

MD-38 REDE DE COLETA DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM PLUVIAL

1- INTRODUÇÃO

Este memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para contratação de empresa especializada para a realização de rede de coleta de esgotamento sanitário e drenagem pluvial, na sua unidade da Escola Lygia Maria, no Campus do Cérebro, situada na rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiáí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

2- ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento de materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, equipamentos e meios auxiliares, necessários à execução de rede de coleta e condução de esgotamento sanitário e drenagem pluvial. A execução deverá ser supervisionada por profissional habilitado, cuja assunção de responsabilidade técnica deverá ser comprovada com a emissão de ART junto ao CREA-RN.

3- NORMAS E LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

A execução das instalações deverá seguir as exigências das normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, Legislação Municipal, regulamentos, especificações e recomendações da Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte – CAERN; tais como:

- NBR-5984 - Norma Geral de Desenho Técnico – Procedimento;
- NBR 10844- Instalações prediais de águas pluviais;
- NBR 8160- Sistemas prediais de esgoto sanitário- projeto e Execução.



4- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços de esgotamento sanitário consistirá na instalação das tubulações e conexões de PVC serie reforçada, confecção das caixas de passagem e caixas de gordura, conforme desenhos em anexo e informações abaixo.

As tubulações deverão ser executadas com diâmetros e declividade $i \geq 1\%$, devendo ser testadas após término do serviço, a fim de garantir a estanqueidade das mesmas.

As caixas de esgoto sanitário serão executadas em alvenaria, com revestimento impermeável e devem ser construídas em tijolo maciço, na configuração dobrada, com chapisco e reboco, fundo e tampa de concreto, nas dimensões e altura variável obedecendo ao formato mostrado nas figuras abaixo.

A execução dos serviços de drenagem pluvial consistirá no prolongamento dos ramais existentes e a adição de escada hidráulica para redução de velocidade, conforme desenho conceitual em anexo.

Após execução dos trabalhos, a empreiteira deverá fornecer desenho conforme construído com as cotas finais das tubulações e caixas.

Todos os resíduos de construção civil gerados durante execução dos trabalhos deverão ser destinados pela empreiteira em locais aprovados pela prefeitura, sendo removidos, transportados e descarregados por empresa autorizada e com emissão de comprovante de destinação. Este comprovante de destinação deverá ser fornecido para o ISD.

5- SEGURANÇA



Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação dos trabalhos, devem ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e as boas práticas de execução.

6- DESENHOS

Os desenhos e croquis abaixo são parte integrante deste memorial descritivo:

Desenho 1 – Aguas Pluviais – Geral

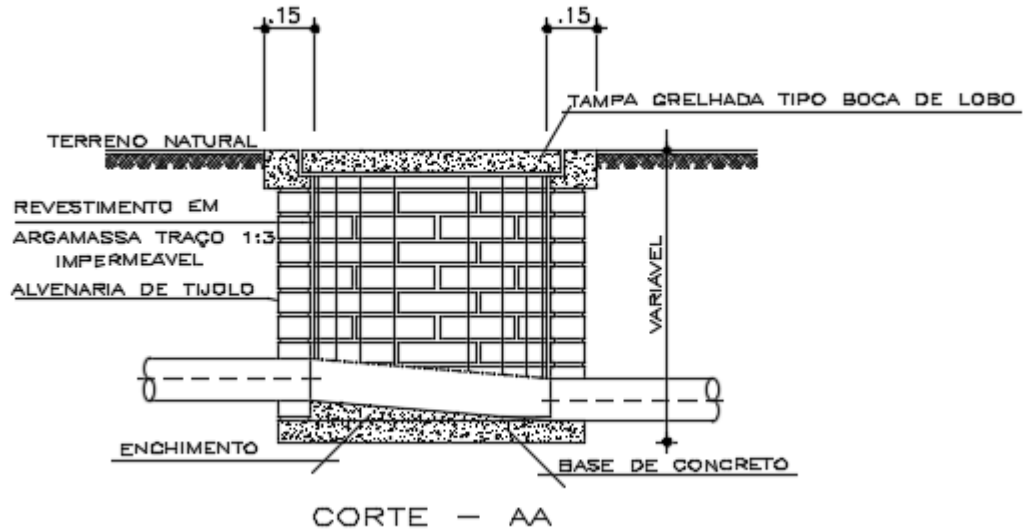
Desenho 2 – Esgoto sanitário – Geral

Desenho 3 – esgoto Sanitário – Restaurante

Prancha 7/13 Detalhes das Caixas de Inspeção e Gordura para o Bloco A

Prancha 9/13 Detalhes das Caixas de Inspeção e Gordura para o Bloco D4





CAIXAS DE INSPEÇÃO				
Tipo	Chamime (ø cm)	h (m)	Balao (ø cm)	Tubulação (ømm)
1		$\leq 1,20$	60	≤ 150
2	60	$1,25 \leq h \leq 2,50$	80	150 a 300
3	60	$2,55 \leq h \leq 4,00$	100	150 a 300
4	60	$2,00 \leq h \leq 4,00$	120	>400

