



PREFEITURA MUNICIPAL 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: Execução de calçadas em passeios público, atendendo as normas técnicas da ABNT e Concretagem para execução de garagem de ambulância, e Iluminação Pública na Praça Antônio de Paula da Fonseca e na área do Denit (Pátio da FEPASA).

Local: Diversos locais no Município de Inúbia Paulista, conforme Projeto em Anexo

Proprietário: Município de Inúbia Paulista/SP.

MEMORIAL DESCRITIVO

1 - Serviços Preliminares

Descrição dos serviços:

1.1 - Placa de obra:

Antes do início da obra, deverá ser implantada a placa de obra em lona com impressão digital e estrutura de metalon, medindo 1,50metros(altura) x 2,00 metros(comprimento) , conforme orientação do manual de identidade visual.

Disposições gerais:

A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornece EPI's (equipamentos de proteção individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela execução com fornecimento de ART ou RRT. Todos os materiais de acabamentos necessários para a obra deverão ter concordância e aprovação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra, que terá anuência do departamento de engenharia da Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista, antes da sua utilização.

1.2 - Locação de calçadas

Deverá ser executada com instrumentos apropriados ao serviço (pontaletes, sarrafos, arames, pregos, trena, etc.). A locação da obra deverá ser executada por levantamento topográfico e demarcação da obra totalmente pela Empreiteira, sendo de sua inteira responsabilidade a execução desse serviço. Qualquer ocorrência de erro na locação da Obra projetada implicará na obrigação e reposições que se tornarem necessárias a juízo da fiscalização da Prefeitura.

1.3 - Apiloamento com maco de 30kg

A melhoria da base natural da obra será executada com maco de 30kg, por compactação até se atingir o grau de compactação ideal para a execução da concretagem.

1.4 - Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024

Escavação de material, primeiramente será executado a escavação com pá carregadeira, retirando-se em média 5cm a 6cm de espessura e uma das laterais terá uma retirada de 1cm de espessura a menos para dar a caída necessária para escoamento das águas de chuva para o sentido das guias e sarjetas.

Todo o solo resultante da escavação será espalhado e compactado mecanicamente por tratores de esteira e equipamentos equivalentes. Ficará a critério do setor de engenharia a avaliação da necessidade de transporte de material por caminhão basculante durante a execução.

1.5 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios. af_01/2024

Será executado a limpeza dos lugares onde será executado os passeios e com o devido corte e aterro para recebimento de guias (meio-fio) conforme planilha e projeto em anexo. Com acessibilidade na calçada para portadores de necessidades especiais.

1.6 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios. af_01/2024



PREFEITURA MUNICIPAL 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.

Será executado a limpeza dos lugares onde será executado os passeios e com o devido corte e aterro para recebimento de guias (meio-fio) conforme planilha e projeto em anexo. Com acessibilidade na calçada para portadores de necessidades especiais.

1.7 – Corte em Pavimentação Asfáltica

Será feito o corte na pavimentação asfáltica para fazer a retirada e limpeza do local onde será feito o avanço de 2,00 metros de execução de calçadas na área do DENIT, de frente a antiga estação Ferroviária.

1.8 - GUIAS E SARJETAS:

Será executado a limpeza das ruas e com o devido corte e aterro para recebimento de guias e sarjetas pré moldadas em concreto no traço 1:3 em volume conforme padrão da Prefeitura Municipal e meio fio na largura de 0,50 m. com acessibilidade na calçada para portadores de necessidades especiais.

Caso haja guias existentes estas serão demolidas e o entulho resultante deverá ser removido do local e depositado em local a ser definido pelo proponente.

2 - Pavimentação de passeio público e afins

2.1 - Concreto usinado, fck = 25 MPa

Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa, na espessura de 5 cm com metragem indicada em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 25 MPa; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

2.2 - Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto

Após a concretagem dos passeios e após a cura do concreto utilizado, deverá ser feito os cortes de dilatação com cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto e com espaçamento de 2,00 metros de distanciamento de um corte a outro.

3 - Pavimentação de passeio público e garagens

3.1 - Concreto usinado, fck = 35 MPa

Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 35 MPa, na espessura de 5 cm com metragem indicada em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 35 MPa; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

3.2 - Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto

Após a concretagem dos passeios e após a cura do concreto utilizado, deverá ser feito os cortes de dilatação com cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto e com espaçamento de 2,00 metros de distanciamento de um corte a outro.

3.3 - Armadura em tela soldada de aço

Armadura em tela soldada de aço: Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço ca-60 ou ca-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

3.4 – Canaleta Aberta para captação de águas pluviais

Será executado uma canaleta aberta para a captação do excesso de água de chuva na base dos taludes que serão executados no pátio do Ginásio de Esportes, para direcionamento na canaleta com tampa sobre a rede existente de captação de águas pluviais.

