



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DRENAGEM

OBRA: Restaurante Universitário

PROPRIETÁRIO: Universidade Federal do Acre

LOCAL: Universidade Federal do Acre, BR 364, Km 04, s/ nº, Rio Branco – Acre

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O projeto foi elaborado tendo por base as Normas vigentes preconizadas pela ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, as diretrizes básicas fornecidas pelo Projeto Arquitetônico, orientação da Concessionária local e especificações dos fabricantes dos materiais a serem utilizados na obra.

2. NORMAS

A execução dos Serviços de Instalações Hidráulicas e Sanitárias deverá atender às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da Concessionária;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.
- Normas da ABNT e do INMETRO

Passando pelos testes recomendados pelas Normas e pelos padrões do bom senso no que diz respeito à montagem do sistema utilizando-se profissionais devidamente habilitados para a construção das instalações.

A montagem do sistema de esgoto e água deverá ser obtida com a utilização de ferramentas adequadas a não prejudicar as tubulações e conexões.

Deverão ser obedecidas as seguintes Normas para execução dos seguintes serviços:

- NBR 8160/99 - Instalações prediais de esgoto sanitário;



- ☐ NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais;
 - ☐ NBR 5626 - Instalações prediais de água fria;
 - ☐ NBR 9822 – Execução de tubulações de PVC rígido para adutoras e redes de água;
 - ☐ NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC;
 - ☐ NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação;
 - ☐ NBR 5680 – ABNT – Tubos de PVC rígido – dimensões – Padronização;
 - ☐ NBR 9649 – ABNT – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
 - ☐ NBR 9814 – ABNT – Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;
 - ☐ NBR 10843 - ABNT - Tubos de PVC rígido para instalações prediais de águas pluviais – Especificação;
 - ☐ NBR 7229 - ABNT - Construção e Instalação de Fossas Sépticas e Disposição dos efluentes finais.
- Seguir demais recomendações e procedimentos de execução conforme Caderno de Encargos da PINI.

3. NORMAS DE EXECUÇÃO

Generalidades

As tubulações devem ser executadas obedecendo as Normas pertinentes, por pessoal especializado e habilitado para serviços da presente natureza, obedecerão as exigências do Proprietário e serão executadas de acordo com estas recomendações:

- * Todas as tubulações verticais de águas pluviais deverão ter inspeção.
- * As declividades indicadas nas tubulações de esgoto e águas pluviais são as mínimas necessárias podendo sempre que possível ter valor maior.
- * Os tubos ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, no sentido oposto ao do escoamento.
- * Antes da pintura e revestimento, todas as canalizações deverão ser testadas, a fim de constatar possíveis vazamentos.
- * Durante a construção até o início da montagem dos aparelhos, as extremidades livres das tubulações serão vedadas com caps ou plugs devidamente apertados, para evitar a entrada de corpos estranhos.



* As canalizações instaladas nos tetos e paredes deverão ser suportadas por braçadeiras de fixação de modo a ficar assegurada a permanência da declividade e do alinhamento.

* As canalizações das tubulações de drenagem devem ser feitas de modo que os reparos de que venham a necessitar possam ser executadas facilmente sem que haja danos na estrutura da Edificação.

* Todas as tubulações aparentes após serem testadas, deverão ser pintadas de acordo com a Norma da ABNT-NB-54.

Testes de Tubulações

Obs: Extraído das Normas NBR-8160.

3.1 DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO

* As tubulações devem ser lentamente cheias de água, para eliminação de ar.

A drenagem será feita através de tubo de PVC com caimento por gravidade de 1%, sendo conectados ao tubo de águas pluviais mais próximo. Esta drenagem deverá ser provida de isolamento térmico, para se evitar condensação.

4. EQUIVALÊNCIA TÉCNICA

A utilização de materiais com mesma equivalência técnica aos especificados deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO em diário de obra, constando inclusive os materiais especificados e o tipo e fabricante dos materiais equivalentes a serem utilizados.

Rio Branco – AC, 02 de setembro de 2022.

Gustavo Pimentel Moreno
Arquiteto e Urbanista
CAU A41699-1