



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

OBRA:

Projeto de instalações Sanitárias para a reforma da Escola Estadual Manoel Corrêa de Almeida, Localizada na Rua Mariano de Campos Maia s/n, Cep78.115-140, Bairro; Ponte Nova, Município de Várzea Grande-MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE-MT

CNPJ: 03.507.548/0001-10



INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo de obra fornece detalhes e instruções sobre os tipos de materiais a serem usados e os métodos de instalação desejados. No entanto, esse tipo de especificação pode ser dividido em três subcategorias:

- **Disposições gerais:** Essas disposições farão referência aos códigos e padrões de construção nacionais ou estaduais que devem ser cumpridos;
- **Produtos necessários:** Lista os tipos de produtos e materiais necessários, com base nos requisitos de desempenho e estruturais;



1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Para a execução dos serviços a serem executadas nesta obra teremos como embasamento a NBR 8160:1999, que normatiza as seguintes recomendações [Anexo E]:

Todas as tubulações, componentes e materiais empregados nas instalações devem atender às disposições contidas nas normas brasileiras relativas ao manuseio dos mesmos. Além das normas, e no caso de não existir norma específica, devem ser observadas as instruções dos fabricantes, no tocante ao manuseio (carregamento, transporte e armazenamento), dos produtos por eles fabricados.

Junta nas tubulações

Todas as juntas executadas nas tubulações, e entre as tubulações e os aparelhos sanitários devem ser estanques ao ar e à água devendo assim permanecer durante a vida útil. As instruções dos fabricantes devem ser sempre observadas de forma a se obter uma junta eficaz. Nenhum material utilizado na execução de juntas deve adentrar nas tubulações de forma a diminuir a seção de passagem destas tubulações. As juntas e as tubulações devem estar de tal forma arranjadas que permitam acomodar os movimentos decorrentes de efeitos de dilatação térmica, tanto da estrutura do prédio como do próprio material da instalação. É vedada a confecção de juntas que deformem ou venham a deformar fisicamente os tubos ou aparelhos sanitários, na região de junção entre as partes, como por exemplo, fazer bolsa alargando o diâmetro do tubo por meio de aquecimento.

Assentamento de tubulações em valas

O fundo das valas deve ser cuidadosamente preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações. Pontas de rocha ou outros materiais perfurantes, lama, etc. devem ser removidas e substituídas por material de enchimento. A largura da vala deve ser tal que permita a execução das atividades de montagem das tubulações, seu assento e rejuntamento. Durante o reaterro das valas, a tubulação deve estar cercada de material adequado, compactado de forma a resistir a movimentos ocasionados durante o reaterro. Exceto quando os



métodos de rejuntamento e compactação se mostrarem insuficientes para prevenir movimentos longitudinais, devem ser projetadas ancoragens de forma a resistir às possíveis solicitações do solo, tráfego externo, entre outras.

Proteção durante a obra

Todo cuidado deve ser tomado para proteger as tubulações e aparelhos sanitários durante execução da obra e prevenir a entrada de materiais estranhos para o interior das mesmas. Quando o método de junção entre as tubulações for executado por meio de junta elástica (anel "O-ring") deve-se fixar a tubulação de forma a prevenir a ocorrência de deflexão nas juntas. É recomendável o não carregamento nas tubulações de qualquer carga externa, temporária ou permanente, durante ou após a execução da obra. Todas as tampas dos acessos para inspeção e limpeza devem estar colocadas e fixadas nos respectivos dispositivos de inspeção. Todas as aberturas devem ser devidamente protegidas por peças ou meios adequados e assim permanecerem durante toda a execução da obra.



