



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados na reforma junto ao Cemitério Municipal.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

1.1 PAVIMENTAÇÃO

1.1.1, 1.1.5 e 1.1.6 Demolição de passeio / Entulho

No local onde será executado a pavimentação deverá ser demolido o passeio existente.

O destino dos entulhos deverá ser de responsabilidade da empresa, em local com Licenciamento Ambiental, conforme exigências do Departamento Municipal de Meio Ambiente.

1.1.2 Passeio em piso intertravado com bloco colorido

No local indicado em projeto deverá ser executado o passeio com bloco intertravado de concreto. A base para o bloco deverá ser feita com areia na espessura de 6 cm. A areia deverá ser posta sobre o solo já regularizado e nivelado.

O bloco de concreto deverá ser retangular, colorido, com as cores conforme projeto, nas dimensões de 20x10cm com 6 cm de espessura.

Os blocos deverão ser cortados quando necessário mecanicamente com cortadora, não sendo aceito isso de forma manual.

A compactação dos blocos deverá ser feita com placa vibratória.

Deverá ser colocado pó de pedra para realizar o travamento das peças.

1.1.3 Meio-fio de concreto pré-moldado

No local indicado em projeto deverá ser executado o meio-fio de concreto. As dimensões deverão ser de 30x15 cm (altura x largura), comprimento de 1 metro.

1.2 CRUZEIRO

1.2.1 Concreto Ciclópico

Em toda a seção do cruzeiro, ultrapassando 10 cm em toda as laterais deverá ser executado o concreto ciclópico, com 30% de pedra de mão, com 30 cm de espessura. O fundo da vala deverá ser perfeitamente compactado antes da colocação do concreto ciclópico. O concreto ciclópico deverá ter resistência mínima de 15 Mpa. O concreto deverá ser posto na vala para então somente após isso inserir as pedras de mão sobre a vala, as pedras não poderão ficar encostadas umas nas outras. Salienta-se que o concreto deverá der vibrado.

1.2.2 Estaca escavada de concreto

Centralizada no cruzeiro deverá ser executada uma estaca de concreto com diâmetro de 30cm, profundidade de 1 metro. A escavação deverá ser feita manualmente com trado. O concreto deverá ter resistência de 20 Mpa. A armação da cruz deverá partir da estaca.

1.2.3 Alvenaria em tijolo maciço cerâmico



Serão assentados na dimensão de um tijolo (20 cm), com uma argamassa mista, traço 1:2:8 (cim:cal:areia), com fiadas desencontradas na vertical e contínuas na horizontal tendo espessura aproximada de 1,0 +/- 0,20cm.

1.2.4 Cinta de amarração em concreto

Serão executadas nos locais indicados, tendo a altura de 10 cm pela largura da parede, executado em concreto armado, Fck 20 Mpa, traço 1:3: 4 (cim:ar:br), com armadura de treliça soldada.

1.2.5 Aterro

Para fechamento de local conforme local indicado deverá ser feito um aterro, deverá ser feito o apiloamento do aterro, em camadas nunca maiores que 15cm, perfeitamente com compactador manual, tipo soquete, respeitando-se a umidade ótima do aterro, para obter-se um melhor desempenho da compactação.

1.2.6 Base em concreto armado

Sobre o aterro já compactado deverá ser feito um concreto com espessura de 8cm, armado com tela soldada diâmetro 4,2mm. O concreto deverá ter resistência mínima de 20Mpa, em traço 1:2,7:3.

1.2.7 Cruz em concreto armado

A cruz deverá seguir dimensões de projeto, com dimensões de 15cmx15cm. A armação deverá ser feita com 4 barras diâmetro 10mm, com estribos diâmetro 5mm a cada 15cm. A armação deverá sair da estaca executada. O concreto deverá ter resistência mínima de 20Mpa, em traço 1:2,7:3.

1.2.8 Chapisco aplicado em alvenaria

Chapisco aplicado em alvenaria e concreto: todas as alvenarias deverão ser chapiscadas antes da execução do emboço. Deverá ser adotada para o chapisco argamassa de cimento e areia traço 1:3. O chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias, de **maneira que cubra todas as superfícies**.

1.2.9 Emboço para recebimento de Granito

Deve-se utilizar argamassa mista, espessura 1 cm, com uso de taliscas, traço 1:2:8 (cim:cal:areia média). Todo emboço deverá ficar no prumo e esquadro.

1.2.10 Granito

Deverá ser na cor preta, espessura mínima de 2,5cm, polido, com acabamento.

1.2.11 Gaveta para reservatório de cera de velas

As gavetas deverão seguir dimensões de projeto, deverão ser fabricadas em chapa de aço nº 18, cantoneira de 1/8" x 21. Deverá ter puxador metálico e lugar para cadear a gaveta junto ao cruzeiro.

