



# **PREFEITURA DE CABREÚVA**

## **PLANEJAMENTO**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS DAS RESPECTIVAS BOCAS DE LOBO**

#### **INTRODUÇÃO**

O memorial a seguir tem por finalidade apresentar de forma sucinta, as principais características da execução de galeria de água pluvial no bairro do Jacaré.

#### **SEGURANÇA DO TRABALHO**

As obras deverão obedecer, quanto à segurança do trabalho, ao que preconiza a portaria nº 32 14/78 do Ministério do Trabalho.

Entre várias outras exigências, há a necessidade de escoramento de taludes instáveis, a partir de 1,30 m de profundidade.

As escavações com mais de 1,50 m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos locais de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, saída rápida do pessoal.

Os materiais retirados da escavação deverão ser depositados a uma distância superior à metade da sua profundidade.

As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, cercas de proteção, além de guarda corpo, em suas proximidades.

Os acessos de veículos e equipamentos às áreas de escavações devem ter sinalização de advertência permanente.

O tráfego próximo às escavações deve ser desviado e devem ser construídas passarelas de largura mínima de 0,60 m, protegidas por guarda-corpo, quando for necessário o trânsito de pessoas sobre a escavação.

#### **ESCAVAÇÕES**

A escavação será mecânica (ou manual quando necessário) e, havendo pavimentação, o material deverá ser cuidadosamente retirado antes de iniciada a escavação e não será misturada a terra do interior das valas.



# PREFEITURA DE CABREÚVA

## PLANEJAMENTO

As valas serão previamente alinhadas e o material retirado será colocado a uma distância superior à metade da profundidade da vala.

O fundo da vala será devidamente regularizado, manualmente, após o que a tubulação será assentada.

A largura do corte utilizado segue a seguinte tabela

<b>Diâmetro do tubo (m)</b>	<b>Largura do corte (m)</b>
0,50	1,20
0,60	1,40
0,80	1,70
1,00	2,10
1,20	2,50
1,50	3,30

Quando for encontrada água subterrânea, será construída canaleta lateral e drenagem no fundo da vala, com pedra britada nº 1, fazendo-se bombeamento da água acumulada.

A firma construtora deverá analisar a consistência do solo, responsabilizando-se integralmente pela necessidade ou não de escoramento lateral.

### ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO

A tubulação de concreto deverá ser perfeitamente alinhada horizontal e verticalmente, além de ser perfeitamente estanque.

Os métodos utilizados poderão ser o do gabarito ou cruzeta, além do acompanhamento topográfico necessário, especialmente quanto às declividades da tubulação.

Os tubos serão assentados sobre do lastro de brita, cuja espessura mínima é apresentada na tabela a seguir.

<b>Diâmetro do tubo (m)</b>	<b>Altura do lastro (m)</b>
0,50	0,10
0,60	0,15
0,80 a 1,50	0,20

As juntas serão de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3.



# **PREFEITURA DE CABREÚVA**

## **PLANEJAMENTO**

Antes do encaixe das pontas dos tubos nas bolsas, estas deverão ser recobertas na parte inferior dos tubos, com argamassa, após o que se deve complementar as juntas interna e externamente.

As juntas serão respaldadas, externamente, com uma inclinação de 45° sobre a superfície do tubo e os acabamentos à colher de pedreiro.

### **REATERRO**

O reaterro deverá ser compactado, entendendo-se por compactação de um solo o processo, manual ou mecânico, que visa reduzir o volume de seus vazios e aumentar, em consequência, sua densidade.

O reaterro será executado com material de 1ª qualidade, isento de pedras ou outros materiais impróprios, espalhados no interior da vala, em camadas de 30 cm e devidamente compactados, no teor de umidade próximo da umidade ótima.

Nos casos em que a via pública é pavimentada, o pavimento será refeito, logo após o término da compactação das valas, com o mesmo tipo de material.

### **POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO**

Os poços de visita (PVs), bocas de lobo e caixas de ligação serão executados, obedecendo-se aos projetos anexos, em tijolos maciços de barro cozido ou pré-moldados de concreto, nas dimensões compatíveis indicadas e de acordo com a fiscalização das obras.

Quando executados em alvenaria, terão as faces internas das paredes e do fundo revestidas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume, alisadas à colher.

Externamente, as paredes deverão ser integralmente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Na parte superior da alvenaria será fundida uma laje de concreto armado dos PVs, com no mínimo 0,12 m de espessura e com abertura excêntrica e circular de 0,70 m de diâmetro.

Completará o PV, o chaminé em alvenaria de tijolo comum ou tubo de concreto cônico, especialmente confeccionado para este fim e o tampão de f<sub>o</sub>f<sub>o</sub> (ferro fundido) próprio, com peso mínimo de 110kg.

Deverá ser dada atenção especial na execução das bocas de lobo, notadamente quanto as depressões nas sarjetas, que garantirão a capacidade de captação da água.



# **PREFEITURA DE CABREÚVA**

## **PLANEJAMENTO**

### Considerações finais

Qualquer situação não prevista neste memorial deverá ser resolvida junto à Fiscalização, quando necessário convocar o setor de projetos da Prefeitura de Cabreúva.

Cabreúva, 18 de Novembro de 2015

Henrique Martin  
Prefeito Municipal

Engº Civil Paulo Sergio Storani Segre  
Secretario de Obras