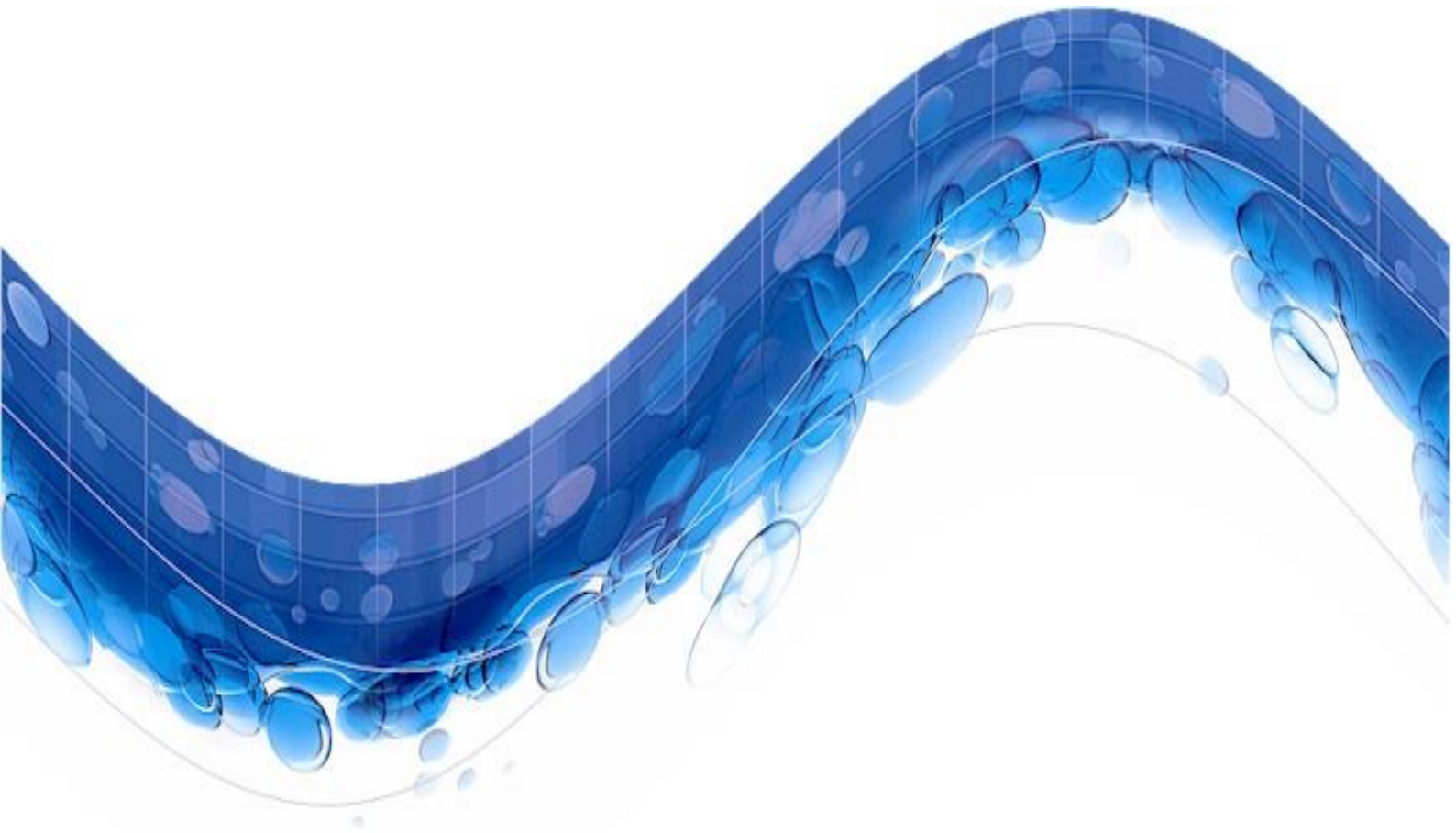


**ETE Compacta Enzimática Mod. Erg.ETE-B.Enzimatica
(580 usuários /50 L dia)**

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL



São Paulo, 29 de Junho de 2020.

