



PREFEITURA DE PAINEI



# Memorial Descritivo

## **FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO CASA DE PEDRA**

Rua Estrada Geral, Localidade de Casa de Pedra –Painei SC

**JULHO/2023**



## SUMÁRIO

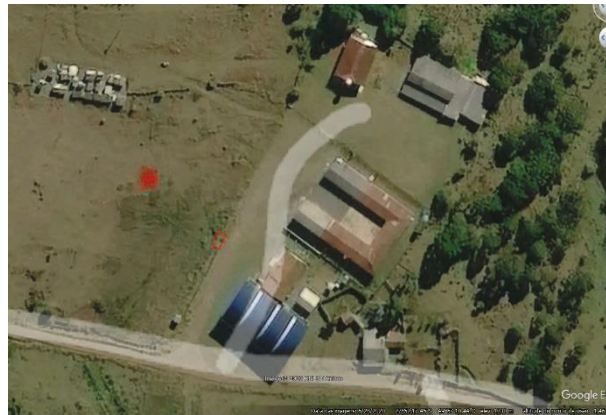
1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
2	LOCAÇÃO DA OBRA.....	1
3	FOSSA E FILTRO.....	2
4	CONSIDERAÇÃO FINAL .....	5

## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem como principal função estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para construção da fossa e filtro séptico e sumidouro . A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT.

Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá à especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteções para a segurança dos transeuntes.

A obra consiste na construção fossa e tanque séptico com dimensões vide projeto



*Figura 01 – Localização Implantação da fossa e filtro (Fonte: Google Maps)*

## 2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

De acordo com a planilha orçamentária, a locação será executada de maneira convencional.

A Fossa irá atender a escola municipal Santo Antônio e também a UBS Adriano Huguen de Liz com Calculo para 150 pessoas

### 3 FOSSA E FILTRO

#### FOSSA SÉPTICA:

Descrição Geral: Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer as especificações e características da construção de uma fossa séptica, com as seguintes dimensões: comprimento de 3 metros, largura de 2 metros e altura de 1,90 metro vide projeto

1. Materiais Utilizados: Os materiais utilizados na construção da fossa séptica serão os seguintes:
  - Concreto: Utilizando-os concreto estrutural de alta resistência para a construção das paredes e base da fossa.
  - Tubos e conexões: Serão utilizados tubos e conexões de PVC resistentes para a entrada e saída de esgoto na fossa.
  - Caixa de proteção: Uma caixa de proteção será instalada na entrada da fossa séptica para facilitar a manutenção e limpeza do sistema.
3. Procedimento de construção: O processo de construção da fossa séptica seguirá as seguintes etapas:
  - Escavação: Será realizada uma escavação de acordo com as dimensões mencionadas, garantindo uma profundidade adequada para a instalação da fossa.
  - Fundação: será preparada uma base de concreto devidamente nivelada e compactada para sustentar a fossa.
  - Paredes e Laje: As paredes e a laje da fossa séptica serão construídas com concreto estrutural, respeitando as dimensões especificadas.
  - Entrada e Saída de Esgoto: Serão instalados tubos de PVC resistentes para a entrada e saída de esgoto na fossa, devidamente conectados à rede de esgoto.
  - Caixa de Inspeção: Uma caixa de transmissão será instalada na entrada da fossa séptica para permitir o acesso e a limpeza do sistema quando necessário.
  - Impermeabilização: A fossa séptica será devidamente impermeabilizada para evitar a infiltração de líquidos no solo e garantir a correta separação e tratamento do esgoto.

### **FILTRO SÉPTICO:**

Descrição Geral: Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer as especificações e características da construção de um filtro séptico, com as seguintes dimensões: comprimento de 3 metros, largura de 2 metros e altura de 1,20 metros vide projeto

1. Materiais Utilizados: Os materiais utilizados na construção do filtro séptico serão os seguintes:
  - Concreto: utilizando-os concreto estrutural de alta resistência para a construção das paredes e base do filtro.
  - Materiais filtrantes: Serão utilizados materiais filtrantes adequados, como areia, cascalho ou brita, para o preenchimento do filtro.
  - Tubos e conexões: Serão utilizados tubos e conexões de PVC resistentes para a entrada e saída de efluentes no filtro.
3. Procedimento de construção: O processo de construção do filtro séptico seguirá as seguintes etapas:
  - Escavação: Será realizada uma escavação de acordo com as dimensões mencionadas, garantindo uma profundidade adequada para a instalação do filtro.
  - Fundação: será preparada uma base de concreto devidamente nivelada e compactada para sustentar o filtro.
  - Paredes e Laje: As paredes e a laje do filtro séptico serão construídas com concreto estrutural, respeitando as dimensões especificadas.
  - Entrada e Saída de Efluentes: Serão instalados tubos de PVC resistentes para a entrada e saída de efluentes no filtro, devidamente conectados à rede de esgoto.
  - Preenchimento com Materiais Filtrantes: O filtro séptico será preenchido com materiais filtrantes adequados, como areia, cascalho ou brita, que permitirão a filtragem e o tratamento dos efluentes.
  - Impermeabilização: O filtro séptico será devidamente impermeabilizado para evitar a infiltração de líquidos no solo e garantir o correto tratamento dos efluentes.

