

MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
GINÁSIO DE ESPORTES
PADRÃO

GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



ÍNDICE:

- 1 **MEMORIAL DESCRITIVO**
- 2 **ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- 3 **ÁGUA FRIA**
- 4 **MATERIAIS**
- 5 **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

MEMORIAL DESCRITIVO | PROJETO HIDROSSANITÁRIO

GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
ENDEREÇO: DIVERSOS - GO
AUTOR DO PROJETO: Eng.Civil Roger Pacheco Piaggio Couto - CREA 2001/D-GO

MEMORIAL DESCRITIVO:

Esta é uma obra onde a alimentação de água e o destino final do esgoto sanitário será em função do local a ser implantado.

O lançamento das águas pluviais se dará em caixas de areia, canaleta de concreto e via pública..

1.0 - ESGOTO SANITÁRIO:

1.1 - Esgoto primário - Será executado em tubos e conexões de PVC. As caixas de inspeção serão conforme indicadas no projeto e detalhes anexos.

1.2 - Esgoto secundário - Será executado em tubos e conexões de PVC diâmetro 40mm e 50mm, próprios para este fim.

1.3 - Colunas de ventilação - Serão em tubos e conexões de PVC, e deverão ser prolongadas 0,20m acima da cobertura.

1.4 - As caixas de inspeção serão executados em alvenaria, com base de concreto e tampa de ferro fundido nas dimensões de 60 x 60 cm conforme o projeto.

2.0 - ESGOTO PLUVIAL:

2.1 - Neste projeto o sistema de captação de águas pluviais será feito por meio de calhas, caixas de areia com grelhas e canaleta de concreto e será em função do local a ser implantado.

2.2 - A condução da água será feita por tubos de PVC nos diâmetros indicados no projeto.

2.3- A implantação deste projeto será feita de acordo com os níveis apresentados no projeto de arquitetura.

3.0 - ÁGUA POTÁVEL (Água Fria):

3.1. - Alimentação – O abastecimento de água fria será em função do local a ser implantado. O reservatório existente com um volume de 5,0 m³, deverá ser reformado e testado para possíveis vazamentos ou deverá ser instalado um novo reservatório de 10 m³, metálico, tipo taça com colu na seca.

3.2 - Barrilete - Será executado na saída de água do reservatório, conforme detalhe constante no projeto, em tubos e conexões de PVC soldável, com luvas de união para desmontagem.

3.3 - Colunas - Serão de PVC soldável nos diâmetros indicados no projeto, bem como os ramais, que também serão de PVC soldável. Todos os registros instalados em paredes no interior da edificação serão com canopla cromada exceto os de diâmetro superior à 50mm (1 ½") que serão brutos e com volante reforçado.

4.0 - MATERIAIS:

4.1 - Generalidades:

Os materiais a serem empregados, adiante especificados, foram escolhidos visando principalmente uma grande economia de água, de maneira que satisfaçam aos padrões aconselhados pela técnica, dentro do tipo das instalações em apreço.

No caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pelo engenheiro responsável técnico da obra, bem como pelo fiscal da Goinfra; de maneira que as instalações obedeçam o que prescrevem as Normas Brasileiras.

Tubos e Conexões de PVC:

Os tubos e conexões de PVC, para água e esgoto, serão de fabricação Tigre, Amanco *ou equivalente*, soldáveis e isentos de impurezas, normatizados conforme a NBR 5648/99 para água e NBR 5688/99 para esgoto, assim como as conexões.

5.0 - METAIS (Deca, Docol, Oriente, Fabrimar e Fame):

5.1 - Registro de gaveta.

- Será de fabricação Docol, modelo Registro de Gaveta ABNT, com volante fabricado em alumínio silício, com acabamento em pintura epóxi, ou do mesmo tipo das marcas acima. Na tubulação embutida (sanitários, banheiro, copa, etc) serão usados registros Docol, modelo Docolbase , com acabamento Docol linha Reggia ou equivalente das marcas acima.

5.2 - Registro de Pressão:

- Marca Docol, modelo Docolbase, com acabamento Docol linha Reggia, ou equivalente das marcas acima.

5.3 - Torneira para Lavatório:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

5.4 - Torneira para Pia de Cozinha:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

5.5 - Chuveiro:

- Automático, elétrico 220V - 5500W, marca Lorenzetti Maxi Ducha, Fame ou equivalente, com braço metálico de 1/2".

5.6 - Válvula de Descarga para mictório de louça:

- Será da marca Docol, Pressmatic Compact, modelo Chrome, cromada de 1 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.7 - Válvula de Descarga:

- Será da marca Docol, acabamento Square Salvágua com sistema hidromecânico, com registro integrado, cromada de 1 1/2", ou equivalente das marcas acima. Nos banheiros PCD o acabamento será Deca linha Izy Eco Conforto.

5.8 - Engate:

- Será em PVC flexível, marca Akros ou equivalente nos lavatórios.

5.9 - Válvula para Lavatório de Embutir:

- Será metálica, sem ladrão, cromada de 1", marca Docol, modelo Chrome ou equivalente das marcas acima.

