

Proposta 2020-4.753

14/01/2020



**Assistência Técnica e Extensão Rural do DF (EMATER-DF)**

**CNPJ : 00.509.612/0001-04**

A SETE é uma empresa brasileira, criada e graduada em 2001 pelo projeto de incubadora de empresas do CDT - Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - da Universidade de Brasília, que atualmente conta com unidade de produção no Distrito Federal e com seu escritório de projetos e administrativos sediado no parque tecnológico da Universidade de Brasília.

A empresa tem como objetivo maior, minimizar a ação do homem sobre o meio ambiente, especialmente em relação ao uso da água, recurso natural escasso e de grande interesse mundial.

A SETE, detentora da marca registrada **ECOFOSSA®**, vem desenvolvendo e comercializando vários produtos ecológicos, direcionados ao tratamento de esgotos domésticos, de condomínios (horizontais e verticais), de sanitários públicos, de hospitais, de hotéis, de frigoríficos, aviculturas e suinoculturas, de barcos e navios, de canteiros de obras e ainda de vários outros segmentos.

Dentre os vários produtos comercializados, se destaca o reator anaeróbio **ECOFOSSA®**, um sistema ecológico de tratamento de esgoto, modelo de utilidade patenteado derivado de um reator anaeróbio tipo UASB, que maximiza as ações de bactérias anaeróbias causando a biodigestão, removendo entre 80,0% a 85,0% de DBO (demanda bioquímica de oxigênio), percentuais tidos como ideais para disposição do efluente tratado no solo e/ou em corpo receptor.

Com igual importância o **FILTRO ECOFOSSA®**, um pós-tratamento num reator anaeróbio de fluxo ascendente em leito fixo, que juntamente com a **ecofossa®** aumenta de 10,0% a 15,0% a remoção de DBO, podendo chegar a índices superiores a 95,0% de tratamento, devolvendo para o meio ambiente uma água inócua.

#### **PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS**

**CORROSÃO** - São inertes para os principais agentes corrosivos. Tanto interna como externamente não sofrem corrosão química genérica (principalmente do H<sub>2</sub>S), galvânica, corrosão intergranular ou gráfrica

que afetam diretamente as estruturas metálicas, de alvenaria e concreto.

**ABRASÃO** - A superfície interna totalmente lisa e em resina poliéster revestida com *Gel Coat*, oferece uma resistência à abrasão interna e externa.

**TEMPERATURA** - Os sistemas em PRFV não sofrem nenhuma interferência pela temperatura e não exigem nenhuma reclassificação dos valores de pressão de trabalho, podendo suportar temperaturas de até 120° C do esgoto afluente.

**INTEMPÉRIES** - A superfície externa de acabamento é composta por uma camada à base de resina termo fixa que confere à ecofossa® excelente resistência ao clima. Em instalações aéreas, podem ficar expostas aos raios ultravioletas, sem qualquer tipo de pintura ou proteção extra.

**RESISTÊNCIA MECÂNICA** - Construídos com filamentos *roving* e resina de poliéster, são leves, de alta resistência mecânica (tração, flexão e impacto), de fácil e rápida instalação. O coeficiente de segurança para pressão interna é de até 4,5 vezes a pressão nominal de operação, sem apresentar qualquer falha ou dano estrutural ao Reator anaeróbio.

**HIDRÁULICA** - O PRFV é um dos materiais que apresentam um dos menores coeficientes de rugosidade. As características hidráulicas mantêm-se inalteradas por toda vida útil do sistema, não comprometendo a eficiência do Reator anaeróbio.

**ESTANQUEIDADE DO EQUIPAMENTO** - Reator hermeticamente fechado à prova de infiltração ou vazamento. Se adéqua a qualquer situação, da mais simples à mais complexa, podendo ser instalado tanto em locais de secos quanto em locais alagadiços sem interferência em seu perfeito funcionamento.

