

MEMORIAL DESCRITIVO – QUADRA DE AREIA ANEXO CAMPO GUARANI

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Quadra de Areia

Local da obra: Avenida 13 de maio

Área total a ser construída: 288,00m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Três Palmeiras - RS

CNPJ: 92.399.112/0001-85 Tel: (54) 3367-1154

1. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem como objetivo descrever todos os serviços e materiais a serem utilizados na execução de quadra de areia de dimensão 12,00x24,00m.

Será implantado pelo responsável da execução da obra um abrigo específico para depósito de ferramentas e materiais garantindo a sua conservação e evitando que estes fiquem expostos ao tempo. É também responsabilidade da empresa ou profissional que irá executar a obra o uso de EPIs (equipamentos de proteção individual) afim de garantir a segurança dos operários.

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser de primeira qualidade, satisfazendo todas as exigências da ABNT.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto deverá ser discutida com os responsáveis pela fiscalização da obra da Prefeitura Municipal de Três Palmeiras.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A secretaria de obras da prefeitura executará a movimentação de terra necessária para o nivelamento do terreno. Inicialmente deverá ser executada uma raspagem inicial de 20cm de profundidade em todo o terreno, posteriormente deverão ser feitas valas de 45cm de profundidade conforme mostra o projeto para receber o sistema de drenagem. O material proveniente dessa

raspagem deverá ser reservado em local adequado para recobrimento posterior a execução da drenagem.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços. As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

3. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação planimétrica e altimétrica da quadra de areia será feita obedecendo as medidas do projeto, sendo que nessa etapa o setor de engenharia da Prefeitura deverá ser consultado para definir a locação exata da quadra. O lançamento das medidas será sobre gabarito, nivelado e executado com pontaletes e sarrafos firmemente travados e pregados. Os esquadros deverão ser conferidos com trena e os níveis dos pisos internos deverão estar em seu ponto mais desfavorável a no mínimo 20 cm acima do terreno.

Serão abertas valas com seção suficiente para a execução da alvenaria de embasamento e das vigas de amarração, serão também escavados os locais de locação das micro estacas nas dimensões especificadas no projeto estrutural. Após a conclusão das escavações, o fundo das valas deverá ser apiloado (compactado) manualmente com o uso de soquetes, para isto o mesmo deve ser perfeitamente nivelado, a fim de se obter um plano de apoio adequado para a colocação do concreto.

4. SISTEMA DE DRENAGEM

O sistema de drenagem será executado totalmente pela Prefeitura Municipal após a locação da obra pela empresa executante.

O sistema de drenagem será do tipo “espinhas paralelas”, composto por abertura de vala principal disposta no sentido longitudinal do campo e valas secundárias transversais (em relação a canaleta principal) equidistantes entre si, e a 90º em relação ao dreno principal. As valas serão

escavadas pela prefeitura, com largura da concha da draga e profundidade de 45 cm ao longo de todo comprimento mostrado no projeto, respeitando a inclinação de 1% conforme projeto.

As valas serão preenchidas internamente com tubo PVC flexível, corrugado, perfurado DN100mm, especial para dreno, conforme projeto, recobertas com brita nº 1 na espessura de 10cm e totalmente envelopados com manta geotextil 200g/m². A canaleta principal longitudinal conduzirá a água até uma caixa de 0,40x0,40x0,40m que será conectada ao sistema de captação e escoamento de águas pluviais do município, conforme o projeto.

Após a execução do sistema de drenagem, as valas serão preenchidas com terra e sobre os drenos será colocada uma camada de terra com 15cm de espessura que deverá ser compactada pela empresa com o uso de soquete. Após será colocado uma camada de 10 cm de areia grossa e uma camada de 10cm de areia fina.

5. FUNDAÇÕES DO TIPO MICRO ESTACAS DE CONCRETO

Serão executadas também 20 micro estacas de concreto armado fck=20MPa (traço 1:3:3), de diâmetro de 20cm armadas com 4 barras de 10mm e estribos de 5.0 espaçados cada 15cm conforme projeto, que servirá de base junto com tubo metálico galvanizado.

