

PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO

TAXA DE OCUPAÇÃO:

Trata-se de uma unidade de saúde pública e para taxa de ocupação foi adotado uma população de 40 pessoas utilizando 50 litros de água por dia.

O reservatório de água e o sistema de tratamento dos despejos foram projetados de acordo com as normas brasileiras, de modo a preservar a higiene e segurança do imóvel.

Os despejos saem das diversas redes do prédio, passam por uma caixa coletora e entram em seguida na rede de esgoto local.

DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES:

Para o escoamento em caa tubo de queda, seu diâmetro foi calculado em função do numero de **UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO** dos aparelhos sanitários. Para o escoamento nas tubulações secundária foram adotados os diâmetros em (mm).

APARELHO:	(mm)
Lavatório	40
Ralo simples	40
Pia de Cozinha	50
Tanque	50
Máquina de lavar	50
Caixa sifonada	50

RESERVATÓRIO DE AGUA FRIA:

Cálculo para volume de água potável:

$$C = N . C . 2$$

$$C = (40. 50 . 2)$$

$$C = 4000L$$

Dimensões do reservatório superior:

Serão utilizados 02 reservatórios superiores de polietileno, com capacidade de 2000L cada, suficientes para dois dias.

TANQUE SÉPTICO PRISMÁTICO DE CÂMARA ÚNICA, CONFORME ABNT NBR 7229/93:

Pela fórmula:

$$V = 1000 + N(CT + Klf)$$

Onde:

V = volume em m³

N = número de pessoas ou unidades de contribuição

C = Contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia

T = Período de detenção, em dias

K = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco

Lf = Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia

$$V = 1000 + 40(50 \cdot 0,83 + 57 \cdot 0,2)$$

$$V = 2,12\text{m}^3$$

DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO:

Será utilizado um biodigestor com capacidade de 2,5m³ para a edificação.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

O projeto de instalações sanitárias foi elaborado conforme rege norma técnica NBR 5626/93, sendo ligado a rede pública de esgotos da CESAN.

DESINFECÇÃO E LIMPEZA DO RESERVATÓRIO:

Será feita por firma especializada de 06 em 06 meses, ou sempre que houver suspeita de contaminação.

Durante a desinfecção e a limpeza dos reservatórios, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

- Para dar início à limpeza, deverão ser separados: um balde, uma vassoura, uma escova e água sanitária.
- Fechar a entrada de água do reservatório conforme a seguir:
- Reservatório Inferior ou superior abastecido diretamente da rede da **CESAN** por gravidade.
- **OPÇÃO 1** – Fechar o registro de entrada de água junto ao padrão da **CESAN**.
- **OPÇÃO 2** – Amarrar a bóia do reservatório.
- Reservatório superior abastecido diretamente por gravidade:
- Esvaziar o reservatório conforme a seguir:

RESERVATÓRIO SUPERIOR:

- Proceder ao escovamento das paredes dos reservatórios acumulando em um dos cantos o material indesejável.
- Enxaguar as paredes e o fundo dos reservatórios.
- Fechar os pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc...) e deixar entrar água nos reservatórios até encher e adicionar ao mesmo tempo a água sanitária, usando as proporções de 1/2 litro de água sanitária para cada 500 litros de água nos reservatórios.
- Esperar 04 (quatro) horas sem usar esta água.
- Depois de decorridas as 04 (quatro) horas esvaziar novamente os reservatórios.
- Depois de concluído esse procedimento o reservatório estará pronto para o uso.

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS CAIXAS DE GORDURA E CAIXA RETENTORA DE MATERIAIS SÓLIDOS:

Estas caixas deverão ter seus resíduos removidos mensalmente ou até em períodos inferiores, para quem possam ter seus objetivos atendidos.

Toda vez que se verificar que o sumidouro estiver com dificuldades de absorção novas unidades deverão ser construídas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO