



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

OBRA:

Projeto de instalações Sanitárias para a reforma da Escola Municipal de Ensino Básico Professora Maria Joana da Silva Almeida, localizada na Rua B, Unipark – Cristo Rei, S/N, CEP: 78.120-830 no 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



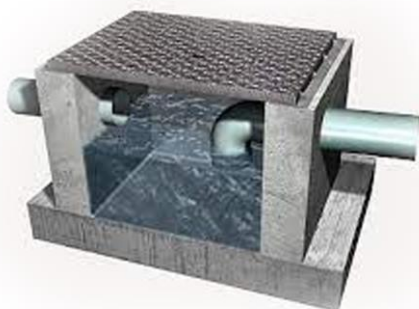
métodos de rejuntamento e compactação se mostrarem insuficientes para prevenir movimentos longitudinais, devem ser projetadas ancoragens de forma a resistir às possíveis solicitações do solo, tráfego externo, entre outras.

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)	



5 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



2 pçs

Especificações de Dimensão: 100 x 40 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 hidráulico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores.

Código Ref.: 89709: 11745

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	11 pçs
50 mm	8 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; 89746

40 mm	7 pçs
50 mm	19 pçs
100 mm	1 pç

JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL



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; 89744

50 mm	22 pçs
100 mm	9 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	21,67 m
50 mm	55,90 m
75 mm	5,45 m
100 mm	66,65 m

JUNÇÃO SIMPLES, PVC



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

Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor branca, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas.

Código Ref.: 94672 : 3522

100X100 mm	6 pçs
50X50 mm	1 pç
75X50 mm	3 pçs
100x50 mm	7 pçs

CAIXA SIFONADA PVC, COM GRELHA BRANCA



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

Informações Gerais: Caixa cilíndrica fabricada em PVC rígido na cor branca, diâmetro da caixa de 100mm e saída de 50mm. Acompanha porta tampa, tampa redonda com grelha PVC branca. Tendo a função de promover vedação contra o mau cheiro.

Código Ref.: 89707: 5103

100x100x50 mm	6 pçs
150x150x50 mm	6 pçs

CURVA LONGA 45° 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL



1 pç

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

Informações Gerais: Conexão tipo curva longa, 45°, fabricada em PVC rígido, cor branca, diâmetro de 50 mm, para junção de tubos e direcionamento do sistema predial de esgoto, série normal.

Código Ref.: CP-SAN-03

TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL



10 pçs

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

Informações Gerais: Tê sanitário, fabricado em PVC, na cor branca, 90 graus, dimensão DN 50 X 50 mm, para esgoto primário predial, série normal. Usado para derivação da tubulação nas instalações de esgoto predial.

Código Ref.: 89825: 7097

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 75 MM



1 pç

Especificações de Dimensão: 75 mm

Informações Gerais: Conexão do tipo REDUÇÃO EXCÊNTRICA, fabricada em PVC, cor branca. Diâmetro de 75 mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução), principalmente em bacias sanitárias, mictórios, etc.

Código Ref.: CP-SAN-05

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL



7 pçs

Especificações de Dimensão: 50 mm

Informações Gerais: Conexão do tipo Terminal de Ventilação, fabricada em PVC, com bitola de 50mm. Em forma de chapéu e com aberturas laterais, utilizada para impedir a entrada de folhas, água da chuva e outros tipos de obstrução na extremidade superior das colunas de ventilação do esgoto predial.

Código Ref.: CP-SAN-07: 39319

JOELHO 90 GRAUS COM ANEI 40 MM



11 pçs

Especificações de Dimensão: 40 mm

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.: CP-SAN-04

Guilherme Simplício Dias
Engenheiro Civil – CREA MT 36575