### **SUMIDOURO TIPO VALA DE INFILTRAÇÃO :**

Descrição Geral: Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer as especificações e características da construção de um sumidouro tipo vala de infiltração, com as seguintes dimensões: comprimento de 3 metros e largura de 0,50 metros.

1. **Materiais Utilizados:** Os materiais utilizados na construção do sumidouro tipo vala de infiltração serão os seguintes:
  - **Geotêxtil:** Será utilizado um geotêxtil como revestimento para a vala, a fim de evitar a preservação do sistema por partículas de solo.
  - **Material filtrante:** Será utilizado material filtrante, como cascalho ou brita, para preencher a vala e permitir a infiltração adequada dos efluentes.
  - **Tubos e conexões:** Serão utilizados tubos de PVC resistentes e conexões para a entrada e saída dos efluentes no sumidouro.
2. **Procedimento de Construção:** O processo de construção do sumidouro tipo vala de infiltração seguirá as seguintes etapas:
  - **Escavação:** Será realizada uma escavação de acordo com as dimensões mencionadas, garantindo uma profundidade adequada para a instalação do sumidouro.
  - **Revestimento com Geotêxtil:** A vala será revestida com geotêxtil para evitar a preservação do sistema por partícula de solo.
  - **Preenchimento com Material Filtrante:** O espaço ao redor dos tubos de entrada e saída será preenchido com material filtrante, como cascalho ou brita, que permitirá a infiltração adequada dos efluentes.
  - **Instalação dos Tubos:** Os tubos de PVC serão instalados na parte inferior da vala, devidamente conectados à rede de esgoto, permitindo a entrada e saída dos efluentes.
  - **Cobertura com Geotêxtil e Solo:** Após a instalação dos tubos, a vala será coberta com mais uma camada de geotêxtil e, em seguida, com solo adequado para a cobertura final.

#### 4 CONSIDERAÇÃO FINAL

Fossa Séptica: A construção da fossa séptica apresentando neste memorial descritivo é de suma importância para garantir o correto tratamento de esgoto em áreas desprovidas de sistemas de esgoto municipal. A seleção criteriosa de materiais, como o uso de concreto estrutural de alta resistência e tubos de PVC resistentes, garantem a durabilidade e eficiência do sistema. Além disso, a instalação de uma caixa de proteção na entrada da fossa facilitará a realização de manutenções e limpezas periódicas, visando assegurar o bom funcionamento do sistema de tratamento de efluentes. A impermeabilização adequada da fossa faz-se necessário para evitar a infiltração de líquidos no solo, garantindo assim a preservação do meio ambiente.

Filtro Séptico: A construção do filtro séptico, detalhada neste memorial descritivo, é um componente essencial para o tratamento adicional dos efluentes provenientes da fossa séptica. A escolha criteriosa de materiais filtrantes apropriados, como areia, cascalho ou brita, possibilitará a filtragem e o tratamento eficiente dos efluentes antes de sua infiltração no solo. O uso de concreto estrutural de alta resistência e tubos de PVC resistente garantirá a durabilidade e eficácia do filtro. A construção adequada do filtro séptico, incluindo a correta impermeabilização, contribuirá para a prevenção da contaminação do solo e do lençol freático.

Sumidouro Tipo Vala de Infiltração: A construção do sumidouro tipo vala de infiltração, descrita neste memorial descritivo eficiente, apresenta-se como uma solução para o descarte adequado dos efluentes tratados. A aplicação do geotêxtil como revestimento da vala evitará obstruções do sistema proveniente de partículas de solo, garantindo, dessa forma, a sua eficiência a longo prazo. O preenchimento adequado da vala com material filtrante, como cascalho ou brita, permitirá a infiltração adequada dos efluentes tratados no solo. A instalação de tubos de PVC resistentes e conexões adequadas garantem o fluxo adequado dos efluentes. Por fim, o revestimento final da vala com geotêxtil e solo contribuirá para a integração harmoniosa do sumidouro com o ambiente circundante.

É importante ressaltar que todas as construções mencionadas devem ser realizadas em estrita conformidade com as normas e regulamentos locais, bem como as boas práticas de engenharia e saneamento. Recomenda-se enfaticamente a contratação de profissionais especializados para assegurar a correta execução das obras, levando em consideração as condições específicas do local. O tratamento adequado dos efluentes é de vital importância para a preservação do meio ambiente e salvaguarda da saúde pública, confiante para um ambiente sustentável e seguro.



Lages, 17 JULHO de 2023

---

**Mario Oly Antunes Weber - Engenheiro Civil**  
**CREA SC 165749-5**