3.5 – Canaleta e grelha de concreto



Será executado sobre a rede existente de captação de águas pluviais no pátio do Ginásio de Esportes, com a finalidade de melhor captação de águas, evitando assim, a inundação de águas no perímetro interno do Ginásio de Esporte.

3.6 – Piso Polido no Pátio do Ginásio de Esporte

Piso em concreto polido. Na área demarcada em planta, será executado nova camada de piso de concreto polido, com espessura de 10 cm armado com malha de aço em tela soldada diâmetro mínimo de 4.2mm. Deverá ser realizado por firma especializada ou por técnicos no assunto, sendo que a execução deste tipo de piso obedecerá às etapas abaixo descritas: Instalação de lona preta em toda a extensão da base onde será lançado o concreto. Esta lona plástica terá a função de impedir que a „nata“ do concreto seja perdida por absorção da base no momento em que as acabadoras de piso helicoidais estiverem utilizando o disco de flotação. Para esta etapa é recomendado o uso de uma camada de lona plástica 150 micras, sendo recusado o uso de lonas velhas. Instalação da malha (tela soldada) 4.2mm 12x25cm a uma altura da base de 2,5cm. Lançamento do concreto usinado com Fck de 30MPa com 10 cm de espessura e conformação de sua massa com régua metálicas; Acabamento com acabadoras de piso helicoidais com pás de 36“ e 46“ com motores á gasolina. Após o início de pega ou „ponto“ do concreto deverá ser utilizada a acabadora provida de disco de flotação que deverá ser passado tantas vezes quantas forem necessárias a fim de conferir uma maior planicidade da massa de concreto ora lançado. Em um segundo momento será utilizado as acabadoras com as pás que terão a função de dar acabamento alisado a superfície. Corte em malhas de cinco metros com o uso de serra clíper com disco molhado com espessura de 3 mm, este corte deve ser realizado após 12 dias da concretagem.

4 - Rampa de acessibilidade em calçadas

4.1 - Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³

Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa, na espessura de 5 cm com metragem indicada em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba (*Goupia glabra*), ou Maçaranduba (*Manilkara spp*), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado. Cimentado semi-áspero. O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do cimentado semi-áspero.

4.2 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista

Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (40x40x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, em várias cores, para áreas internas, externas, pisos ou paredes, e a mão de obra necessária para os serviços de preparo da argamassa, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia, ou frisador plástico, ou de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências da norma NBR 9457.

5 – GRAMADO

Preparação do Terreno

- Limpeza da Área: Remoção de entulhos, pedras, raízes e vegetação indesejada.
- Correção do Solo: Análise do solo para determinar a necessidade de correção de pH e adubação. Aplicação de calcário dolomítico se o pH estiver abaixo de 5,5.
- Aração e Gradagem: Aração do solo a uma profundidade de 20 cm, seguida de gradagem para quebrar os torrões e nivelar a superfície.
- Adubação de Base: Aplicação de adubo orgânico (5 kg/m²) e adubo químico NPK (100 g/m²) uniformemente sobre a área, seguido de incorporação ao solo.

Plantio da Grama



PREFEITURA MUNICIPAL 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.

- **Nível Final:** Nivelamento final do solo com auxílio de ancinho ou rodo nivelador, garantindo uma superfície lisa e uniforme.
- **Assentamento da Grama:** Assentamento dos tapetes ou placas de grama Esmeralda de forma alinhada e justa, evitando espaços entre as peças.
- **Rolagem:** Passagem de rolo compactador leve sobre a grama recém plantada para garantir o bom contato entre as raízes e o solo.

Irrigação e Manutenção Inicial

- **Irrigação:** Imediata irrigação após o plantio para garantir a umidade necessária para o enraizamento. Manter a área constantemente úmida nas primeiras semanas.
- **Manutenção Inicial:** Corte inicial quando a grama atingir aproximadamente 10 cm de altura, ajustando o cortador para deixar a grama com 3-4 cm.

6 - LIMPEZA FINAL

Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água: São objetos desta especificação os serviços de limpeza da superfície para lavagem da calçada finalizada. As operações de limpeza e lavagem de calçadas serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados (como lavadora de alta pressão para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900lib/pol², vazão máxima entre 400 e 700 l/h) complementados com o emprego de serviços manuais. Estes serviços serão medidos em função da área em m².

Inúbia Paulista/SP, 02 de Fevereiro de 2.026

Emerson Luis Cavalaro de Almeida Paula
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP A25459-2 / RRT nº15567992

Município de Inúbia Paulista
Fernando Rossi
Prefeito

Município de Inúbia Paulista
Silvio de Araujo Lima
Gestor de Convênios