



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA**

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ARQUITETÔNICO  
CANCHA DE ARREMATE**

**DADOS DA EDIFICAÇÃO:**

Localização: Rua Carmosino A. Paim

Bairro: Centro

Área Urbana

Proprietário: Prefeitura Municipal de Palmeira

CNPJ: 01.610.566/0001-06

**DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA RESPONSÁVEL:**

Nome: Associação de municípios da região serrana - AMURES

CNPJ: 83.227.777/0001-10

Responsável técnico: James André Clauberg

CREA: 45.160-6

Telefone: (49) 3224-4800

Endereço: Rua Otacilio Vieira da Costa

Bairro: Centro

Número: 112

Cep: 88501-050

### 1.OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar a execução das Instalações sanitárias, prestar esclarecimentos e fornecer dados referentes ao projeto de execução da instalação, conforme Projeto desenvolvido para a edificação situada no endereço, Rua Carmosino A. Paim.

### 2.NORMAS APLICÁVEIS

A execução dos serviços deverá obedecer a melhor técnica, por profissionais qualificados e dirigidos por profissionais que tenha habilitação junto ao CREA.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo as indicações e especificações constantes deste memorial, bem como as determinações das normas.

Todos os critérios técnicos de engenharia nele adotado estão baseados em normas brasileiras editadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em normas internacionais e principalmente no entendimento de seu autor.

- ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 7968, Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
- ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
- ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário –

Procedimento;

- ABNT NBR 13969, Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;

### 3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.
- Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.
- Nos ambientes geradores de esgoto sanitário da Cancha de Arremate, como copa e sanitários, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema tanque séptico/filtro anaeróbio, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico. Caso exista na localidade do ente federado rede pública de esgoto, obrigatoriamente os efluentes serão nela lançados.
- As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.
- A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências

executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água. Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

#### **4.TUBOS E CONEXÕES**

- Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 40 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da mesma marca.
- Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 50 a 100 mm, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

#### **5.CAIXA SIFONADA E DE GORDURA**

- Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na copa, todas as peças em material de PVC, dimensões mínimas de 150 x 150 mm e saídas de 40 a 100 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.
- As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que serão do tipo pré-moldada Ø 60 cm e com tampa de concreto.

#### **6.SISTEMA FOSSA/FILTRO**

- Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de

destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica e filtro anaeróbico a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado.

- O dimensionamento dessas utilidades foi baseado na população/uso de projeto, e nas as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.
- As águas de esgoto serão coletadas e enviadas à uma fossa séptica e filtro anaeróbico, para então ser lançado à rede de esgoto. Ambos executados segundo o dimensionamento e projeto fornecidos. A rede deverá ser executada de tal maneira que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado.

### **ANEXO A ESTE MEMORIAL DEVE CONTER:**

- PROJETO SANITÁRIO**
- LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS**
- MEMORIAL DE CÁLCULO**

---

**James André Clauberg**  
**Eng. Civil – CREA 45.160-6**