



**Tomador:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista – SP

**Empreendimento:** SUBSTITUIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CONTINUIDADE DE GALERIAS PLUVIAIS NAS RUAS MIGUEL PEREIRA DA SILVA E RUA BENJAMIM CONSTANT DO MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA.

**Referência:** CDHU 181 Sem Desoneração - fevereiro / 2021

## Memorial descritivo

### 1. Serviços Preliminares

#### 1.1 Placa de identificação de obra (02.08.040)

A placa de identificação é feita em lona impressa com requadro e estrutura em metalon.

#### 1.2 Locação de rede de canalização (02.10.040)

Será medido por comprimento de rede locada (m), por meio de veículo para locomoção, será feita a aferição do comprimento de rede, conforme o projeto aprovado.

#### 1.3 Demolição mecanizada (03.07.010)

A demolição será executada de forma mecanizada no pavimento asfáltico, e aqui está incluso o serviço de carregamento, transporte dentro da distância de 1 (um) quilometro e seu descarregamento, com a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

### 2. Movimento de Solo

#### 2.1 Escavação Mecanizada (07.02.040)

A escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m, observando as medidas estabelecidas nos projetos. Será feito ainda o nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

#### 2.2 Escoramento de solo (08.01.040)

O escoramento é feito com estroncas de eucalipto, e tem o diâmetro de 0,2 m; o escoramento lateral da vala é feito por meio de tábuas de cedrinho e instaladas verticalmente e espaçadas a 0,30m; com travamento horizontal, com vigas de mesmo material, espaçado verticalmente de 1 m, em toda extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de eucalipto, espaçamento vertical de 1m, e horizontal de 1,35m, a menos das extremidades das vigas, das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,40m.

#### 2.3 Regularização de superfície (54.01.010)

Execução de regularização e compactação mecanizada da superfície, com acerto das cotas do greide, para futuro acabamento da superfície.

#### 2.4 Reaterro compactado (07.11.020)

Será feita a execução de reaterro de valas, com lançamento e espalhamento manuais do solo, compactação, por meio de compactador, nivelamento, acertos e acabamentos



manuais. Lembrando que a camada de compactação devera ser no máximo de 30 em 30cm.

## 2.5 Carregamento de solo (05.10.010)

Trata-se do carregamento e descarregamento do solo de 1ª e 2ª categoria, medido para o caminhão em volume (m³).

## 2.6 Transporte de solo (05.10.020)

Trata-se do transporte, descarregamento, e o retorno do veículo descarregado, para distâncias até 2 quilômetros e tempo de utilização do veículo. O serviço de transporte de solos até unidade de destinação final deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação.

## 3. Implantação

### 3.1 Demarcação de área (01.23.070)

Demarcação com disco diamantado, cortando com profundidade máxima de 05 (cinco) mm, contados da face original.

### 3.2 Ligação de Tubo em PV (COMPOSIÇÃO1)

Para fazer a ligação do tubo de 800mm no PV será necessário o serviço de um pedreiro e um servente primeiramente para a demolição necessária para a abertura para o encaixe dos mesmos, então serão unidos com argamassa, impedindo então qualquer vazamento.

### 3.3 Lastro de brita (11.18.040)

O lastro de pedra brita é medido pelo volume, para o fundo da vala, com uma espessura de 5 cm, demonstrado em projeto.

### 3.4 Tubo de concreto ø400mm (46.12.260)

Tubos de concreto armado classe PA-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não agressivos, diâmetro nominal de 400 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta.

### 3.5 Tubo de concreto ø800mm (46.12.160)

Tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não agressivos, diâmetro nominal de 800 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta.

## 4. Dispositivo de captação de passagem

### 4.1 Poço de visita (49.12.110)

Execução do poço de visita, de 1,60 x 1,60 x 1,60 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural com revestimento em argamassa de cimento com areia média 1:5; fundo em concreto armado e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido.



## 4.2 Boca de lobo dupla (49.12.030)

Execução da boca de lobo dupla, com altura até 1,20 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural; argamassa graute; fundo em concreto armado; revestimento interno com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com uso de polímero impermeabilizante.

## 4.3 Boca de lobo tripla (49.12.050)

Execução da boca de lobo tripla, com altura até 1,20 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural; argamassa graute; fundo em concreto armado; revestimento interno com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com uso de polímero impermeabilizante.

## 4.4 Chaminé poço de visita (49.12.120)

Execução da chaminé com diâmetro interno de 70 cm, para poço de visita padrão PMSP, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido.

## 4.5 Tampão de ferro (49.06.410)

Tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN), referências comerciais Afer, Cast Iron, Alea comercial ou equivalente.

## 4.6 Grelha de ferro (composição 2)

As grelhas serão do tipo articulada, fabricadas com a dimensão de 1m x 0,60m, com barras de aço de 7/8 mm de diâmetro e chapa de 2"1/2" de espessura. Seu espaçamento se dará a cada 5 cm, garantindo, segurança, aos pedestres, impedindo detritos maiores entre, e fazendo um bom engolimento de água.

## 5. Recomposição asfáltica

### 5.1 Abertura e preparo de caixa (54.01.030)

corte e homogeneização do solo, para camadas até 40 cm de profundidade; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; acabamento da superfície, admitindo-se cortes, quando necessário, para o acerto das cotas; controle geométrico e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas.

### 5.2 Varrição de pavimento (54.01.410)

Execução de varrição de todo o pavimento da área destinada ao recapeamento.

### 5.3 Imprimação ligante (54.03.230)

Será feita a aplicação da imprimação ligante nas dimensões especificadas em roteiro.

### 5.4 Imprimação impermeabilizante (54.03.240)

Área de superfície com aplicação de imprimação impermeabilizante, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>2</sup>).



## 5.5 Camada de rolamento (54.03.210)

Execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, nas dimensões especificadas em projeto.

## 6. Calçamento

### 6.1 Regularização de superfície (54.01.010)

Execução de regularização e compactação mecanizada da superfície, para futuro acabamento da superfície com calçamento.

### 6.2 Guia (54.06.040)

São guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias.


### 6.3 Sarjeta (54.06.170)

Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa. Será medido pelo volume de sarjetas ou sarjetões executados, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>3</sup>).

### 6.4 Passeio (94990)

Execução de passeio (calçada) nas medidas mostradas em projeto, com concreto moldado no local, simples, feito em obra, acabamento convencional e não armado. A espessura do mesmo será de 4cm e Fck = 20 MPa.

Inúbia Paulista, 21 de Outubro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista  
RESPONSÁVEL LEGAL - Prefeito Municipal  
CNPJ. nº. 44.919.611/0001-03  
João Soares dos Santos

  
\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO – Engenheiro Civil  
Rhauan Higor Freitas Lopes  
CREA 5070338339  
ART nº 28027230220167995