Proposta nº 260.620

Ref.: **Orçamento Estação Compacta de Tratamento de Esgotos Sanitário Enzimática, conforme solicitado.**

Prezado Sr. Cristiano

O presente orçamento tem a finalidade de apresentar proposta técnica e memorial descritivo detalhado dos equipamentos e acessórios para atender conforme solicitado abaxio:

“ETE compacta para resíduos orgânicos e de cirurgias hospitalares de maternidade localizada em Niterói atendendo a seguinte demanda:

Funcionários = 264 pessoas/dia

Pacientes Internos = 35 mães, 35 recém-nascidos, 35 acompanhantes = 105 pessoas/dia

Pacientes Externos = 13 salas x 12h x 2 pacientes/h = 312 pessoas/dia

VOLUME DE ÁGUA POR DIA:

28.920 Litros

UNIDADE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO (UHC):

878

Nesta condição de 580 usuários com geração de 50 L por usuário dia, temos um volume total de 29 m³ por dia apenas, ou 1,2 m³/h de vazão média (0,33 L/s)”

Descrição do Sistema: O sistema consiste em **conjunto de caixa de gradeamento, reator enzimático e filtro Enzimático**, além de demais acessórios descritos em detalhes a seguir.

O tratamento do afluente segue o processo anaeróbico, que consiste na multiplicação de bactérias por dosagem automática de enzimas que se alimentam dos dejetos sólidos e não necessitam de oxigênio para sobreviverem. Estes equipamentos são produzidos especificamente para a finalidade e por isso produzem um efluente que atende plenamente aos padrões estabelecidos pelos órgãos ambientais.

As estações de tratamento Ergon baseiam-se nos parâmetros das normas **ABNT – NBR 7229/93 e 13969/97** e tem o aval da Engenheiros, especialistas em saneamento ambiental no Atendimento do VMP Decreto Estadual 8468/76 –Art. 19A.

ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES E PROJETOS:

- Meta Posto Automotivo. E.T.E 5m³/h-Reuso
 - Talento Tinturaria têxtil. E.T.E 5m³/h-Reuso
 - Mandarin Posto Automotivo. E.T.E BIO SANITÁRIO 3.280m³/mês-Descarte Art 19^a
 - Itupeva Estamparia Metálica. E.T.E 1m³/h-Reuso
 - Cirmonte Circuitos eletrônicos. E.T.E 5m³/h- Reuso
 - Lavanderia Alta Pressão. E.T.E 20m³/h.-Reuso.
 - Brasquímica Asfaltos. E.T.E 5m³/h- Reuso
 - Prema Descontaminação Biorremediação de Solo. E.T.E 5m³/h. Reuso
 - Rud Correntes. E.T.E BIO SANITÁRIO 4.320m³/mês-Descarte Art.18
 - Condomínio Nativo Clube. E.T.E BIO SANITÁRIO 2.880m³/mês-Descarte.
 - Cambos Confeções têxtil. E.T.E 30m³/h-Reuso
 - Hospital Igesp. E.T.E Bio Quimica 4.370m³/mês-Descarte Art 18
 - Votorantim Metais-MG. E.T.E-R.O 3m³/h-Descarte Rio Classe II
 - Vicunha Têxtil-SP. E.T.E 20m³/h- Reuso
 - Escola Brida. E.T.A 5m³/h
 - São João Energia Ambiental – Biogás (São Paulo)
 - CR Almeida SA Engenharia de Obras (Tocantins)
 - Concel – Construtora Camilo Empreendimentos (Maranhão)
 - SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 - Rossetti Equipamentos Rodoviários Ltda (Guarulhos / SP)
 - Xstrata Brasil Exportação Mineral Ltda (Pará)
 - ARG Ltda (Exportação para África)
 - Condomínio Shopping Flamboyant – Goiânia / GO
 - COGEME do Brasil S/A - Cabreúva / SP
 - EIT - Empresa Industrial Técnica S/A - São Desidério / BA
 - CAEMCO - Casarão Empresa de Construções Ltda - Parauapebas / PA
 - Empreendimento Imobiliário Santo Antonio - Borborema / SP
 - Asperbras do Brasil – Exportação para África
 - Hotel Amazon Embassador
 - Prefeitura Municipal de Socorro / SP
 - Transnordestina / Odebrecht
-
- **Mais de 138.240.000m³ de efluentes e águas tratada por nós até o momento. (Ref.Jan.2020)**

Convidamos em conhecer um dos nossos projetos o qual tem a mesma tecnologia apresentada nesta proposta para as necessidades apresentadas.