1.3 ILUMINAÇÃO

1.3.1 POSTE RETO 10M

Poste Telecônico Reto para iluminação Pública, com altura total de 10,0m livres, confeccionado em tubos de aço carbono de acordo com a norma ABNT-SAE 1010/1020, tubos sem emendas e com rebarbas removidas. Modo de fixação Flangeado, com sapata em aço carbono ABNT-SAE 1010/1020 na dimensão de 350mm x 350mm e espessura de 19,0mm para fixação ao solo através de chumbadores em base de concreto. Confeccionado em duas seções com tubos com diâmetros concêntricos, sendo o diâmetro inicial de 127,0mm (5") e o final de 76,2mm (3"). Acabamento com galvanização a fogo de acordo com a norma NBR 6323 com 100µm de espessura mínima. Deverá acompanhar conjunto de chumbadores na dimensão de 500mm x 19mm (3/4") galvanizado a fogo.

SUPORTE

Suporte com 5 degraus de inclinação para quatro pétalas, com diâmetro de encaixe ao poste com 88,9 mm (3.1/2") e saída para luminárias com 60,3 mm (2.3/8") fabricado em tubos de aço carbono ABNT-SAE 1010/1020, unidos através de solda, dotados de porcas e parafusos para ajuste e fixação no topo do poste e com fechamento superior através de tampa em alumínio e removível para manutenção das ligações dos condutores elétricos. Rebarbas internas e externas removidas e com esmerado acabamento galvanizado a fogo de acordo com a norma NBR 6323 com 100µm de espessura mínima.



Foto: modelo do poste a ser instalado.

1.3.2 BLOCO DE CONCRETO – BASE

O bloco deverá seguir as dimensões e armação especificada em projeto. O concreto deverá ser usinado com fck de 20Mpa.

1.3.3 LUMINÁRIA LED – 150W

Luminária pública de LED com potência máxima de 150W – bivolt automática; fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência (igual ou superior a 0,97); distorção harmônica total de corrente inferior a 10%, índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70, protetor contra surtos de 10KV / 10KA; grau de proteção mínimo IP66; lente para iluminação côncava (1 lente individual por módulo) com proteção contra impactos mecânicos; quantidade de módulos LED: 2 ou 3; fluxo luminoso efetivo maior ou igual a 18000/lm; eficiência energética maior ou igual a 120 lm/w; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – rele fotoelétrico; estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática; sistema de fixação para braços de 48mm a 60mm; LED com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; sistema de aterramento; temperatura média de cor de no mínimo 4300k a 5000k. A luminária deve possuir driver (fonte chaveada) que mantém a potência constante na faixa de tensão de operação. Garantia mínima de 5 anos fornecida pelo fabricante.

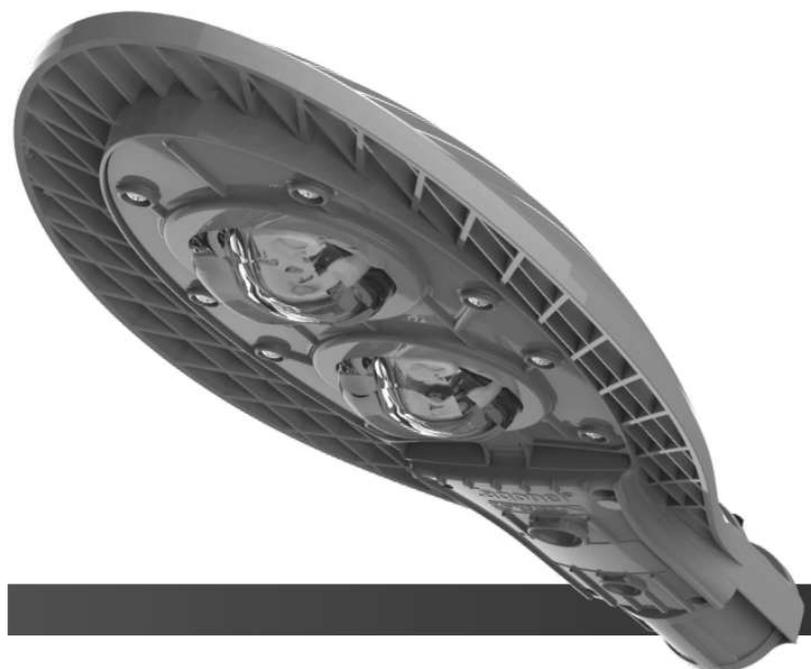


Foto: Modelo da luminária.

OBSERVAÇÕES:

- A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.

- Todos os funcionários deverão estar utilizando equipamento de proteção individual (uniforme, capacete, bota, cinto de segurança etc.) ficando a obra sujeita a paralisação quando verificado a não utilização destes, usando todos EPI's e EPC's, conforme especificações da NR vigente.

-Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

- TODAS AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO CITADAS NA APOSTILA EM ANEXO DEVERÃO SER SEGUIDAS.

Tenente Portela, agosto de 2020.

Eliandro Tiecker
Engº Civil - CREA 180283

Clairton Carboni
Prefeito Municipal