2.0 PRODUTOS NECESSÁRIOS

Esgoto - Caixas de Passagem		Quantidade
Caixa de inspeção de esgoto sifonada (CES)		
		7 pçs
Especificações de Dimensões: 60 cm x 60 cm x 50 cm		
Informações Gerais: Após a execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa		
Código Ref.: 97897		
Esgoto - PVC Acessórios		
Ralo Sifonado		
		3 pçs
Especificações de Dimensão: 150x185x75 mm		
Informações Gerais: Fabricado em PVC rígido branco com tampa de grelhas abertas fixas. Utilizado para a coleta de águas e efluentes de banheiros, cozinhas, áreas de serviços e outros ambientes. É sifonado por fazer as vezes de um sifão e, possui um fecho hídrico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores.		
Código Ref.: 89708 ; 1174		



Esgoto - PVC Esgoto

CURVA 90 CURTA



Especificações de Dimensão: Este item possui variadas dimensões, veja na tabela abaixo as dimensões específicas com suas respectivas quantidades;

Informações Gerais: Conexão tipo curva curta, 90°, fabricada em PVC rígido, cor branca, para junção de tubos e direcionamento do sistema predial de esgoto, série normal.

Código Ref.: 89728 ; 89803

40 mm

3 pçs

50 mm

2 pçs

JOELHO 45°



Especificações de Dimensão: Este item possui variadas dimensões, veja na tabela abaixo as dimensões específicas com suas respectivas quantidades;

Informações Gerais: Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 40mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.

Código Ref.: 89726 ; 89732

40 mm

3 pçs

50 mm

5 pçs



JOELHO 90 GRAUS



Especificações de Dimensão: Este item possui variadas dimensões, veja na tabela abaixo as dimensões específicas com suas respectivas quantidades;

Informações Gerais: Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 50mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.

Código Ref.: 89731 ; 3526 , 89801; 94672;

50 mm

23 pçs

TUBO RÍGIDO PVC



Especificações de Dimensão: Este item possui variadas dimensões, veja na tabela abaixo as dimensões específicas com suas respectivas quantidades;

Informações Gerais: Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom. Utilizada nas colunas de instalações de água fria predial, é alocado nas conexões entre os pavimentos térreo e cobertura, geralmente em prumadas que atravessam as vigas estruturais.

Código Ref.: 89711; 89712;

40 mm

7,20 m

50 mm

36,00 m

100 mm

49,23 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC



19 pçs

Especificações de Dimensão: 25 mm

Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Código Ref.: 94672 : 3522

TÊ 90°



2 pçs

Especificações de Dimensão: 50 mm

Informações Gerais: Tê fabricado em PVC na cor branca, com juntas soldáveis, BBB, 90 graus, para esgoto secundário predial, série normal. Bitola de 50 mm. Usado para derivação da tubulação nas instalações de esgoto predial.

Código Ref.: 89825



SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO PVC



3 pçs

Especificações de Dimensão: 1.1/4 X 1.1/2"

Informações Gerais: Sifão rígido tipo copo, em plástico branco com altura regulável e saída horizontal com tubo de ligação e canopla. Dispositivo para impedir a passagem do cheiro proveniente da respectiva canalização

Código Ref.: 86882: 6146

LUVA SIMPLES PVC SOLDÁVEL



Especificações de Dimensão: Este item possui variadas dimensões, veja na tabela abaixo as dimensões específicas com suas respectivas quantidades;

Informações Gerais: Conexão tipo luva simples, fabricada em PVC na cor branca, junta soldável, tem a função de executar algum reparo no meio da linha das tubulações de instalações de esgoto predial.

Código Ref.: 89753 ; 89778

50 mm

21 pçs

100 mm

14 pçs



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1X1/2''



6 pcs

Especificações de Dimensão: 1X1/2''

Informações Gerais: O sifão/tubo sifonado, extensível/sanfonado até 50 a 70 cm, fabricado de plástico na cor branca, modelo universal/ multiuso simples é totalmente sanfonado e, por conta disso, pode ser manipulado de variadas formas. Essa característica permite que esse sifão seja capaz de corrigir qualquer tipo de desalinhamento e ser instalado em pias, lavatórios e tanques para escoar a água utilizada para a rede de esgoto.

Código Ref.: 86883: 44945

Fábio Rodrigo Gromann
Engenheiro Civil – CREA MT 55917