



URBANIZAÇÃO DA AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR –

FASE 2

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO: Contratação de empresa para execução de urbanização da Avenida Eng. e Arq. Eduardo Correia da Costa Jr – FASE 2

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aprovada junto a Fiscalização a localização e instalação do canteiro que deverá obrigatoriamente prever local que servirá de apoio à obra e a fiscalização, no entanto, ficara a cargo e de responsabilidade exclusiva da Contratada a instalação e manutenção do mesmo.

Correrão por conta da Contratada todas as despesas necessárias às instalações provisórias de água, esgoto, força e luz, telefone, proteção contra incêndio.

Correrão ainda por conta da contratada todos os serviços de nivelamento de eixo e de seções transversais e todos os serviços topográficos necessários para locação e controle da obra, e ainda todas as despesas referentes à instalação de placas de identificação de obras, sinalização de segurança diurna, noturna e de orientação.

2. RETIRADA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte.



3. MACRODRENAGEM

CANAL E GALERIA

Execução dos seguintes serviços: Locação topográfica, (escoramento contínuo e rebaixamento do lençol freático quando se fizer necessário), escavação mecânica, preparo da fundação composta por rachão, lastro de brita e lastro de concreto magro Fck 20 Mpa, galeria e travessia em estrutura de concreto armado Fck 30 Mpa, reaterro hidráulico e vibrado mecanicamente.

CANAL DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR

O serviço contempla o fornecimento de aduela em perfil U de concreto armado, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, seção retangular de 1,00 comprimento cada; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1. Considera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento, assentamento, alinhamento e nivelamento das aduelas; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta da aduela; encaixe da ponta, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, e o escoramento da aduela com solo proveniente da escavação. Não estão considerados os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento.

ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR

O serviço contempla o fornecimento aduelas de concreto armado, seção retangular de 1,00 comprimento cada, espessura de 20 cm, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, 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. Considera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento, assentamento, alinhamento e nivelamento dos



tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante. Não estão considerados os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento.

4. MICRODRENAGEM

Execução dos seguintes serviços: Locação topográfica, escavação mecânica ou manual de vala, regularização e compactação do fundo de cava, camada de brita, assentamento da rede de tubos de concreto armado, aplicação de manta geotêxtil na junção dos tubos, reaterro hidráulico e vibrado e construção de poços de visitas e bocas de lobo a ser convenientemente posicionada em campo.

TUBO DE CONCRETO (PA-2)

O serviço contempla o fornecimento dos tubos de concreto simples classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal variável 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. Considera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento, assentamento, alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não estão considerados os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento.

BOCA DE LEÃO TIPO PMSP, COM GRELHA



O item contempla o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da boca de leão simples, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; fundo de concreto; revestimento interno com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3 % do peso do cimento e pintura com tinta betuminosa (emulsão asfáltica); cinta de amarração superior para apoio da grelha; grelha articulada em ferro fundido para boca de leão tipo GR-135 Pesada / Articulada da Fuminas, ou GRA-135 Pesada / Articulada da Afer, ou equivalente, peso de 135 kg, carga de ruptura até 15.000 kg; remunera também os serviços de escavação, apiloamento do fundo, reaterro e disposição das sobras.

BOCA DE LOBO TIPO PMSP, COM TAMPA DE CONCRETO

O item contempla o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução da boca de lobo, 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; cinta de amarração superior para apoio da tampa; tampa de concreto para boca de lobo; guia tipo chapéu para boca lobo; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

5. PAVIMENTAÇÃO VIARIA

PAVIMENTO NOVO

Execução dos seguintes serviços: Locação topográfica, abertura e preparo de caixa com regularização, troca de solo onde forem necessários, compactação do subleito, guias, sarjetas, lançamento e compactação da base de bica corrida e bica graduada em camadas, especificadas no projeto, limpeza do substrato, imprimação impermeabilizante, lançamento e compactação da capa de concreto asfáltico (CBUQ).



6. / 7. PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE E CICLOVIA

Execução dos seguintes serviços: regularização e compactação da base, lastro, concretagem com acabamento mecânico e junto de dilatação estrutural serrada.

8. PASSARELA

Ao longo desta Avenida serão implantadas passarelas; (com objetivo de facilitar o deslocamento dos usuários, pedestre e transeuntes), em estrutura de concreto apoiada nas paredes do canal, laje treliçada, alvenaria em bloco estrutural revestida e pintada em textura acrílica, corrimão Ø 11/2", piso em 53 elemento de concreto pré-moldado intertravado sobre colchão de areia e compactados mecanicamente.

Nota: estes serviços deveram observar a NBR 9050.

9. PAISAGISMO

Ao longo da ciclovia beirando o canal serão executados plantio de grama batatais em placas.

10. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Execução dos seguintes serviços: locação, limpeza, demarcação e aplicação dos materiais à base de resinas vinílicas ao longo da pista e pintura termoplástico nas faixas de pedestre.

SINALIZAÇÃO VERTICAL



Prefeitura do Município de Bertioga
Estado de São Paulo
Estância Balnearia

Execução dos seguintes serviços: a sinalização será em chapa de aço, pintura em esmalte sintético sobre primer, suporte de fixação e poste reto em aço galvanizado a fogo chumbado ou fixado em base de concreto.

11. CONSERTOS E REPAROS

REMANEJAMENTO DE REDE DA SABESP

Estes serviços estão em função/vinculados à execução da drenagem e da pavimentação, onde ocorrerão remanejamentos das redes e ramais prediais.