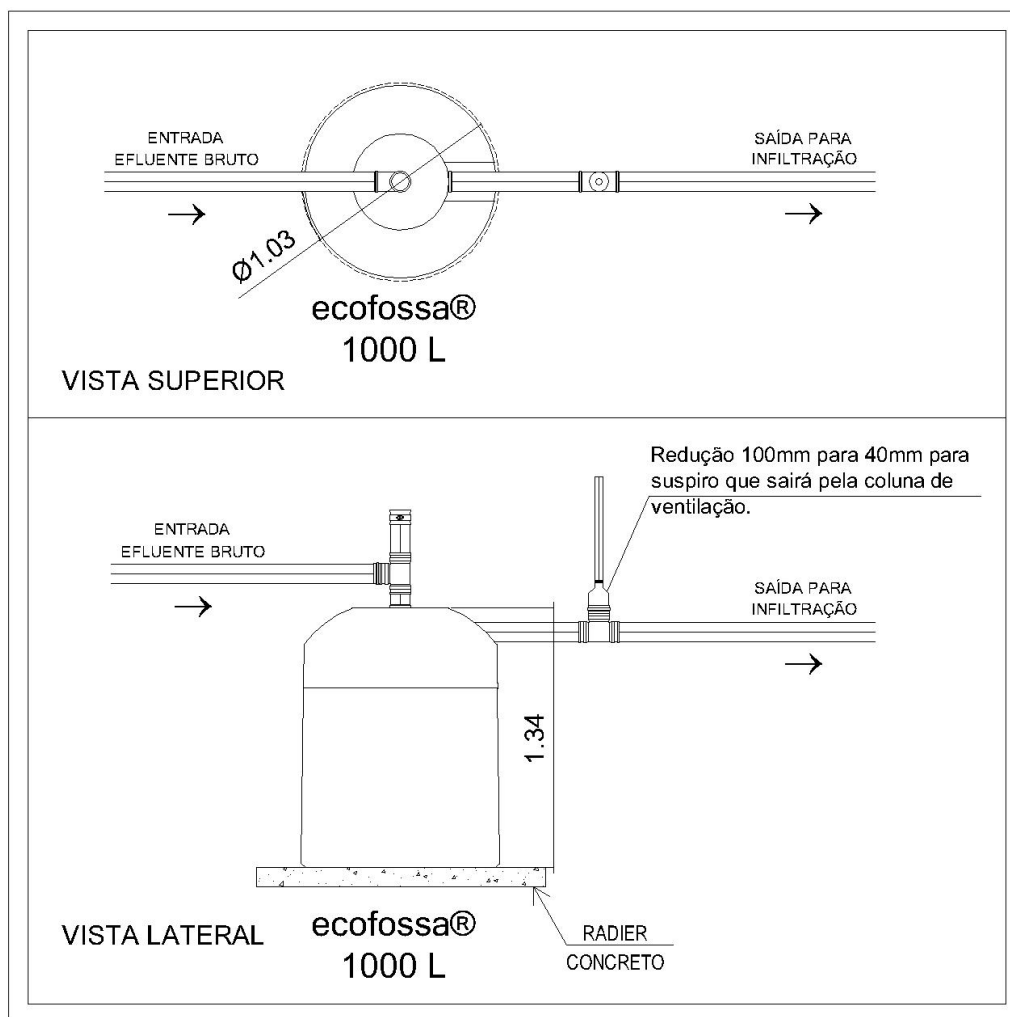
#### Características do projeto:

Fornecimento de SISTEMA ECOLÓGICO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, para atender a demanda de tratamento de esgoto produzido por 1 Unidade Residencial com até 5 usuários.

A proposta foi dimensionada para emissão do efluente através de infiltração em solo. Essa proposta inclui obra de instalação e baseia-se nas normas da ABNT 7229/93 e 13969/97, diretrizes do PROSAB, Resoluções do CONAMA, Legislações Federais, Estaduais e Municipais, além dos dados fornecidos pelo cliente.

Lembrando que a ETE aqui proposta foi dimensionada considerando apenas o esgoto sanitário, conforme dados enviados pelo cliente.

## LAYOUT DO SISTEMA PROPOSTO



## TABELA DE PREÇOS

Nome	Quantidade	Valor unitário	Total
ECOFOSSA 1000 LITROS	165	R\$ 3.600,00	R\$ 594.000,00

**OBS : O orçamento contempla, mão de obra e materiais para instalação dos sistemas.**

Validade da proposta: 60 dias.

Forma de pagamento: à combinar

Prazo de entrega: à combinar

Frete: (CIF) posto em Distrito Federal - DF

Garantia: 3 anos contra defeito de fabricação

Inclui: Manual de instalação digital

---

**SETE SISTEMA ECOLÓGICO DE TRATAMENTO DE  
ESGOTO EIRELI - ME**

**Cnpj: 11.755.081-0001/56**

Unb Campus Darcy Ribeiro, Ed. CDT Sala AT  
1025, BRASÍLIA -

[www.ecofossa.com](http://www.ecofossa.com)

**Christiano Chedid**

[christiano@ecofossa.com](mailto:christiano@ecofossa.com)

**(61) 3202-7077**