



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

#### **OBRA:**

Projeto de instalações Sanitárias para um Campo de Futebol, Localizada na Rua Bélgica com a Rua China s/n, Cep: 78158-369, Bairro; Jardim dos Estados, 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 mostrarem-se insuficientes para prevenir movimentos longitudinais, devem ser projetadas ancoragens de forma a resistir às possíveis solicitações do solo, tráfego externo, entre outras.

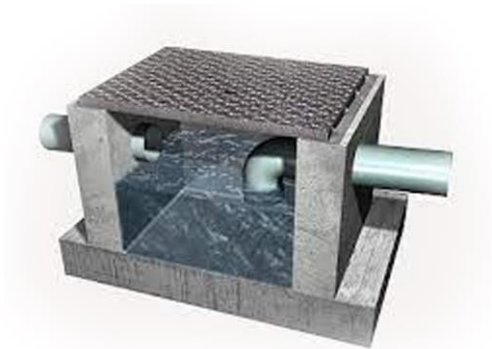
### **Proteção durante a obra**



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)	



2 pç

**Especificações de Dimensões:** 60 cm x 60 cm x 60 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.:** 97902

#### Esgoto - PVC Acessórios Ralo Sifonado



8 pç

**Especificações de Dimensão:** Convencional

**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.:** 89709 ; 11745

#### Esgoto - PVC Esgoto Curva 90 Curta



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



**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 ; 89748 ; 1933 ; 1966

40 mm	15 pç
100 mm	7 pç

#### 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 ; 89746 ; 3516 ; 3528

40 mm	2 pç
100 mm	1 pç

#### Junção Simples



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



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

**Informações Gerais:** Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, fabricado em PVC rígido na cor branca, série normal, ângulo de 45 graus, diâmetros DN 100 X 100mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes dos aparelhos sanitários e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação.

**Código Ref.:** 89797 ; 3670

100 - 100 mm

6 pç

100 - 40 mm

7 pç

#### Tubo Rígido com Ponta Lisa



**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.:** 89378 ; 89575 ; 3904 ; 3863

40 mm

31,40 m

100 mm

29,76 m

Tê 45° (Junção Simples)



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



**Especificações de Dimensão:** 40 mm

9 pç

**Informações Gerais:** Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, fabricado em PVC rígido na cor branca, série normal, ângulo de 45 graus, diâmetros DN 40 X 40mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes dos aparelhos sanitários e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação.

**Código Ref.:** 89783 ; 3666

Tê 90°



1 pç

**Especificações de Dimensão:** 40 mm

**Informações Gerais:** Tê fabricado em PVC na cor branca, com juntas soldáveis, BBB, 90 graus, para esgoto secundário predial, série normal. Bitola de 40mm. Usado para derivação da tubulação nas instalações de esgoto predial.

**Código Ref.:** 89782 ; 7116

---

**Guilherme Simplício Dias**  
Engenheiro Civil – CREA MT 36575