



REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOANA INÁCIA OLIVEIRA
BARBOSA

Memorial Descritivo

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 PLACA DE OBRA

É obrigatória a colocação de placas informativas sobre contratos celebrados para a execução de obras, em local próximo ao de sua realização, sem prejuízo de outras formas de publicidade previstas em legislação específica. Placa de identificação de obra deverá ser como o modelo fornecido no site www.comunicacao.sp.gov.br, nas dimensões de 1,50m x 3,00m (4,5m²), de chapa galvanizada e com sua estrutura em ferro ou aço. O local será escolhido pela Prefeitura Municipal.

1.2 REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Serão executadas de forma manual a remoção das luminárias dos postes de iluminação, das caixas de passagens e dos eletrodutos de PVC que estiverem danificados. O material removido deverá ser armazenado em local protegido e seguro indicado pela Prefeitura Municipal.

1.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO:

Será feita a demolição das bases dos bancos existentes, pois, os novos bancos serão trocados de lugar e precisarão de novas bases.

1.4 REMOÇÃO DE PINTURA:

Será executado de forma manual o lixamento de toda pintura metálica, que oferecer falhas, bolhas ou que estiverem levantadas, deverão ainda estarem cuidadosamente limpas e favoravelmente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeiras deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem devidamente secas.

2.0 PAVIMENTAÇÃO:

2.1 GUIA PRÉ-MOLDADA

Serão instaladas guias pré-moldadas do padrão ondulada em toda a parte interna da praça e na divisão entre a praça e a calçada.

2.2 PISO INTERTRAVADO

Após a preparação da superfície deverá ser executado o assentamento do piso intertravado retangular 20x10cm, resistência de 35Mpa e espessura 6cm, cor cinza cabral, com camada de pó de pedra para assentamento dos blocos, sendo esta média, limpa e seca. A espessura da camada deve ser uniforme e constante.

A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. As juntas entre os blocos têm que ter 3 mm em média, não devendo ficar excessivamente juntos, ou seja, com as juntas muito fechadas. Após colocados todos os blocos e feitos todos os ajustes e acabamentos, faz-se a primeira compactação do pavimento com placa

vibratória, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas entre os blocos, retirar os blocos danificados, uma camada de areia fina é espalhada e varrida sobre o pavimento, de maneira que os grãos penetrem nas juntas. Não se deve adicionar cimento ou cal. Faz-se então a compactação final.

2.3 LASTRO DE BRITA

Será feito um calçamento de brita em todo o local que posteriormente receberá concreto, sendo estes a calçada e o recuo para trailers. O local do calçamento de brita, deverá ser precedido de limpeza. Logo após, a superfície deverá ser devidamente escavada, aterrada, regularizada, compactada, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva, logo após será procedido a base de brita graduada com espessura de 3cm.

2.4 / 2.5 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO

Após o calçamento com base de brita será executado o lançamento do concreto usinado $f_{ck}=20\text{Mpa}$ na região da calçada, espessura de 5cm, com espalhamento através de (sarrafeamento), desempenadeira. A inclinação do concreto deve apresentar caimento de 2% no sentido transversal.

2.6 NIVELAMENTO DE PISO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE

Algumas horas após a concretagem, quando o concreto já estiver tido o tempo de pega, será utilizada uma acabadora de superfície, usualmente chamada de “bambolê” para alisar a superfície concretada.

2.7 CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO

Após o endurecimento total do concreto, deverá ser realizado cortes com a serra de disco diamantado em toda a área da calçada. Os cortes deverão ser feitos a cada 2 metros.

Observação: Será construída rampa com rebaixamento de acesso em concreto $F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$, com acabamento desempenado, espessura de 5cm, largura de 1,20m x 1,20m, em continuidade ao nível da sarjeta, sem nenhum ressalto ou desnível, perpendicular ao alinhamento do meio-fio e sarjeta. As rampas serão pintadas com tinta acrílica na cor azul e com os detalhes sendo feitos na cor branca.

3.0 REVESTIMENTO

3.1 CHAPISCO

A Execução do chapisco sobre alvenaria, será usado o traço de 1:3 (cimento e areia fina), com espessura de 0,5cm e preparo manual. O chapisco deverá preencher toda área de elevação de alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez, evitando espaços vazios e uma melhor aderência do composto junto à alvenaria. Deve-se ter o cuidado de identificar e executar todas as instalações elétricas e hidráulica, dentre outras que se fizer necessária, antes do fechamento do chapisco. Manter o ambiente sempre limpo para o uso, tomando cuidados especiais quanto a perfeita aderência do chapisco na alvenaria.

3.2 REBOCO

Após a pega completa do chapisco e com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco em massa única, com espessura 20 mm para o recebimento de pintura, com (cimento, cal hidratada e areia fina) traço de 1:2:8. Os rebocos massa única serão sarrafeados com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja

4.0 PINTURA

4.1 TINTA ESMALTE EM METAL

As superfícies de metal a serem pintadas (postes) serão lixados com lixa para metal, eliminando o pó com um pano umedecido em água raz. Em seguida, será aplicado o esmalte acetinado em 2 demãos, obtendo intervalo de 24 horas de uma demão da outra, a cor será definida pelo município.

4.2 TINTA ACRÍLICA

Antes da aplicação da pintura nas paredes, deverá observar se as superfícies a serem pintadas, estão isentas de irregularidades e de quaisquer elementos que possa prejudicar o resultado final, tais como poeira, ferrugem, gordura, etc. Em seguida será executado lixamento final e proceder a aplicação de 1 demão de fundo preparador acrílico nas superfícies para aumentar a coesão das superfícies que receberão as pinturas e assim que as paredes estiver totalmente (seca) receberá 2 demãos de tinta látex acrílicos semi-brilho, nas cores definidas pelo município, a execução da pintura deverá ser feita dentro das normas técnicas recomendadas.

