



Prefeitura Municipal de Curitiba

Secretaria Municipal de
Planejamento e Administração

Rua Solimões, 160
Fone: 3350-9022
80.510.140
São Francisco
Curitiba - PR
www.curitiba.pr.gov.br

ANEXO III

DIRETRIZES BÁSICAS DO PROJETO

VOLUME IV - PROJETO DE ENGENHARIA E MATERIAL RODANTE

PROJETOS ARQUITETÔNICOS E DEMAIS PROJETOS TÉCNICOS PREDIAIS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO



Prefeitura Municipal de Curitiba

Secretaria Municipal de
Planejamento e Administração

Rua Solimões, 160
Fone: 3350-9022
80.510.140
São Francisco
Curitiba – PR
www.curitiba.pr.gov.br

SUMÁRIO

3.2.6.6. Projeto Hidrossanitário	3
a) Considerações iniciais	3
b) Desenvolvimento do estudo	3



3.2.6.6. Projeto Hidrossanitário

O presente capítulo constitui o memorial descritivo dos materiais a serem utilizados na construção de infraestrutura de sistema hidrossanitário relativo às estações e dependências do metrô.

a) Considerações iniciais

Foram levados em consideração os seguintes aspectos, no estudo da rede hidrossanitária, tanto para as estações do metrô (áreas públicas e restritas a funcionários), como para as instalações operacionais do complexo de implantação:

- Concentração de pessoas: população fixa;
- Concentração de pessoas: população flutuante;
- Utilização de acordo com o destino da edificação.

O destino das águas servidas e de precipitação pluviométrica requereu uma pré-definição do trajeto das tubulações, considerando as informações das curvas de nível do local.

Contudo, a efetiva definição desse trajeto dependerá de confirmação das informações fornecidas, quando da contratação de projeto executivo.

b) Desenvolvimento do estudo

De acordo com o estabelecido no item anterior, foram consideradas duas situações bem caracterizadas: população fixa e população flutuante.



Por população fixa, entendem-se os ambientes de trabalho dos funcionários do metrô, quer seja nas áreas reservadas das estações metroviárias, quer seja nos prédios da área operacional, aí incluído o prédio administrativo.

Por população flutuante, entendem-se as áreas públicas das estações metroviárias, as quais registrarão a movimentação de centenas ou milhares de usuários por hora, o que certamente acarretará uma utilização considerável das instalações sanitárias.

O dimensionamento das unidades armazenadoras de água levou em conta o parâmetro sugerido por organismos mundiais da área de saúde do consumo por pessoa para cada ambiente, valores observados por empresas públicas de fornecimento desse insumo e, principalmente, a Norma Regulamentadora NR 24 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Estão relacionadas, a seguir, as principais edificações do metrô consideradas no projeto hidrossanitário:

- Estações padrão

Haverá dois tipos de execução das estações: pelo método construtivo cut and cover e NATM, que se repetirão ao longo da linha do metrô. A relação de materiais apresentada pelas planilhas será multiplicada pelo número de estações, com igual característica em cada situação.

- Posto de abastecimento

Local de permanência temporária, os materiais projetados destinar-se-ão, basicamente, ao escoamento de águas pluviais e prevenção de incêndios.



- Prédio administrativo

Esse será o local que certamente abrigará a maior população fixa de todas as edificações a serem construídas. As instalações sanitárias foram especificadas para as seguintes situações: subsolo, onde será instalado um anfiteatro; térreo e pavimento tipo.

Para esse último, será feita a devida multiplicação das quantidades pelo número de pavimentos tipo.

- Depósito de inflamáveis

Dada a peculiaridade desse local, foram previstos materiais que servirão para a captação de águas pluviais e sistema de combate a incêndios.

- Gerador a diesel

Novamente, a instalação de pequeno porte e acesso restrito, na qual foram dimensionados materiais destinados basicamente para o escoamento de águas pluviais.

- Guarita

Esse local certamente será ocupado por, no máximo, dois funcionários, 24 horas por dia, para o controle de entrada e saída de pessoal e carga.

- Guarita lavador

Outro local de permanência temporária, os materiais projetados destinar-se-ão, basicamente, ao escoamento de águas pluviais e destino de água utilizada na lavagem dos carros (material rodante) do metrô.

- Implantação

A relação de materiais relacionados será referente ao destino de águas pluviais captadas em toda a área do complexo de implantação.



Prefeitura Municipal de Curitiba

Secretaria Municipal de
Planejamento e Administração

Rua Solimões, 160
Fone: 3350-9022
80.510.140
São Francisco
Curitiba - PR
www.curitiba.pr.gov.br

- Depósito de lixo

Mais um local de permanência temporária, os materiais projetados destinar-se-ão, basicamente, ao escoamento de águas pluviais e destino de possíveis resíduos líquidos.

- Sede dos condutores

Esse local será destinado, exclusivamente, aos funcionários do metrô, com tempo de permanência limitado, com exceção feita a períodos de treinamento.