintes elementos:

- Instalar uma elevatória para promover uma singela elevação de nível dos efluentes do hospital e iniciar a primeira etapa do tratamento em fossa de 10.000 litros;
- Instalar neste reservatório um Sistema exclusivo de Oxigenação AEROVOR. Com a finalidade de promover etapa de tratamento aeróbio com volume de 20.000 litros. Muito importante notar que o mesmo dispensará a necessidade de utilização de reagentes químicos no tratamento do efluente. O que promoverá um menor custo operacional do sistema;
- Instalar um decantador de 5.000 litros com última etapa do tratamento antes do descarte em rede de águas pluviais ou corpo hídrico receptor;
- Equipamentos modernos que permitirão dispensar efetivo de operação permanente;
- Possibilidade de oferecer efluente final com qualidade para fins de tratamento para produzir água de reuso.



Foto 01: Ilustração de modelo da E.T.E. para 30.000 litros



1.2. Para a implantação dos sistemas apresentados serão elaborados:

- PLANIFICAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS EM VIGOR;
- PLANIFICAÇÃO DO SISTEMA DA ELEVATÓRIA, DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS EM VIGOR;
- ESPECIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS E SUA RELAÇÃO;
- MANUAL DE INSTRUÇÕES ESPECÍFICO CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUA;
- CERTIFICADO DE GARANTIA DOS FABRICANTES.

1.4. Execução:

1.4.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- Todas as licenças, inclusive os processos (placas de obras, cópias de documentação, etc.), de legalização da obra assim como as despesas decorrentes destas, caso seja exigido pela prefeitura;
- Por toda obra civil necessária para o abrigo dos equipamentos da E.T.E., a exemplo da base para os reservatórios nos pavimentos. Gradil de proteção caso necessário.

1.4.2. DAS OBRIGAÇÕES DA SRA - ENGENHARIA (CONTRATADA):

- Fornecimento de 01(um) Oxigenador AEROVOR modelo A-3, com motorização de 3,0 CV e respectiva capacidade de máxima oxigenação de 40 m³/h;
- Quadro elétrico de comando do Oxigenador;
- Fornecimento dos reservatórios inerentes ao sistema de tratamento e seus respectivos elementos filtrantes inerentes ao projeto;
- Por projetar a obra civil necessária para o abrigo dos equipamentos da E.T.E.;
- Supervisão da obra;



- Sistema de pressurização (elevatória) de águas residuárias;
- Quadro elétrico de comando do sistema de pressurização de águas residuárias;
- Acompanhamento do funcionamento do SISTEMA que será feito por um profissional qualificado empregado da empresa por um prazo de um mês (prazo para treinamento de um funcionário do hospital), sendo uma visita semanal em dia útil. Caso sejam necessárias novas visitas do nosso técnico, essas visitas serão cobradas à parte. A partir deste período poderá ser realizado um contrato diretamente com a SRA para manutenção preventiva e operação do sistema.

1.5. Da Legalização

1.5.1. CREA

Fornecimento da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, para a instalação dos SISTEMAS, informando a caracterização dos efluentes (esgoto sanitário) e seu tratamento obedecendo às normas.

2. DOS PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1 – O preço para implantação e execução da ETE, implantação e execução do Sistema de Reuso e reservatórios:

Pelos serviços de projeto acima descritos e pelo fornecimento dos equipamentos mencionados no item 1.4.2, será cobrado à importância de **R\$150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais)**.

2.2. – Condições de Pagamento:

O pagamento será parcelado nas condições abaixo:

2.2.1. - O pagamento será feito através de 03 (três) parcelas iguais, fixas e irrevogáveis, no valor de **R\$50.000,00 (Cinquenta Mil Reais)**, cada uma. Sendo a primeira na assinatura do contrato, e as demais a cada trinta dias no mesmo dia dos meses subsequentes;

2.2.2. - Caso o pagamento seja feito à vista, poderemos aplicar um desconto de 5%.



3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O PRAZO estipulado para projeto e implantação da E.T.E. será definido em função do cronograma físico da obra/serviços elaborado pela contratada em comum acordo com a contratante, dentro das normas estatuídas para o andamento da obra.

4. RESTRIÇÕES DE USO E DIVULGAÇÃO DA PROPOSTA

Esta proposta impõe entre as partes o total SIGILO das informações de caráter técnico, industrial e comercial, não podendo ser usadas ou divulgadas para terceiros sem a autorização por escrito da outra parte, sem o que, por estar revestida de cunho confidencial, a parte que não cumprir, arcará com os ônus dos prejuízos que poderão advir pela inobservância deste preceito.

5. DIREITO DE VISITA

Fica assegurado aos responsáveis pela SRA - ENGENHARIA e/ou aos seus prepostos, o direito de visita ao local das instalações dos SISTEMAS, pelo prazo de um ano, bem como vistoriar o equipamento de uso diário, colher amostras para exames laboratoriais sempre que lhes aprouver ressalvando, entretanto, que deverá ser feita comunicação prévia com a indicação do dia da visita.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS.

- Todos os serviços serão executados nos moldes das normas técnicas e regulamentos vigentes. Quaisquer serviços não descritos nesta proposta serão objeto de orçamentos em separado;
- O Responsável Técnico tanto na área da engenharia civil, quanto na área químico-biológica, será profissional qualificado e devidamente habilitado no seu respectivo Conselho;



Se houver interesse, encaminharemos minuta do contrato que será elaborado entre nossas Empresas, minuta essa, passível de modificações, acordadas entre nós, referente às cláusulas consideradas destoantes.

Caso V. Sas. concorde com esta proposta solicitamos a aposição de assinatura ao pé desta.

NOSSAS CORDIAIS SAUDAÇÕES,

SRA ENGENHARIA - SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA LTDA.

ARS

Alexandre Rodrigues dos Santos
Sócio Diretor

DE ACORDO:

Niterói, _____ de _____ de 20____.

HOSPITAL MATERNIDADE