



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA NA AVENIDA RODOLPHO MORELLI

LOCAL: AVENIDA RODOLPHO MORELLI – SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO

1. LOCAL DA OBRA:

Orla da Represa Municipal Dr. Euclides Morelli, no município de Santa Cruz da Conceição/SP.

2. DESCRIÇÃO DA OBRA:

O projeto é constituído por uma construção de pista de caminhada na Avenida Rodolpho Morelli com a construção de um muro de arrimo para dar estrutura ao novo calçamento em piso de concreto intertravado. Será também executado novas guias e sarjetas nessas novas áreas, além de execução de guarda-corpo em eucalipto roliço.

Em continuidade, será feito uma nova iluminação no local, um deck de madeira e a execução de lixeiras, bancos em concreto e rampas de acessibilidade.

3. CONSTRUÇÃO:

A construção será orientada por este memorial descritivo, em observância aos projetos específicos e atendendo as determinações da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição e ELEKTRO.

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.1.1. PLACA DE OBRA:

A Empreiteira deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação da obra medindo 4,00x1,50m, conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, bem como a placa dos responsáveis técnicos pela execução da obra, exigida pelo CREA.

3.2. MURO DE ARRIMO / CONTEÇÃO:

Os muros de arrimo/contenção serão executados em blocos estruturais e canaletas de concreto de 19x19x39 cm, assentados com argamassa de cimento e areia, estruturados com concreto armado com $F_{ck} \geq 20$ Mpa e barras de ferro de 3/8" (10mm) a cada 1,20 metros.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

A fundação do muro será composta por brocas de 25cm de diâmetro por 2,00m de profundidade a cada 2,00 metros, e vigas baldrames conforme especificações no projeto.

3.3. PISTA DE CAMINHADA:

3.3.1. PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM:

Todos os serviços deste item deverão ser executados seguindo a sequência lógica de execução de cada etapa, os quais serão supervisionados e somente após aprovação da FISCALIZAÇÃO serão liberados individualmente de modo a dar continuidade a execução das camadas que compõem o pavimento estrutural. O bloco a ser utilizado na pavimentação da via será o do tipo de 16 faces com espessura de 8cm e resistência de 35 Mpa, conforme imagem ilustrativa abaixo.



Foto 01 – Modelo de piso a ser implantado (Modelo existente)

A pavimentação será executada com bloco de concreto intertravado, prensado, paver, de resistência mínima de 35 Mpa, assentada sobre berço de areia com espessura de 5 cm. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. A junta entre o paver não deverá ser superior a 0,2 mm. Após o assentamento será colocada uma camada de areia para o fechamento das juntas com espessura de 2,5 cm. Ao término do assentamento da pavimentação ela deverá ser compactada por meio de rolo compactador.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

3.3.2. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7X11X100CM:

Deverão ser utilizados como balizamento, guias para jardim com dimensões de 7x11x100cm, conforme modelo abaixo.

As guias serão implantadas ao longo do trecho com pavimento intertravado para melhor estrutura e travamento do sistema implantado. As guias serão enterradas no piso até a metade de sua altura, antes da colocação do colchão de areia.



Foto 02 – Modelo de Guias para jardim.

3.3.3. GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO:

Deverão ser executadas guias (meio-fio) e sarjetas extrusadas conjugados com seção equivalente as descritas no projeto e com resistência igual ou maior que 15MPA, ao longo de todo o perímetro da área.

Abaixo, a foto ilustra as dimensões a serem realizadas.

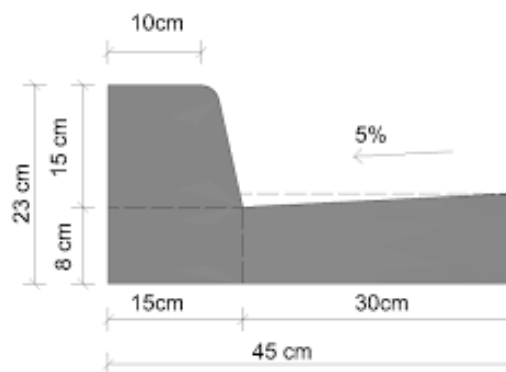


Foto 03 – Modelo de Guia e Sarjeta a ser seguido



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

3.4. GUARDA-CORPO:

Guarda-corpo em Eucalipto roliço com longarinas horizontais de Ø 15 cm na parte superior e longarinas de Ø 10 cm na parte inferior, fixadas em montantes verticais de Ø 10cm engastados no solo, espaçados a cada 2m, ambos em eucaliptos tratado, conforme detalhes em projeto.



