



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – ETAPA 1

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, REAL VILLAGE - PIRATININGA/SP

GESTOR DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

Objetivo

O presente memorial tem por finalidade apresentar as especificações e instruções técnicas que deverão ser observadas na execução das obras de IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ETAPA 1 na Rua das Mangueiras - Real Village, na cidade de Piratininga/SP.

Informações Técnicas

A fiscalização da obra ficará a cargo da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Piratininga, representada por seu Assessor Técnico de Obras, Otavio Cabral da Silva, Engenheiro Civil, CREA/SP 506.996.698-7.

O andamento das obras e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras, cuja elaboração e manutenção são de responsabilidade da Contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como comunicados à Fiscalização sobre a situação das obras em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade da fiscalização verificar, em todas as visitas, as informações contidas no Diário de Obras e solicitar providências no que couber.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

A obra será executada de acordo com os projetos, além deste Memorial Descritivo. Em caso de dúvida, antes da execução do serviço o autor do projeto deverá ser consultado, para prestar esclarecimentos que deverão ser registrados no Diário de Obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

A Contratada deverá, a juízo da Fiscalização, demolir por conta própria os serviços de partes de obra executado em desacordo com os projetos e especificações técnicas, bem como os que apresentarem vícios ou defeitos de execução, refazendo-os dentro da boa técnica exigida, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Piratininga.

Todo o material empregado na obra deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização antes de ser utilizado, devendo estes possuir certificado de qualidade do INMETRO, quando cabível.

Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a Contratada e a Fiscalização, para esclarecimentos sobre aspectos de execução da obra, conforme orientações estabelecidas nos projetos.

Descrição dos Serviços

1.0 – SERVIÇOS INICIAIS

Fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de redes de canalização, conforme projeto executivo.

Alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².

Fornecimento de equipamentos, ferramentas e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de corte, recorte, e remoção de árvore ou arbusto com tronco com diâmetro (DAP) acima de 30 cm até 45 cm medidos na altura de 1,00 m do solo, inclusive a remoção das raízes, com auxílio de ferramental apropriado. Remunera também a carga manual ou mecanizada e o transporte interno na obra, num raio de um quilômetro.

2.0 – REDE DE GALERIAS

2.1 - MOVIMENTO DE TERRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Será executada a escavação mecanizada para assentamento dos tubos, poço de visitas e bocas de leão, conforme medidas das valas com profundidade variável de acordo com as cotas do projeto.

Será realizado o corte mecanizado até as cotas indicadas no projeto executivo. Após a escavação, as valas deverão ter seu fundo compactado, por equipamento do tipo sapo mecânico, para assentamento dos tubos e execução dos fundos das caixas.

O reaterro será executado com camadas de 30,0 cm, compactada com compactador do tipo sapo mecânico, obedecendo as cotas estabelecidas pelo projeto.

2.2. – TUBULAÇÃO:

Os tubos serão do tipo PS-2 de concreto simples com diâmetro de 400mm e PA-2 de concreto armado com diâmetro de 600mm, deverão ser assentados sobre o berço de brita conforme espessuras do projeto, previamente compactado, rejuntamento com argamassa de areia e cimento na proporção de 3:1 obedecendo aos critérios técnicos e níveis estabelecidos pelo projeto executivo.

2.3. – POÇOS DE VISITA:

Os poços de visita serão executadas em alvenaria, com diâmetro de 1,20m no fundo e 0,60m de boca para assentamento do tampão de ferro fundido, assentes com argamassa de areia e cimento na proporção de 3:1. O fundo será de concreto armado e deverão ficar 20,00 cm abaixo da saída do tubo para diminuir a velocidade da água no trecho, terão dimensões e profundidade de acordo com as cotas do projeto executivo.

Fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN),

2.4. – BOCAS DE LEÃO:

As bocas de leão serão executadas em alvenaria de tijolo do tipo comum, com espessura de 1 tijolo, assentes com argamassa de areia e cimento na proporção de 3:1, o fundo será de concreto, terão dimensões definidos no projeto com fornecimento e assentamento da grelha de ferro de modo que seja removível para limpeza e profundidade de 1,00m.

2.5. – DISSIPADOR:

Deverá ser executado um dissipador de energia de águas pluviais ao final do trecho da rede de galeria, conforme projeto executivo de drenagem, em Concreto



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa.

2.6. – ESCORAMENTO:

Fornecimento de estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto) com casca, diâmetro de 0,2 m; madeiramento em Erisma uncinatum bruto (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho); materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, espaçadas de 0,3 m; travamento horizontal com as vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), espaçadas verticalmente de 1 m, em toda a sua extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,4 m. Remunera também os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

3.0 – GUIAS E SARJETAS

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, fornecimento de 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; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias.

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a execução de sarjeta, compreendendo os serviços: fornecimento de concreto usinado com fck de 25 MPa, pedra britada nº2, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas: lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos desejados. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

4.0 – REGULARIZAÇÃO DO PAVIMENTO EM SOLO EXISTENTE

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de revestimento primário com pedra britada misturada com solo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

local, compreendendo: o fornecimento de pedra britada usinada número 2, a 50% do volume inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; escarificação do solo, espalhamento e umedecimento; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; formas laterais e acabamento final da superfície.

Deverá ser realizado o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessária para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

5.0 - MANUTENÇÃO DE CANALETAS EXISTENTES

Fornecimento da mão-de-obra necessária para a limpeza e desobstrução completa de canaletas ou tubulações de águas pluviais.

Deverá proceder reparos na estrutura existente das canaletas existentes com concreto executado no local

6.0 - LIMPEZA DA BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUA

Deverá proceder a limpeza da bacia de detenção existente, realizado a regularização dos taludes e encostas e procedendo o desassoreamento, inclusive a remoção e transporte do solo.

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: EMPREITADA GLOBAL

Piratininga/SP, 14 de março de 2.024.

OTAVIO CABRAL DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SP 506.996.698-7