



# **MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

---

OBRA: Implantação de sistema de Galerias de Águas Pluviais nas Ruas Sely Francisco Rocha e Rua Benjamin Constante e

LOCAL: Rua Sely Francisco Rocha e Rua Benjamin Constante

MUNICÍPIO: Inúbia Paulista-SP

ART: nº 28027230180529573

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

---

\*Será interligado a uma galeria existente com diâmetro de 1200mm.

### **1.1) Placa de obra**

Placa de obra galvanizada 3\*1,5m, aquisição e assentamento

### **1.2,1.3,1.4) Tubos de concreto (PA-2) D=600mm, 1000mm, 1200mm**

Os tubos deverão ser do tipo ponta e bolsa.

O assentamento dos tubos deverá ser executado com equipamentos apropriados, evitando-se que os mesmos sofram quaisquer avarias devido aos prováveis choques e os mesmos deverão estar em perfeito alinhamento, obedecendo às cotas e declividades do projeto.

Todos os tubos com aparências duvidosas ou com trincas deverão ser reprovados e retirados de imediato do local da obra.

O rejuntamento das bolsas dos tubos deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em todas as geratrizes externas e internas. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto ao acabamento superficial da argamassa, pois a mesma deverá internamente ter uma aparência lisa e sem nenhum ressalto.

Identificar no projeto trechos a ser executado.

### **1.5) Chaminé**

Serão de forma cilíndrica, construídas em alvenaria de tijolo comum, assente de argamassa de cimento e areia 1:3, nas chaminés são chumbado estribos de ½ que servirão de escada de marinheiro para dar acesso a inspeção.

### **1.6) Bocas de Lobo com grelha**



# **MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

A boca de lobo será construída em alvenaria de tijolo maciço assentado com argamassa de cimento e areia 1:4 e alisado. A boca de lobo terá tampa de concreto armado e a viga de lobo padrão Prefeitura, As dimensões será usada de acordo padrão da Prefeitura.

## **1.7) Poços de visita.**

Os poços de visita deverão ser executados com alvenaria de tijolos comuns assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com paredes de 1 vez.

Deverá ser executada uma laje de fundo com concreto simples sobre berço compactado.

A laje superior deverá ser pré-moldada com uma armadura de ferro em malha, provida de chaminé e tampão de ferro fundido diâmetro de 0,60 m de diâmetro.

As paredes internas deverão ser revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 sobre chapisco. As paredes externas deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4

## **1.8) Escavação mecânica de valas.**

A escavação das valas deverá ser feita pelo processo mecânico sendo a profundidade das valas de acordo com os greides das ruas e em conformidade com a inclinação estabelecida e todo material que não for reaproveitados serão retirados do local. O fundo das valas após compactação mecânica ou manual será regularizado com um lastro de brita com espessura de 20cm..

## **1.9) Reaterro de valas.**

Será reutilizados todo o material oriundo da escavação que forem isentas de entulhos ou outros elementos nocivos para tal operação . O volume faltante para a execução do aterro será transportado de uma área de empréstimo de boa qualidade e a compactação será feita em camadas de 0,20m.

## **1.10) IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE:**

De acordo com as Normas Técnicas: NBR-9686/93, NBR-12950/93 E EB-1686/93.

Pode ser empregado asfalto diluído tipo CM-30, CM-70 ou CM-250. A escolha do material deverá ser feita em função da textura do material da base. A taxa de aplicação será aquela que pode ser absorvida pela base em 24 horas, devendo ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, devendo variar de 0,80 a 1,60 l/m<sup>2</sup>.

Após a perfeita conformação geométrica da base, procede-se a varredura da sua superfície de modo a eliminar o pó e o material solto existentes, a seguir aplica-se o material betuminoso. O material não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo dos 10°C, ou em dias chuvosos, ou quando esta estiver eminente. Deve-se imprimir a



# **MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao trânsito.

Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser imediatamente corrigida, e na ocasião da aplicação do material betuminoso, a base deve se encontrar levemente úmida.

## **1.11) IMPRIMAÇÃO LIGANTE:**

De acordo com as Normas Técnicas: NBR-1251/93

Podem ser empregados os seguintes materiais betuminosos: CAP-150 ou CAP-200. A taxa de aplicação deve-se situar em torno de 0,50 l/m<sup>2</sup>.

Após a perfeita conformação geométrica da camada que irá receber a pintura de ligação, procede-se a varredura da sua superfície de modo a eliminar o pó e o material solto existentes; a seguir aplica-se o material betuminoso. O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo dos 10°C, ou em dias chuvosos, ou quando esta estiver eminente. Deve-se executar a pintura de ligação na pista inteira, em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao trânsito. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser imediatamente corrigida.

## **1.12. CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ):**

CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura mínima permitida da camada de massa asfáltica é de 3,00 cm, acabado.

A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas.

Inúbia Paulista/SP, em 14 de Março de 2018.

\_\_\_\_\_  
JOÃO SOARES DOS SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL



## **MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03      Fone: (18) 3556-9900      E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

---

\_\_\_\_\_  
MATHEUS HENRIQUE NAVES ROSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5069235613-SP