Foto 04 – Modelo de Guarda-corpo existente

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICA:

Toda a rede de distribuição de energia elétrica deve ser obrigatoriamente executada utilizando-se eletrodutos.

Após sua instalação, devem ser testados os quadros de acordo com a NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, e verificadas suas condições de proteção contra choques elétricos, curtos-circuitos e sobrecargas.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

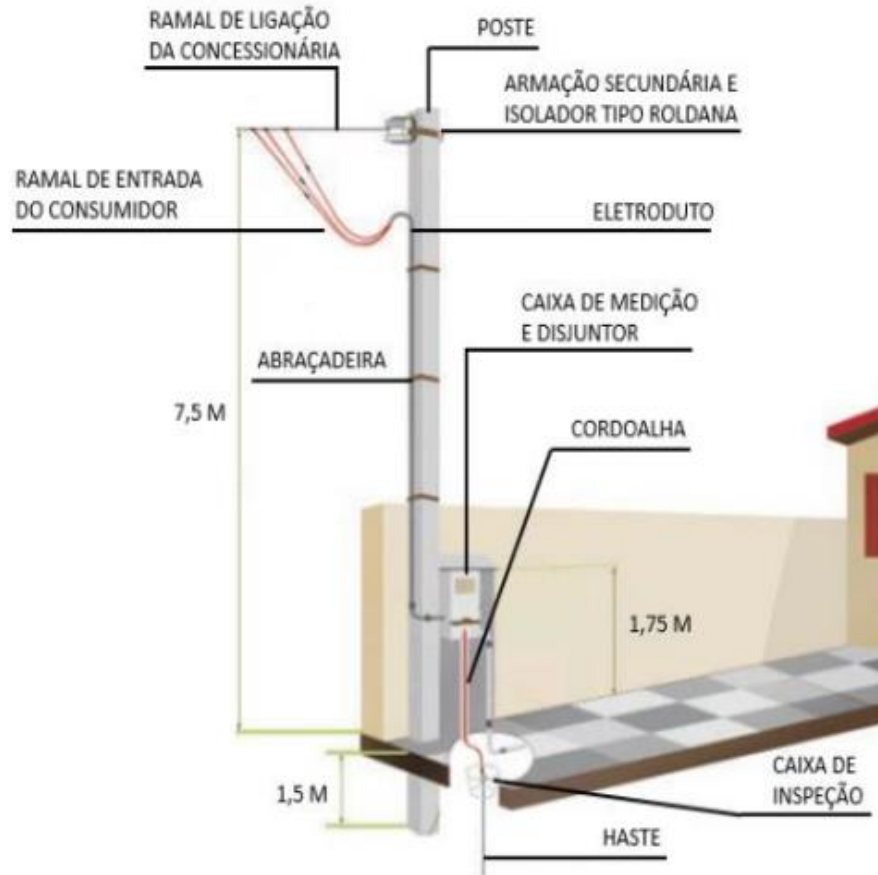


Figura 05 – Croqui da Entrada de Energia em Poste tipo T



Figura 06 – Modelo do Poste tipo T



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

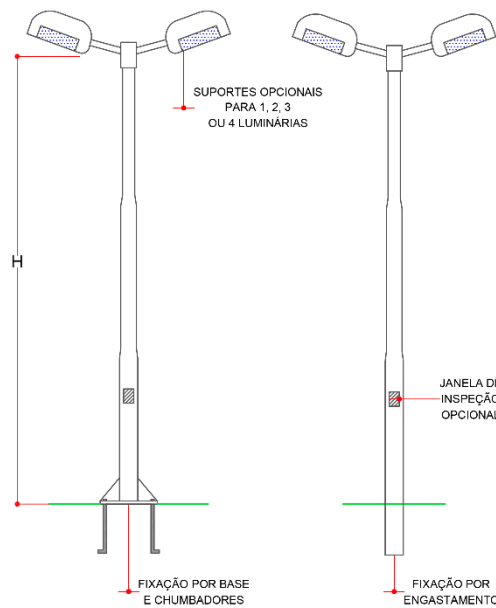


Figura 07 – Modelo de Poste Telefônico Reto com suporte tipo pétala para duas luminárias

3.6. DECK DE MADEIRA:

Será medido pelo volume total das peças (m³). O item remunera o fornecimento de madeira em angelim vermelho /bacuri /maçaranduba, adequada para estrutura, pregos em diversas bitolas, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a confecção, montagem e instalação completa das peças.



Figura 08 – Modelo de Deck de Madeira



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

3.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

3.7.1. BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM

Deverão ser fornecidos e instalados bancos em concreto, pré-moldados com encosto em locais e quantidades conforme indicação de projeto arquitetônico. Os bancos serão pré-fabricados em concreto.