6. ALVENARIA DE EMBASAMENTO E VIGA DE SUPORTE PARA ALAMBRADO

Para suporte do alambrado será executado no entorno do campo alvenaria de embasamento com tijolos maciços na espessura de 20cm e altura de 30cm. Sobre a alvenaria de embasamento será executada uma viga de concreto armado fck=20MPa (traço 1:3:3), de seção 20x20cm, armadas com 4 barras de 8mm e estribos de 5.0mm cada 15cm. Para execução das vigas serão utilizadas fôrmas de tábuas de madeira (tipo eucalipto ou similar) que deverão ser previamente umedecidas antes da concretagem.

7. ALAMBRADO

As laterais da quadra serão fechadas com uma estrutura de tubos de aço galvanizado e tela de arame galvanizado de 5 metros de altura. O alambrado será estruturado por 20 tubos de aço galvanizado de 2 1/2" (65mm) e espessura 3,00mm, que serão concretados nas micro estacas com espaçamento conforme o projeto e com altura total de 6,00 m, sendo 1,00m concretado junto com as micro estacas e 5,00m livre.

O alambrado terá um travamento horizontal nas extremidades inferior e superior e no meio com tubo de aço galvanizado de 2" (50mm) e espessura 3,00mm, e nas laterais maiores terá um contraventamento com tubo de aço galvanizado de 2" e espessura 3,00mm, conforme projeto. Nos quatro postes centrais das duas laterais maiores serão soldados 1,00m de tubo de aço galvanizado de 2" (50mm) e espessura 3,00mm que receberão os refletores, conforme projeto.

Para o fechamento do alambrado será utilizado uma tela de arame galvanizado de altura 5,00m (não poderá ter emendas), fio 12bwg revestida com PVC na cor definida pela prefeitura municipal, 2,77mm e malha quadrada de 7,5x7,5cm. A quadra contará com um portão de acesso (1,00m x 2,10m) confeccionado com tubo de aço galvanizado de 2" e espessura de 2,00mm, providos de trincos, dobradiças e cadeado.

No teto da quadra, altura de 5m, será instalada uma rede de fio de nylon, fio 30/21, malha de 10 cm, 100% polietileno, com ISO 9000 e fita de autenticidade para proteção. A mesma deverá ser fixada na estrutura horizontal superior.

8. MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Sobre a viga de embasamento será levantado ao lado do portão de entrada da quadra uma mureta em tijolos maciços deitados, assentados com argamassa para a instalação do quadro de distribuição.

Essa mureta terá dimensões de 100x150x20cm e será chapiscada com traço 1:3 (cimento e areia) e rebocada com massa única (reboco paulista) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Sobre o reboco curado deverá ser aplicado uma demão de fundo selador de base acrílica para posterior aplicação de duas demãos de tinta acrílica.

Na parte superior da mureta será deixado uma inclinação na argamassa de 5% para o assentamento de placas cerâmicas, rejuntadas, que servirão como proteção e impermeabilização. A cerâmica deverá apresentar medidas de 25x35cm PEI IV, ser rejuntadas e ficar 7,5cm livre além da parede da mureta.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O centro de distribuição será conforme especificado em planilha orçamentária, em chapa metálica, com barramento do tipo DIN, com capacidade para 12 disjuntores. Os disjuntores serão de embutir, de marca com qualidade garantida, com a amperagem indicada no projeto elétrico em anexo.

Os eletrodutos serão em PVC corrugado de 25mm, sendo que nos postes a fiação seguirá pelo mesmo e não através de eletroduto. A fiação será com cabos de cobre seção antichama de 1KV, obedecendo aos diâmetros indicados em projeto.

A iluminação se dará através da instalação de 8 refletores de 200W e 18.000 lumens acionados pelos disjuntores. As instalações depois de executadas deverão ser testadas.

10. LIMPEZA FINAL DA OBRA E REMOÇÃO DOS ENTULHOS

Após o término da obra, será feita uma limpeza geral da unidade, tanto interna quanto externamente.

Três Palmeiras-RS, 30 de abril de 2020.

Julia Ré Signor
Eng.^a Civil CREA/RS 230573

Paula R. Castamann
Eng.^a Civil CREA/RS 180440

Proponente
Silvânio Antônio Dias – Prefeito Municipal