Relatório de dimensionamento

Unidades de tratamento

Filtro anaeróbio FA1 (Pavimento)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Habitação | Ocupação | Tipo | Número de Ocupantes | Contribuição de esgoto | |
| N | Unitário | Total |
| (L/pessoa.dia) | (L/dia) |
| Comercial | Temporário | Escritório | 15 | 50.00 | 750.00 |

Dados:

Temperatura do mês mais frio: 20 ºC

T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia

C = Contribuição de esgoto: 750 L/dia

Volume estimado:

V= 1,6 \* C \* T

V= 1,6 \* 750 \* 1

V= 1200 L ou 1.20 m³

Dimensões:

Formato: Prismático

Comprimento: 130 cm

Largura: 85 cm

Altura do vão livre: 30 cm

Altura total do leito: 120 cm

Volume efetivo: 1.33 m³

Sumidouro SU1 (Pavimento)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Habitação | Ocupação | Tipo | Número de Ocupantes | Contribuição de esgoto | |
| N | Unitário | Total |
| (L/pessoa.dia) | (L/dia) |
| Comercial | Temporário | Escritório | 15 | 50.00 | 750.00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Teste | Camada | Espessura da camada (m) | Tempo de duração do teste (min) | Rebaixamento de água (m) |
| 1 | 1 | 1.00 | 100 | 0.30 |
| 2 | 1 | 1.00 | 100 | 0.30 |
| 3 | 1 | 1.00 | 100 | 0.30 |

Dados:

Taxa de percolação média do solo: 333.333 min/m

T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.073 m³/m².dia

C = Contribuição de esgoto: 750 L/dia

Área de infiltração estimada:

A = (C / 1000) / T

A =(750 / 1000) /0.073

A = 10.23 m²

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de sumidouros: 1

Diâmetro de cada sumidouro: 170 cm

Altura: 150 cm

Área útil de infiltração: 10.28 m²

Tanque séptico TS1 (Pavimento)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Habitação | Ocupação | Tipo | Número de Ocupantes | Contribuição de esgoto | | Contribuição de lodo | |
| N | Unitário | Total | Unitário | Total |
| (L/pessoa.dia) | (L/dia) | (L/pessoa.dia) | (L/dia) |
| Comercial | Temporário | Escritório | 15 | 50.00 | 750.00 | 0.20 | 3.00 |

Dados:

Intervalo entre limpezas: 2 anos

Temperatura do mês mais frio: 20 ºC

K = Taxa de acumulação de lodo: 105

T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia

Lf = Contribuição de lodo fresco: 3 Litros/dias

C = Contribuição de esgoto: 750 L/dia

Volume estimado:

V= 1000 + (C \* T + K \* Lf)

V= 1000 + (750 \* 1 + 105 \* 3)

V= 2065 L ou 2.06 m³

Dimensões:

Formato: Prismático

Número de câmaras: Câmara única

Comprimento: 190 cm

Largura: 95 cm

Profundidade útil: 120 cm

Volume efetivo: 2.17 m³

Legenda de símbolos

|  |
| --- |
| Legenda detalhada |

Lista de materiais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista de Materiais | | |
| PVC Esgoto | | |
|  | Joelho 90 | |
|  | 100 mm | 3 pç |
|  | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | |
|  | 100 mm - 4" | 19.19 m |
|  | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
|  | 100 mm - 4" | 4.65 m |
| Unidades de tratamento | | |
|  | Alça | |
|  | Ferro | 1 pç |
|  | Argamassa | |
|  | Argamassa | 0.38 m³ |
|  | Brita | |
|  | nº3 | 0.68 m³ |
|  | nº4 | 1.33 m³ |
|  | Concreto | |
|  | Concreto | 1.64 m³ |
|  | Tampa | |
|  | Hermética | 1 pç |
|  | Tijolo | |
|  | Furado | 193 pç |

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.As definições dos equipamentos sanitários aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.