



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
SECRETARIA DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS E INVESTIMENTOS
Assessoria de projetos governamentais

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULAÇÃO URBANA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA SANTUR

AVENIDA AURAUÇÁRIA, CANTO GRANDE, BOMBINHAS – SC.

Área a ser revitalizada: 9.542,74 m²

INTRODUÇÃO:

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever e determinar técnicas específicas para a execução da obra REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DA SANTUR, nos padrões exigidos pelo esporte, a ser realizada no Município de Bombinhas - SC.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- A execução da obra deverá obedecer rigorosamente o projeto arquitetônico, detalhes e/ou especificações dadas por escrito.
- Somente ocorrerão modificações nos projetos e serviços após autorização de fiscalização.
- A construtora assumirá inteira responsabilidade pela execução, acabamentos, resistência e estabilidade da construção e executará a obra com materiais de primeira linha e qualidade comprovadas, fornecendo todos os materiais especificados.
- Serão tomadas as precauções, evitando danos às canalizações, redes e pavimentações de áreas adjacentes, e a segurança dos operários e transeuntes durante a execução; fornecidos os equipamentos mecânicos e ferramentais

necessários; providenciado o transporte de materiais e serviços, dentro e fora do canteiro.

- Deverá ser feito todo e qualquer serviço que, a critério da fiscalização, estiver em desacordo com as especificações, com a qualidade de execução ou dos materiais empregados, sem ônus para o contratante.

- Será mantido na obra o boletim diário dos serviços executados, a disposição da fiscalização.

- A obra somente será iniciada após a legalização da empresa junto aos órgãos públicos pertinentes, isto é, obtenção de alvará de licença junto à Prefeitura Municipal, matrícula da obra junto ao INSS, CND do INSS e FGTS, cópias das GRPS com a relação de pessoal na obra e apresentação de ART ou RRT de execução da obra devidamente quitada.

- A empresa executante é responsável pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção de acidentes dos funcionários, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho e Equipamentos (EPI's); da segurança de máquinas e equipamentos; e da prevenção de incêndio, com o uso de extintores adequados.

- A obra será mantida permanentemente limpa, devendo o entulho ser transportado para caçambas; durante todo o período de execução da obra deverão ser mantidos em perfeitas condições de tráfego os acessos à obra para veículos e pedestres. É de inteira responsabilidade da empresa executante apresentar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro.

- A obra deverá ter engenheiro residente, responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução de todas as etapas durante todo o período de sua construção.

- A construtora deverá dispor de mestre de obra qualificado para a execução dos serviços previstos no projeto, memorial e planilhas.

OBS: A Fiscalização não exime a empresa contratada de sua responsabilidade civil e penal sobre a totalidade da obra ou sobre terceiros em virtude da mão de obra, materiais, equipamentos e dispositivos ou outros elementos aplicados à obra ou serviço contratado.

Todos os serviços deverão ser executados por pessoal especializado, podendo a fiscalização rejeitar os que não estiverem de acordo com o projeto e a especi-

ficação, sem que isso resulte em indenização ou justificativa para o atraso da obra.

Todos os serviços e quantificações deverão ser cuidadosamente analisados, não sendo admitida cobrança de serviços e medições extras. As dúvidas em relação aos serviços e/ou projeto deverão ser acertadas antes do início da obra.

DISCRIMINAÇÕES:

1. Placa de Obra

A empresa executante providenciará e instalará a placa para identificação da obra em execução, em conformidade com as exigências dos órgãos de fiscalização (CREA e/ou CAU).

Padrão geral padrão da placa de obras - Leiaute



Nesse caso utilizamos $y=36$ cm, portanto, 1,80m x 2,88m.

http://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/Manual_PlacadeObras.pdf

2. Instalações Provisórias de Água

As instalações provisórias de água são responsabilidade da empresa executante.

3. Instalações Provisórias de Energia

As instalações provisórias de energia são responsabilidade da empresa executante.

4. Banheiros e Vestiário

O local da obra já possui instalações que poderão ser utilizadas como banheiro e vestiário pelos trabalhadores que irão executar a obra.

