**MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO**

**Obra:** EDIFICAÇÃO PARA ALOJAMENTO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE MAREMA/SC

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE MAREMA/SC

**CNPJ:** 78.509.072/0001 - 56

**Área:** 1.228,08m²

**Local:** Rua José Gaspari, esquina com Rua “A”, terreno urbano (parte da chácara Nº 01), Marema/SC.

1. **Sistema de Tratamento de Esgoto:**

As dimensões e a localização das tubulações deverão seguir rigorosamente o projeto hidrossanitário. Serão de PVC rígido específico para esgoto, de primeira qualidade.

O esgoto passará por tubulação em PVC com inclinação especificada em projeto (sempre por baixo das vigas do pavimento térreo), intercalado por caixas de inspeção (60cm x 60cm/altura variável) executadas em tijolo maciço e tampa de concreto, antes de chegar ao destino final.

Disposição final de Esgoto Sanitário:

O esgoto terá seu destino final em um sistema de tratamento de esgoto sanitário pré-fabricado (Modelo Tucunaré – Bakof ou similar), composto por reator e filtro (conjunto de tanques especiais fabricados em Fibra de Vidro) que irá tratar o efluente gerado pela edificação através do processo de digestão anaeróbia.

O dimensionamento do reator e do filtro segue o estipulado pela empresa fabricante (conforme memorial técnico em anexo), sistema de 4.000 litros por dia, para 25 pessoas (padrão alto), acima do necessário que seriam 20 pessoas. O sumidouro será executado em tijolo 06 furos, gradeado e terá seu dimensionamento descrito no decorrer deste memorial.

Reator e Filtro Anaeróbio: Modelo Tucunaré – Bakof ou similar, capacidade 4.000 litros de vazão por dia, em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV).

DADOS:

**Reator Anaeróbio – volume 4.000 litros**

Diâmetro superior: 1,61m

Diâmetro inferior: 1,50m

Altura total: 1,93m

Altura útil: 1,50m

Espaço entre reator e filtro: 1,00m

Observação: O reator deve ser instalado 8cm mais alto que o filtro.

**Filtro Anaeróbio – volume 4.000 litros**

Diâmetro superior: 1,61mm

Diâmetro inferior: 1,50m

Altura total: 1,93m

Altura útil: 1,30m

Espaço entre reator e filtro: 1,00m

Observação: O reator deve ser instalado 8cm mais alto que o filtro.



Fonte: Memorial técnico – Bakof

 Fonte: Memorial Técnico – Bakof

**Sumidouro**

A = N \* C/Ci

A = (25 \* 70)/40

A = 1.750/40

**A = 43,75m² (Necessária para infiltração)**

Acalculada = {(L1\*2) + (L2\*2)} \* H + (Área L3)

Acalculada = {2,00\*2) + (5,00\*2)} \* 2,50 + (2,00\*5,00)

Acalculada = {4,00 + 10,00} \* 2,50 + (10,00)

Acalculada = {14,00} \* 2,50 + 10,00

Acalculada = 35,00 + 10,00

**Acalculada = 45,00m² (maior que a Área necessária = 43,75m²)**

**Dimensões adotadas:** Comprimento= 5,00m

Largura= 2,00m

Profundidade= 2,50m (h útil)

1. **LIMPEZA**

Após os serviços de construção e instalações serem encerrados deverão ser iniciados os serviços de limpeza e remoção de entulhos junto ao canteiro da obra.

A limpeza do tratamento pré-fabricado deve obedecer ao memorial técnico em anexo.

Nova Erechim/SC, 03 de Novembro de 2014.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável Técnico**

Nédio Antônio Cassol

CREA n° 015.926 – 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável Técnico**

Dayana M. Cassol Zanella

CAU n° A59369 – 9

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Proprietário**

Município de Marema/SC

CNPJ n° 78.509.072/0001 - 56