**Se desejar realizar uma visita técnica em um dos nossos clientes.
Sugerimos:
Hospital Igesp.
Centro de São Paulo-SP**



Garantia de 10 anos em todos os equipamentos em polietileno.

DESCRIPTIVO DETALHADO DO SISTEMA DE TRATAMENTO:

ETE Compacta Mod. Erg.ETE-b Aeróbico por lodo ativo para tratamento sanitário hospitalar.

Contem:

- 1 Caixa de gradeamento Modelo 70IG
- 1 Caixa de areia Modelo 70A
- 1 Biodigestor Enzimáticos aeróbico Mod. 10m
- 1 Soprador de ar Mod. Vent.1.200Erg
- 1 Biodecantador Enzimáticos anaeróbico Mod. 10m
- 1 Filtro Biológico Enzimático Mod. 10m
- 1 Leito de desague de lodo Mod. 70
- 1 Dosador automática temporizada enzimática.
- 1 Filtro gás.
- 1 Tanque Contato 1M
- 2 Caixa de comando geral automática.
- 1 Medidor de vazão.
- 2 Filtros de polimento Zeólitas Mod. FM-75
- 2 Bombas Filtros

Documentação: Memorial descritivo, memorial técnico, planta baixa e isométrica, ART do Engenheiro responsável.

Área Compacta de ocupação da ETE. 88m² (11MX8M)

Total R\$ 61.700,00.

(Sessenta e um mil e setecentos Reais)

Forma de pagamento:

- 1) Sinal 50%
 - 25% na entrega dos equipamentos
 - 25% 30 dias após entrega
- 2) Trabalhamos com Cartão BNDES;

Prazo de entrega: 30/60 dias após sinal.

Validade da proposta: 20 dias a contar da data de apresentação desta.

Frete: FOB – Por conta do cliente.

Informações gerais sobre instalação

Consideramos a instalação e colocação em funcionamento do sistema no prazo de 10 a 20 dias. Poderemos orçar a montagem se houver interesse.

Não faz parte do escopo de fornecimento:

Mão de obra de instalação dos equipamentos. Poderemos orçar a parte.

FRETE: movimentações com munck;

Serviços Cíveis;

Elevatória

No caso da não entrega dos equipamentos acima orçados, no prazo acordado, em virtude de atrasos, por parte do cliente, na construção da infra-estrutura, a Ergon se reserva o direito de emitir a nota fiscal e as cobranças vincendas na data prevista, originalmente, para a entrega do equipamento, ficando o mesmo disponível para instalação, assim que concluída a infra-estrutura.

Caso seja necessária a realização do treinamento de integração dos funcionários da Ergon junto a sua empresa, os documentos necessários deverão ser solicitados a Ergon na colocação do pedido, mencionando, inclusive, os EPIs necessários.

Constitui parte integrante ao fornecimento dos equipamentos o Manual de Instalação, Operação e Manutenção, além do Certificado de Garantia de 10 anos – para equipamentos em polietileno e um ano para equipamentos elétricos hidráulicos.

O funcionamento eficiente dos equipamentos está condicionado a sua utilização dentro dos parâmetros apresentados para execução do orçamento.

A garantia cobre especificamente defeitos de fabricação, sendo assim, é imprescindível que sejam seguidas rigorosamente às orientações de nosso Manual que acompanha os produtos.

A garantia de eficiência dos equipamentos somente será assegurada havendo monitoramento e operação da ETE por empresa ou técnico qualificado, além de análises laboratoriais.

Qualquer dúvida ou informação adicional, favor nos contatar.

Atenciosamente

Angelica Mayã
Dep. Vendas
11-3917-1888
vendas@ergonequipamentos.com.br
www.ergonequipamentos.com.br

Robson Rojas
Dep Técnico
11-99454-6427
robsonrojas@ergonequipamentos.com.br