



MUNICIPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais

TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

obras@miradouro.mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A rede coletora de esgoto deverá ser executada no Distrito de Serrania , deve seguir as normas específicas de esgoto.

Os serviços serão executados com observância das indicações constantes no projeto. Todos os materiais a serem empregados na construção da rede, deverão ser de primeira qualidade, atendendo às normas técnicas e especificações da ABNT.

MOVIMENTO DE TERRA

Para a construção da canalização, de acordo com as cotas do projeto, a escavação será feita pelo processo manual ou mecânico que assegure além da regularidade do fundo da vala, compatível com o perfil projetado, a manutenção da espessura prevista para o lastro. O andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala a não ser aquele que esteja sendo manipulado, devendo para isso, ser removido o material da parte inicial da canalização, como sobra a ser obtida no decorrer da execução. Toda terra excedente deverá ser removida para fora do canteiro de serviço, sem distância determinada, de maneira que ao final da obra o local se apresente limpo. Quando houver terra imprópria para reaterro de vala, a juízo da fiscalização, deverá a mesma ser removida para o bota-fora. Para o preenchimento das valas, será feito com apiloamento em camadas de 20 centímetros, por qualquer processo manual ou mecânico, por vias seca ou úmida, desde que seja eficiente para perfeita compactação de aterro aos lados e sobre a galeria construída.

Lastro simples de areia de 10 cm de altura para proteção da canalização.

ESGOTO

Tubo em pvc corrugado, com ponta e bolsa de junta elástica, esgoto, cor ocre, fabricado conforme norma da abnt 21138,acompanha anel de borracha para tubo coletor de esgoto corrugado em borracha nitrílica, DN 200.

Serão realizadas as ligações domiciliares com tubos PVC 100mm, tê de redução 200x100mm e joelho de 90° de 100mm.



MUNICIPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais

TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

obras@miradouro.mg.gov.br

Não serão assentados tubos trincados ou danificados durante a descida na vala, ou os que apresentem qualquer defeito construtivo aparente.

A caixa alvenaria 60x60x100cm, tampa em concreto- inspeção/ passagem, inclusive escavação, reaterro e bota-fora serão construídos nas posições e dimensões indicadas. A construtora fornecerá as formas para as lajes, as quais serão retiradas após 28 dias de idade do concreto, que terá a dosagem racional. As paredes serão de alvenaria de tijolos assentes com argamassa de cimento e areia, na espessura de 2 cm.

A necessidade ou não de escoramento será de responsabilidade e competência da companhia construtora da rede, mas deverá obrigatoriamente ser usado escoramento quando as paredes das valas forem constituídas de solos de fácil desmoronamento, valas com profundidade superior a 1,50m, de acordo com as normas.

Onde estas especificações forem omissas, serão observadas as regras da boa técnica de construir e de comum acordo com a fiscalização municipal.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA AERÓBIA

O sistema proposto serve para tratar esgoto sanitário proveniente de Condomínio Residencial. Este tratamento é baseado nos fenômenos biológicos que ocorrem naturalmente nos cursos de água e permite o descarte do efluente, obedecendo todos os parâmetros exigidos pela legislação brasileira, reduzindo os impactos ambientais e contribuindo com as propostas de gestão ambientalmente responsável e a sustentabilidade do empreendimento. O sistema deverá estar em conformidade e de acordo com os padrões de lançamento do CETESB Artº 18 e CONAMA 430 de 2011, Artº 21. O modelo selecionado é o ETE Aeróbio 200C. Funcionamento (PROCESSO AERÓBIO-NÃO EXALA ODOR).O esgoto a ser tratado será introduzido em um reator, onde ocorrerá todas as etapas do tratamento de forma independente. O esgoto será oxigenado por um aerador de alta rotação acoplado num flutuador especialmente desenvolvido para as suas dimensões. Após este procedimento o efluente descansará por um período pré-definido para que o lodo se sedimente no fundo do reator, de onde o seu excesso será descartado. O efluente tratado ficará na parte superior de onde será captado. Uma parte do lodo continuará no reator de maneira a reiniciar o tratamento do próximo volume de esgoto, dando continuidade ao sistema por bateladas. Um controle da descarga do lodo em excesso, dos microrganismos e da qualidade da água tratada garante a eficiência do sistema. Nota: Neste processo será feito a dosagem de antiespumante para evitar a formação de espumas na parte superior do Reator Aeróbio.



MUNICIPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais

TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

obras@miradouro.mg.gov.br

BASE DE PROJETO

Tipo de estabelecimento: Condomínio Residencial (Padrão C)

Contribuição de esgoto: 100 litros/dia x contribuinte (Conforme ABNT NBR 13969/97)

Contribuição de carga orgânica: 40g de DBO/dia x contribuinte (Conforme ABNT NBR 13969/97)

Quantidades de contribuintes: 200

Vazão diária: 20.000

Tipo de esgoto: Sanitário Padrão de emissão: CETESB Artº 18 e CONAMA 430 de 2011, Artº 21.

OBS: A ETE deve ser entregue instalada incluindo toda estrutura de concreto armado, escavação e demais equipamentos necessários ao seu funcionamento.

Miradouro, 16 de setembro de 2019.

Renata Gomes Carvalho Tófani

Eng. Civil CREA 21595/D- MG