5. Locação da Obra

A marcação da obra terá uma referência inicial de nível, devendo ser observadas as cotas do terreno. Para a locação da obra, poderá ser executado referenciais no encontro de duas dimensões do cantos, e após utilizar linhas de nylon para a demarcação das dimensões para a execução dos serviços.

6. Drenagem

A drenagem do campo será executada conforme detalhe no projeto, utilizando tubos de pvc perfurado, revestidos em manta geotextil. A camada drenante será executada ao redor de todo tubo de pvc, com material e dimensões das camadas especificadas no projeto. Toda essa camada drenante, também será revestida em manta geotextil.

7. Nivelamento do terreno – Solo Base

Para alcançar o caimento necessário para a drenagem espinha de peixe, a área do campo será aterrada em 50 cm. Para auxiliar e garantir uma perfeita execução, o nivelamento será realizado através de levantamento planialtimétrico da área, com auxílio de equipamentos topográficos. O fornecimento do material de aterro, nivelamento e compactação do terreno serão a cargo da Prefeitura. A compactação do solo será realizada através de rolo compressor, para evitar sedimentações futuras

8. Camada Topsoil

O Topsoil é uma mistura adequada de areia com matéria orgânica, numa camada com espessura adequada, onde se dará o desenvolvimento das raízes. A mistura correta da areia com matéria orgânica permite uma boa drenagem através do perfil do solo, visto que a areia retém água e nutrientes para a grama devido à matéria orgânica. A composição ideal para a elaboração do Topsoil é a de 70% de areia média e 30% de matéria orgânica. A procedência destes materiais é muito importante, pois eles podem trazer sementes de ervas daninhas, pedras, entulhos e até produtos tóxicos para a grama, A espessura da camada do Topsoil será de 10cm. Os condicionadores de solo como o NUTRI GRAMA da NUTRIHUMUS , por exemplo, é um excelente fonte de matéria orgânica na composição do topsoil. É importante verificar a questão do PH do solo e fertilidade do solo antes do plantio da grama.

9. Grama Esmeralda – Plantio.

Utilizar linhas para auxiliar no alinhamento do plantio, e observar a irrigação do gramado. A cada 100 metros quadrados de grama plantados, a irrigação já deve iniciar, duas vezes ao dia, ou seja, no início da manhã e no final da tarde.

10. Alambrado

A estrutura metálica do alambrado será executada com tubulação de D=3", com distancia entre pilares (tubos metálicos) de 2,5 metros. Os tubos metálicos serão engastadas em viga baldrame de concreto (15 cm x 30 cm), executada em torno do campo. No ponto de engaste dos tubos haverá uma fundação escavada com 50cm de comprimento, situada abaixo da viga baldrame e com diâmetro de 15 cm.

A tela metálica que irá formar o alambrado será revestida em pvc e terá como dimensão da malha 70mmx70mm, BWG 12.

A pintura da estrutura metálica será eletrostática, com cor a definir posteriormente junto a Fundação Municipal do Esporte.

11 Pavimentação Calçada

11.1 Meio-fio externo em concreto pré-moldado

O meio-fio de concreto pré-moldado será instalado manualmente seguindo a linha definida conforme o projeto, as guias serão com peças de meio-fio em concreto com fck não inferior a 25 MPa, nas dimensões 15 x 30 x 80 cm, conforme detalhe em projeto, assentados sobre coxim de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia média;

Após a colocação do meio-fio, os passeios deverão ser aterrados de forma a garantir a estabilidade do mesmo quando da execução das camadas de pavimentação;

11.2 – Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)

Os passeios deverão ser regularizados e compactados mecanicamente com compactador placa 400 kg em toda a área do passeio a ser executado;

11.3 Execução de Passeio intertravado

Após aterrado e colocados os meios-fios, os passeios receberão uma camada de assentamento para o pavimento intertravado com areia média limpa e seca de 5 cm de espessura. O espalhamento e o nivelamento da camada de areia de assentamento devem ser realizados numa única direção utilizando guias para manter a espessura uniforme e constante. Marcas na camada de areia de assentamento estão proibidas, caso ocorra, a areia deve ser retirada e espalhada e nivelada novamente;

