



NORDESTE HIDRO
SOLUÇÕES EM TRATAMENTO DE ÁGUA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

HOSPITAL NAVAL DE NATAL

JULHO / 2025

❖ A EMPRESA

A NORDESTE HIDRO, sempre procura desenvolver produtos e serviços que se enquadrem nos mais altos padrões exigidos pôr nossos clientes.

Atuamos há mais de 15 anos no mercado do Nordeste, realizamos tratamento de águas para consumo humano e industrial, bem como realizamos tratamento de esgoto doméstico e industrial. Somos formados de um corpo técnico multidisciplinar, utilizando técnicas modernas e concepções de tratamento eficazes, econômicas e sustentáveis para instituições públicas e privadas.

A nossa MISSÃO é prover produtos, soluções e serviços que se adéquem aos mais altos padrões, gerando valor a todos os envolvidos

A nossa VISÃO é ser reconhecida como empresa líder no mercado privado em tratamento de águas no estado no Nordeste do Brasil.

❖ SISTEMA DE DESINFECÇÃO DE EFLUENTES



❖ **DESCRIPTIVO DOS SERVIÇOS DO SISTEMA DE TRATAMENTO**

-
- **Fornecimento de bomba dosadora para uso no tratamento terciário da ETE, com vazão de 5 litros/hora e pressão de 5 BAR;**
-

❖ **EXPERIÊNCIA DA EMPRESA**

- Empresa em operação desde 2010, ou seja, há mais de 15 anos no mercado;
- Corpo técnico multidisciplinar, com: Operadores, Técnicos nível médio, Químico e Engenheiro Sanitarista Ambiental, entre outros;
- Operamos diversos sistemas de Tratamento de Água e Esgotos espalhado no Nordeste do Brasil, desde o Estado do Ceará até o Estado da Bahia;
- Atuamos em diversos seguimentos de indústrias, atacadistas, comércio e hotelaria.
- Na região de Pernambuco atendemos Indústria Alimentícia, Resorts, Redes Atacadistas e Condomínio Logísticos. Em virtude de relações contratuais não podemos informar os nomes.

❖ **ANÁLISE DA VISITA TÉCNICA**

- Em análise da visita técnica, foram apresentados os laudos físicos químicos e microbiológicos, em relação ao padrão de lançamento na rede da CAERN;
- Conforme norma técnica da instituição apenas o padrão coliformes totais está acima da referência em geral que é de 1.000 cel/100mL, sendo assim se faz necessário no momento apenas o ajuste da dosagem de cloro para “a redução dos microorganismos patogênicos”.
- Contudo em visita local foi detectado também um vazamento na estrutura, o qual deve ser reparado e realizado a desobstrução da saída do efluente.

❖ **DESCRIPTIVO DO EQUIPAMENTO E SERVIÇO**

○ **1 – Serviços a serem realizados**

- Instalação de Tubo de PVC em 20mm, na saída da dosadora, até o ultimo Poço de Visita – PV antes do tanque de equalização da ETE;
 - Não será de responsabilidade da contratada a questão de “recuperação do jardim”, sendo assim, recomendamos que seja deixado uma vala escavada no local para passagem da tubulação de PVC até a caixa final de visita;
- Instalação de sistema de controle de dosagem por tempo para ajuste de dosagem durante funcionamento da instituição;
- Instalação do equipamento dosador com reaproveitamento de tambor existente;

○ **2 – Equipamentos a serem instalados**

- **1 x Temporizador Digital Bivolt**
 - Display LCD
 - Led Indicador de Funcionamento;
 - Botão Reset;
 - Corrente de Trabalho de até 10A;
 - Temporização de até 1 semana de serviço;
 - Plug Padrão NBR 14136
 - Bateria de Lítio Interna Recarregável;
- **1 x Bomba Dosadora 220V;**
 - Filtro e válvula de injeção;
 - Mangueira de sucção em PVC;
 - Mangueira de injeção em PEBD;
 - Base de fixação em painel;
 - - Tensão: 110V/220V;
 - - Tubulação: 4/6 mm;
 - - Vazão máxima: 5 L/h para 8 bar;

- - Vazão mínima: 3 L/h para 10 bar;
 - - Volume de injeção máximo: 0,52 ml/injeção;
 - - Frequência máxima: 160 pulsos/min;
 - - Esferas: Cerâmica;
 - - Diafragma: PTFE.
 - - Ajuste de vazão através feito através de knob em seu painel;
 - - Led indicador de ligada;
- **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART**, pelos serviços prestados;
 - Emissão de ART pelos produtos gerados;

❖ **CONDIÇÕES**

No local da casa de apoio da ETE deverá possuir energia constante em 220V, 10A, em tomada padrão 3 pinos, para alimentação do sistema de dosagem;

Os serviços não listados, mas inerentes aos serviços serão executados conforme necessidade, mas os serviços solicitados pós contratação serão orçados a parte. Todos os serviços serão executados conforme normas técnicas com vista garantir qualidade e segurança ocupacional, conforme acordo entre as partes.

❖ **INVESTIMENTO**

Visando atender de forma efetiva, a NORDESTE HIDRO prevê a possibilidade de contratação nas seguintes condições:

R\$ 3.790,00

Validade da Proposta 90 dias corridos;

Pagamento em 30 dias após a entrega;

Man Cheng
84 99137 0173

21/07/2025.

❖ ALGUNS DE NOSSOS CLIENTES