4.3 TINTA PISO

A calçada de concreto será limpa e lavada para que esteja isenta de irregularidades e sujeiras para receber a pintura com tinta própria para piso; será aplicado 2 demãos de tinta acrílica na cor definida pelo Departamento de Obras e Serviços Urbanos.

4.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Será realizada a pintura das 4 rampas de acessibilidade nas medidas de 1,20 x 1,20 metros, nas cores azul e branco, de acordo com normas vigentes.

5.0 ILUMINAÇÃO

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NB-3 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao Projeto elétrico. Toda instalação deverá ser entregue testada, ficando a P.M. responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação a rede pública. Os postes, eletrodutos corrugados e a fiação que liga o quadro de comando as luminárias serão todos reaproveitados.

5.1 POSTE TELECÔNICO EM AÇO

Serão necessários 10 postes telecônicos em aço para complementar a iluminação da Praça Joana Inácia Oliveira Barbosa, estes postes deverão seguir o modelo de poste padrão da Prefeitura Municipal; os postes deverão possuir 3,0 metros de altura, com 40 cm de circunferência até a altura de 1,0 metro e 30 cm de circunferência da altura de 1,0 a 3,0 metros.

5.2 LUMINARIAS DECORATIVAS

As luminárias serão em LED retangular, produzidas em alumínio com pintura eletrostática em poliéster a pó na cor preta com fluxo luminoso de 14.160 até 17.747 lumens, com eficiência mínima de 118 lm/W e LED 50w integrado, fluxo luminoso 6000lumens, temperatura de cor 6000k. No total serão 32 luminárias deste modelo.

5.3 LUMINÁRIA DE LED PARA POSTE

Nos postes de 5,0 metros já existentes serão instaladas luminárias de LED retangulares para poste, padrão iluminação pública, com fluxo luminoso mínimo de 14.083 lumens e eficiência mínima de 135 lm/W, tal luminária se enquadra numa luminária com potência de 70W.

5.4 CRUZETA

Nos postes de 5,0 metros já existentes serão instaladas cruzetas para fixação de 2 luminárias.

5.5 RELÉ FOTOELÉTRICO

Todas as luminárias possuirão relé fotoelétrico próprio de 50/60 Hz, 1200VA, completo com rebatedor.

5.6 ELETRODUTO

A abertura de valas será efetuada manual ou mecanicamente, mas devendo ter suas paredes laterais, verticais, com uma profundidade média de 0,50 m por 0,30 m de largura e seu fundo isento de impurezas. Nos trechos entre as caixas, não deverão existir bacias, para evitar possíveis acúmulos de água pôr infiltração, devendo haver declividade do centro do trecho às caixas. O eletroduto será de polietileno de alta densidade com diâmetro de 25 ou 32mm, dependendo do local e de acordo com o projeto elétrico.

5.7 DISJUNTOR

Os disjuntores utilizados para fazer o acionamento da rede elétrica serão os termomagnéticos, bipolar 220/380 V com corrente de 60A até 100A. Para acionamento dos circuitos serão instalados disjuntores de 10ª até 30ª, de acordo com o projeto elétrico.

5.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL

As ligações entre as partes fixas, somente deverão ser realizadas com condutores flexíveis, protegidos por envoltório flexível de plástico.

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- fases - vermelho, preto e branco;
- neutro – azul;
- retorno - amarelo ou cinza;
- terra – verde;

A fiação e cabagem de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados no projeto elétrico. Toda a fiação será em cabos de cobre do tipo flexível. As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica. Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance. As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

A ligação entre os quadros medidores e as caixas de passagem serão com cabo de cobre de 2,5mm².

Os cabos de 10,0 e 16,00 mm² colocados em planilhas serão utilizados para ligação do poste de energia padrão da CPFL de 220V na rede da rua.

5.8 POSTE DE CONCRETO

Será instalado poste de concreto com 7,00 metros de altura “Padrão CPFL” para ligação de energia da praça, os disjuntores e fios que serão utilizados estão descritos em projeto elétrico e planilha orçamentária.

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 BANCO DE MADEIRA:

Serão instalados banco de madeira tratada com encosto e pé de concreto armado. As ripas deverão possuir, no mínimo 8cm e no assento do banco deverá possuir no mínimo 4 unidades. Não serão aceitos elementos de madeira não tratada ou que não apresentem uniformidade, homogeneidade de textura, regularidade das superfícies e resistência ao pó e agressões ambientais em geral. O modelo do banco está evidenciado no projeto executivo.

6.2 LIXEIRA:

Serão instaladas lixeiras circulares de madeira com pés de ferro fundido, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros. O suporte será fixado em base de concreto simples de 5cm de espessura

6.3 PLANTIO DE GRAMA:

Será feito o plantio de grama batatais em placas de 50 cm x 50 cm, sempre alinhando-as de modo que fiquem bem uniformes. Esta etapa do serviço será feita somente com as placas que estiverem inteiras, as placas que se quebrarem deverão ser separadas para serem utilizadas no acabamento do plantio.

Para complementar o serviço é preciso fazer uma cobertura com terra boa sobre toda a grama recém-plantada, para ajuda na retenção de umidade e agilizar o processo de

brotação e pegamento da grama. Finalizar o plantio com uma boa irrigação sobre toda a grama plantada.

Os serviços quantificados na planilha orçamentária fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Pratânia, em 26 de setembro de 2023



Eng. Luciano Rogério Lorenzini
Responsável Técnico
CREA nº. 5060576976

De acordo.



Osmir José Felix
Prefeito Municipal de Pratânia