Caso chova com forte intensidade antes da colocação das peças do pavimento intertravado, a camada de areia de assentamento deve ser retirada e substituída por uma nova com umidade natural e realizar os procedimentos já comentados;

A pavimentação dos passeios será executada com blocos de concreto intertravado ou paver tipo Holland com dimensões 20 x 10 x 6 cm na cor natural em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de as peças possuírem dimensões uniformes, espaçadores para garantir as juntas necessárias, cor, tonalidade segundo padrões estabelecidos em projeto;

Para os ajustes as peças devem ser cortadas com 2 mm menores que o espaço a ocuparem. Se o espaço a ser preenchido for menor que 1/4 do tamanho da peça ele deve ser preenchido com argamassa seca. As peças devem ser cortadas com serra circular de corte;

Após o assentamento, o pavimento deverá ser vibrado com plataforma vibratória e manter distância mínima de 1,50 m da borda livre (sem confinamento). A compactação inicial deve ser realizada com passadas em todas as direções e com recobrimento dos percursos, evitando degraus. Não deixar áreas grandes sem compactação;

Antes do rejunte com areia as peças danificadas após a compactação devem ser retiradas e substituídas;

A areia de rejuntamento deve ser a mesma usada na camada de assentamento. Espalhar uma camada fina de areia e ir preenchendo as juntas;

A compactação final deverá ser realizada da mesma forma que a compactação inicial, descrita acima;

Verificar se todas as juntas estão totalmente preenchidas e repetir a operação caso necessário. Uma ou duas semanas depois deve-se refazer a selagem com nova varrição;

11.4 - Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm

Para completar a pavimentação dos passeios deverão ser utilizadas peças da sinalização tátil direcional com dimensões 20 x 20 x 6 cm, conforme descrito no projeto de Pavimentação/Passeio. O assentamento e posição das peças devem obedecer aos detalhes em projeto. As peças devem ser colocadas juntas umas das outras, com o espaço somente do espaçador existentes em cada peça. O ajuste deve ser feito com martelo de borracha nas laterais da peça. O alinhamento do tipo do assentamento deve ser mantido;

11.5 - Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm

Para completar a pavimentação dos passeios deverão ser utilizadas peças da sinalização tátil de alerta com dimensões 20 x 20 x 6 cm, na cor a ser definida pela Prefeitura Municipal que deverá ser de cor diferente e contrastante a do piso paver cinza e tátil direcional, em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de as peças possuírem dimensões uniformes, espaçadores para garantir as juntas necessárias, cor, tonalidade segundo padrões estabelecidos em projeto;

12 – Traves Metálicas

As traves metálicas deverão ser em aço galvanizado, com pintura do tipo esmalte sintético, com dimensões oficiais de acordo com o padrão FIFA. A rede para o trave (gol), deverá ser fio 8 mm, confeccionada na malha 15x15 em cor da trançada.

Material: Polipropileno – 100% virgem, com tratamento contra as ações (U.V);

Espessura do Fio: 8mm;

Dimensões: 7,5m na largura, 2,5m de altura, 1m de recuo superior e 2,50m de recuo inferior;

13 - Limpeza da Obra

A Obra deverá ser entregue completamente limpa, tanto interna quanto externamente. Serão removidas manchas, salpiques de argamassa, tinta e outros, com produtos químicos adequados a cada caso. Entulhos, depósitos, telheiros, andaimes, etc., deverão ser retirados do local, ficando o entorno em perfeitas condições de utilização.

OBS: Todas as medidas especificadas neste memorial, nas plantas baixas e nos detalhes devem ser conferidas no local.

PAULO HENRIQUE DALAGO MÜLLER

Prefeito Municipal de Bombinhas/SC

THIAGO BERNAL PENTEADO DIAS

Assessor de Projetos Governamentais – CAU A76311-0

GABRIEL ANDRADE RAISER

Engenheiro Civil - Planejamento – CREA SC 137606-4

Bombinhas, 04 de abril de 2019.