5.10 - Válvula para Pia de Cozinha:

- Marca Docol, modelo Chrome, cromada para pia americana de 3 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.11 - Sifão para Lavatório:

- Marca Blukit em plástico cromado de 1" x 1 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.12 - Sifão para Pia:

- Marca Docol, metálico, cromado de 1 1/2" x 2" ou equivalente das marcas acima.

5.13 - Torneira para Limpeza e Jardim:

- Será Deca linha Izy, cromada, com adaptador para mangueira, ou equivalente das marcas acima. As torneiras de jardim serão instaladas conforme detalhe constante no projeto hidrossanitário.

5.14 - Registro de bóia:

- Será diâmetro de 3/4" da marca Docol ou equivalente das marcas acima.

6.0 - LOUÇAS: (Deca, Celite, Ideal Standard ou Incepa)

6.1 - Vaso Sanitário:

- Será de marca Deca, linha Aspen, sifonado, auto aspirante, saída inferior, na cor branca, com kit de fixação, ref.00964, ou equivalente das marcas acima, tubo de ligação em PVC cromado da Astra e tubo de saída Tigre ou equivalente e assento para vaso sanitário da marca Akros ou Cipla.

6.2 – Lavatório com mesa:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

6.3 - Mictório de Louça:

- Marca Deca, ref. M713.17, sifonado, na cor branca, com kit de fixação, ou equivalente das marcas acima.

6.4 - Cuba Oval para Lavatório de Embutir:

- Marca Deca Clássica Salvágua, oval, na cor branca, ou equivalente das marcas acima.

6.5 - Cubas para Pia:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

6.6 - Caixa Sifonada:

- Será de PVC marca Tigre, Fortilit ou equivalente, de 15cm e 10cm de diâmetro, com grelha de aço inox e fecho giratório.

6.7 - Ralo Linear:

- Será de PVC, 700mm x 80mm, saída de 40mm da Tigre ou equivalente.

6.8 - Caixa de Gordura:

- Será de concreto, com tampa de ferro fundido, capacidade de 120 litros e saída de 100mm.

6.9 - Tubo de Descarga:

- Será de PVC de 1 1/2", com adaptador para tubo cromado, da Cipla ou equivalente.

6.10 - Tubo de Ligação para Vaso Sanitário:

- Será de PVC cromado, marca Cipla, ou equivalente.

6.11 - Caixa de Inspeção para Esgoto Sanitário:

- Será de alvenaria com fundo, tampa de ferro fundido, conforme projeto. As caixas localizadas no interior do prédio, além da tampa de ferro fundido, deverão ter tampa revestida com material idêntico ao do piso circundante.

7.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços deverão ser feitos de acordo com o que prescrevem as Normas Brasileiras para execução de Instalações Hidrossanitárias, e como segue:

- Os caimentos das canalizações de esgoto serão no mínimo de 1% para tubos de 100mm.
- Nas uniões de PVC rosqueável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de

politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre, Amanco ou equivalente.

- Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito fortemente compactado com uma camada de brita, cuja espessura será determinada pela natureza do solo.
- Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.
- Na execução da tubulação de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim.
- As derivações para água e esgoto serão sempre embutidas na alvenaria, vazios e lajes rebaixadas, nunca em concreto.
- Todas as aberturas em lajes e vigas, para passagem de tubulações, serão executadas com prévia indicação do instalador, baseando-se no projeto de instalações, não se admitindo a modificação na posição dessas aberturas nem sua marcação, sem a orientação e responsabilidade do instalador.
- Durante a construção e até o início da montagem dos aparelhos sanitários, as extremidades das canalizações permanecerão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.
- Todos os aparelhos serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo improvisações.
- Os aparelhos serão fixados por meio de parafusos apropriados, não se permitindo o uso de argamassa de cimento. A fixação dos vasos, mictórios, lavatórios, tanques, pias, etc., deve ser feita conforme recomendações existentes nos catálogos dos fabricantes, usando-se todos os acessórios indicados pelo mesmo.
- Antes do revestimento, todas as canalizações deverão ser testadas, afim de se constatar possíveis vazamentos.
- Nas uniões de PVC roscável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre ou equivalente.
- Nas ligações de aparelhos ou metais, torneiras de pia, engates, chuveiros, etc., com tubulação de PVC soldável, serão utilizadas conexões de PVC azul com bucha de latão.
- As caixas de inspeção externas ao prédio serão de tijolos de 1/2 vez, assentados na argamassa de cimento e areia, traço 1:3, queimado a colher, sobre fundo de concreto e providas de tampa de ferro fundido. Para uma profundidade acima de 1,00m, deverão ser usados tubos de concreto, diâmetro 110cm, com bolsas para encaixes e tampas circulares de concreto. O fundo deverá assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósito. As tampas deverão ser facilmente removíveis, permitindo perfeita vedação e facultando composição com revestimento idêntico ao do piso circundante.

ROGER PACHECO PIAGGIO COUTO
Eng. Civil - CREA 2001/D-GO
Goiânia, 14 de Janeiro de 2024.