Figura 09 e 10 – Modelos de Banco de concreto

3.7.2. CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA COM TAMPA BASCULANTE

Deverá ser fornecido Conjunto de lixeiras com capacidade de 50 litros para coleta seletiva, em plástico, suporte metálico, coloridas nas cores amarela, azul, verde e vermelha, para armazenar metal, papel, vidro e plástico, conforme especificações e quantidades indicadas no projeto.

O item remunera o assentamento, colocação e fornecimento da lixeira.

Mais detalhes, e locais de instalação das lixeiras, podem ser conferidas em projeto.



Figura 11 – Modelo de Conjunto de Lixeira



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

3.7.3. RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ARMADA (TELA POP- Q138) ((1,8+1,2+1,8)X1,2X0,1)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser prevista a execução de rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto, bem como o rebaixamento de guias, em local indicado em projeto arquitetônico.



Figura 12 – Modelo de Rampa de Acessibilidade

Para a execução dos rebaixamentos deverá seguir todas as recomendações de acessibilidade da norma ABNT NBR9050. As dimensões das rampas e os rebaixamentos deverão obedecer às indicações impostas pela norma.

4. NORMAS GERAIS:

Todos os elementos não constantes deste documento, que dependam de especificações de terceiros, serão apresentados pela CONTRATADA juntamente com desenhos detalhados (quando necessário) à CONTRATANTE, para aprovação prévia. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas da ABNT, com preferência destas últimas.

Todos os materiais a serem utilizados na construção serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA. Toda mão-de-obra a empregar será fornecida pela CONTRATADA, especializada sempre que necessário, sempre de primeira qualidade, objetivando acabamento esmerado dos serviços.

- Proteção de materiais: Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a proprietária.

- Proteção da obra: A CONTRATADA tomará as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança do trabalho aplicável por Leis Federal, Estadual e Municipal e códigos sobre construções, com finalidade de evitar acidentes dentro do recinto da obra ou nas áreas adjacentes em que executar serviços relacionados com a obra.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Sem necessidade de licença especial, fica autorizada a CONTRATADA a tomar as providências que julgar convenientes em casos de emergência, relacionados com a segurança do pessoal e da obra.

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a proprietária CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados. A CONTRATADA obriga-se a satisfazer as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho de acordo com a legislação em vigor. A CONTRATADA será responsável por si e seus subempreiteiros, pelos pagamentos dos encargos sobre mão-de-obra, requerido pelas Leis Trabalhistas em vigor ou que durante o período de construção venham a vigorar.

A pedido da proprietária deverão ser apresentados comprovantes dos pagamentos efetuados.

Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto (ordem e obra), inclusive contrato, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

Para a perfeita higiene e segurança do trabalho a obra deverá dispor de água potável para fornecimento aos empregados e possuir instalações sanitárias adequadas. As áreas de trabalho e vias de circulação deverão ser mantidas limpas e desimpedidas. Caberá ao empregador fornecer os seguintes elementos de proteção individual de uso obrigatório pelos empregados:

- Cinto de segurança nos locais de perigo e de queda;
- Capacete de segurança;
- Máscara para soldador, luvas, mangas, peneiras e avental de raspa de couro para solda elétrica e óculos de segurança para solda oxiacetilênica;
- Luvas de couro ou lama plastificada para manuseio de vergalhões, chapas de aço e outros materiais abrasivos ou cortantes;
- Luvas de borracha para trabalhos em circuito e equipamentos elétricos;
- Botas impermeáveis para lançamentos de concreto ou trabalhos em terreno encharcado.

Teste de funcionamento: Serão procedidos testes para verificação de todas as diversas instalações e de todos os circuitos elétricos, de iluminação e de força.

Qualidade: Todos os materiais deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO quanto à qualidade.

Entrega da obra: Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência ao Departamento de Obras desta Prefeitura



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Municipal, comunicando o término dos serviços e solicitando o recebimento da obra. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, farão visita e vistoria da obra. Da vistoria será lavrado o “Termo de Vistoria” contendo todas as observações feitas e eventuais correções a serem realizadas com prazo para sua execução. Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a proprietária através do departamento competente lavrará o “Termo de Recebimento”, provisório, e 90 dias após o provisório é que se dará o definitivo, conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e proprietária CONTRATANTE.

Santa Cruz da Conceição, 10 de novembro de 2023.

Pedro Figueiredo de Lima
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069543194
ART 28027230231787589

Carlos Eduardo Aranha de Albuquerque
Prefeito Municipal