



Fone:
(49) 3664-1703

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE ÁGUA FRIA

DADOS GERAIS

Edificação: Delegacia de Polícia

Assunto: Executivo

Local da Obra: Rua Barrão do Rio Branco, esquina com a Rua do Estádio,
Sapucaia do Sul/RS

Área Total de Construção: 720,29 m²

Profissional Responsável: Arquiteto Tiago Ponath

CAU: A121353-9

DO OBJETIVO

O presente memorial tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução dos Projetos de Construção da Delegacia de Polícia.

1. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ÁGUA FRIA:

A execução de qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, as disposições das concessionárias e as especificações e detalhes do projeto.

Todo o serviço referente a qualquer das instalações hidráulicas deverá ser executado por profissional habilitado e as ferramentas deverão ser apropriadas a cada serviço e material utilizado.

1.1 Alimentação de Água:

A alimentação da rede de distribuição será em Tubulação de PVC Ø32mm, vindo do Manômetro até o Reservatório de Armazenamento, sendo 02 (dois) reservatórios com capacidade de 5.000 Litros cada, totalizando 10.000 Litros para consumo.

Todo o sistema terá seu funcionamento de maneira automática através de boias de medição do nível da água e distribuição por gravidade.

Para melhor funcionamento do sistema, foi prevista a instalação de um Pressurizador Monofásico 220V, com pressão de trabalho mínima de 4 m.c.a e máxima de 30 m.c.a, com vazão de até 6.0m³/h.

As tubulações de água fria deverão ser assentadas acima de outras redes, nos casos de sobreposição e quando enterradas deverão ser envelopadas com concreto magro. Todas as extremidades deverão ser protegidas e vedadas durante a construção, até a instalação definitiva dos aparelhos.

Junto aos Reservatórios deverão ser instalados os acessórios como, registros necessários para entrada e saída de água, que possibilite um manuseio em caso de vazamentos ou até mesmo na necessidade de fechamento do Sistema de Alimentação de Água.

1.2 Cálculo de consumo:

A Norma que fixa as exigências à maneira e os critérios para projetar as instalações prediais de água fria, atendendo às condições técnicas mínimas de higiene, economia, segurança e conforto aos usuários, é a NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria.

Serão instalados 02 (dois) reservatórios de água potável, para consumo, sendo 02 (dois) reservatórios com capacidade de 5.000 Litros cada, totalizando 10.000 Litros para consumo.

Conforme tabela a seguir temos a estimativa de consumo diário, por tipo de construção, a fim de definir o consumo de água potável.

AF 01 – Estimativa de consumo predial diário

Tipo de construção	Consumo médio (litros/dia)
Alojamentos provisórios	80 por pessoa
Casas populares ou rurais	120 por pessoa
Residências	150 por pessoa
Apartamentos	200 por pessoa
Hotéis (s/cozinha e s/ lavanderia)	120 por hóspede
Escolas - internatos	150 por pessoa
Escolas - semi internatos	100 por pessoa
Escolas - externatos	50 por pessoa
Quartéis	150 por pessoa
Edifícios públicos ou comerciais	50 por pessoa
Escritórios	50 por pessoa
Cinemas e teatros	2 por lugar
Templos	2 por lugar
Restaurantes e similares	25 por refeição
Garagens	50 por automóvel
Lavanderias	30 por kg de roupa seca

COEFICIENTES DE DIMENSIONAMENTO

EDIFÍCIOS PÚBLICOS

ÁREA TOTAL = 720,29m²

NÚMERO DE PESSOAS = 720,29 / 7 pessoas por m² = 102 PESSOAS

CONSUMO PER CAPTA (CP) = 50 LITROS POR PESSOA

NÚMERO DE OCUPANTES (N)= 102

CD= CP x N

CD = 50 x 102 pessoas = 5.100 LITROS

VOLUME ADOTADO = 10.000 LITROS

1.3 Rede de Distribuição:

Toda a Rede de Distribuição Interna executada com Tubulação de PVC de bitolas variadas conforme o Projeto das Instalações Hidráulicas. A Rede de Distribuição será executada sobre a Laje ou forro da Edificação com as descidas de alimentação internas nas paredes da Edificação.

1.4 Pontos de Consumo:

As conexões de água fria nos terminais para a ligação de aparelhos serão de PVC azul com bucha de latão. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto. Os registros de gaveta, pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação.

1.5 Sanitário para portador de necessidades especiais

O sanitário para deficiente físico deverá seguir as especificações da ABNT e detalhes conforme indicados em projeto. Deverá ser instaladas neste local lavatório com torneira de pressão e fechamento automático e mangueira flexível, torneira com alavanca, barra metálica com diâmetro de 1 ½ em todo perímetro o lavatório e assento sanitário com redutor.

1.6 Louças, Metais Sanitários e Acessórios:

As louças para as bacias sanitárias serão na cor branca e acompanhada de dispositivos de fixação adequados, tudo de 1ª qualidade. Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados, no mínimo C40. Os lavatórios serão com colunas, tamanho grande, na cor branca, linha de 1ª



Fone:
(49) 3664-1703

qualidade e assentados sobre painel de azulejos de acordo com o projeto. Todos os lavatórios serão instalados completos, com válvulas e sifões. As torneiras para os lavatórios serão do tipo de fluxo de água reduzido com fechamento automático. Deverão ser instalados tanques com capacidade de 22 litros, localizado nos locais indicados como Copa.

1.7 Torneiras

Torneira Bica móvel

A torneira da bancada da copa dos funcionários deverá ser tipo bica móvel alta e cromada.

Torneira para lavatório:

Nos lavatórios deverão ser instaladas torneiras cromadas com redutor de fluxo de água e fechamento automático.

1.8 Testes e Verificações:

Após a conclusão dos trabalhos e antes de ser revestida, a instalação deverá ser testada pelo executor, a fim de verificar possíveis pontos de vazamentos ou falhas nas juntas.

Para obter informações complementares sobre os procedimentos dos ensaios deverão ser consultadas as normas ABNT EB-829/75 (NBR-5651), MB-1128/75 (NBR-5657) e MB-1129/75 (NBR-5658).

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Qualquer alteração do projeto, sem autorização por escrito do Responsável Técnico, sob pena do Proprietário ou construtor arcarem com a responsabilidade do que vier a ocorrer.



Fone:
(49) 3664-1703

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Sapucaia do Sul/RS, 22 de Fevereiro de 2021.

TIAGO
PONATH:064
09688997

Assinado de forma
digital por TIAGO
PONATH:06409688997
Dados: 2021.07.06
12:47:53 -03'00'

TIAGO PONATH
Arquiteto e Urbanista
CAU A121353-9