MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever os serviços e materiais que serão utilizados na construção de três quadras de esportes na praça municipal, sendo elas uma quadra de society com área de 1.500,00m², quadra de grama natural com área de 1500,00 m² e quadra de areia com área de 600,00m².

- **OBRA:** Quadras Esportivas na Praça Municipal – Jerry Antônio Picolli
- **ENDEREÇO:** Praça Municipal/ Rua Antonio Loss Primo, SN, Centro.
- **MUNICÍPIO:** Mato Castelhano - RS
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:** Mateus Saggiorato - Engenheiro Civil CREA RS 252013

A seguir, serão apresentadas as etapas da construção e suas respectivas descrições.

PLACA DE OBRA

A partir da emissão da ordem de início da obra, a empresa responsável, deve proceder a instalação da placa de obra, que será no padrão de obras em parceria com o Estado do Rio Grande do Sul, nas dimensões de 2m x 2m.

LOCAÇÃO

As quadras devem ser locadas rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico apresentado.

FUNDAÇÕES E FECHAMENTOS

As fundações serão rasas, configuradas com escavação de vala contínua, que será preenchida com concreto ciclópico, a fim de distribuir os esforços gerados pela mureta perímetral e alambrado, além disso, a cada 3 metros de distância, aproximadamente, nos pontos em que serão fixados os pilares de sustentação do alambrado, serão executadas abaixo da vala, micro estacas de concreto armado, com profundidade de 60 cm cada, com a função de fornecer estabilidade à estrutura do alambrado e ancorar a mureta perimetral.

A vala de concreto ciclópico, será executada acima do nível das micro estacas de concreto em todo o perímetro ao entorno das quadras, de maneira individualizada, e servirá de base para a cinta de amarração com blocos canaleta preenchidos de concreto armado, que será

executada sobre ela.

As quadras receberão fechamento de alambrado com altura de 4 metros, sendo composto por pilares de aço galvanizado e tela metálica com fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm, estes pilares, devem, receber fundação específica, sendo chumbados ao solo, em profundidade especificada no detalhamento do projeto arquitetônico.

Ainda, cada quadra receberá um portão de acesso, com dimensões de 3,00m x 2,50m, estes estruturados com tubos metálicos, fechados com tela, e devidamente fixados na estrutura do alambrado, e seguindo o padrão construtivo do mesmo.

DRENAGEM

A drenagem será executada em formato “espinha de peixe”, sendo executadas valas de drenagem, com seção de 0,40m x 0,40m, dispostas de seguinte maneira:

1 (uma) vala longitudinal, centralizada, que será o ramal principal, canalizando a água coletada nos drenos transversais;

As valas transversais, serão executadas a cada 5 metros aproximadamente, mantendo declividade adequada ao escoamento, da lateral para o centro, onde estará posicionado o ramal principal.

Na extremidade das quadras, será executada uma caixa em alvenaria, que será destinada ao recebimento dos liquidos drenados, e apartir desta, ligado a rede de drenagem disponível no local.

As dimensões, serão de acordo com cada quadra, sendo as de society e grama natural, com as dimensões de 30m x 50m, e a quadra de areia, de 20m x 30m.

As valas serão escavadas, revestidas com tecido geotextil, deixando uma reserva de tecido, para fora, de aproximadamente 0,5m, para posteiormente executar o fechamento superior da vala. Após escavadas as valas, e revestidas de geotextil, deve ser executado um lastro de brita com espessura aproximada de 0,05m, onde, posteriormente será acomodado o tubo de drenagem, este, coberto com brita com espessura de aproximadamente 0,1m, acima da face superior do tubo, logo, será fechado o tecido drenante, e aterrado o espaço restante.

Ressalta-se que todas as etapas devem receber a devida compactação.

SUPERFÍCIE DE JOGO

QUADRA DE GRAMA NATURAL

Na quadra de grama natural, será implantada a Grama Esmeralda, São carlos ou Curitibana. O plantio deve ser executado por equipe especializada, seguindo as boas técnicas de plantio, após executado o correto nivelamento do solo, deverá ser executada a correção de acidez com calcário, aplicação de camada de solo vegetal, aplicação de fertilizante, e então a aplicação dos tapetes de grama.

QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY

Na quadra de society, deve-se nivelar e compactar o leito, aplicando posteriormente uma camada de brita graduada simples (BGS), com espessura de 0,10m, devidamente compactada, após, deve-se regularizar a superfície, utilizando uma camada de 0,05m de pó de brita, e por ultimo, deve-se aplicar uma camada de areia fina lavada, para recebimento do revestimento final, na espessura de 0,02m. Salienta-se, que todas as camadas devem ser devidamente niveladas e compactadas.

A superfície de jogo receberá grama sintética, fornecida e instalada por empresa especializada, com as seguintes especificações: 100% Polietileno (PE), de alta resistência; fio com altura 50 mm, do tipo fibrilada; estabilizada 100% contra raios ultravioletas (UV); composição da base: Dupla, em Polipropileno (PP) e Fibra de Poliéster; decitex: 8.000; densidade (Batidas): 14 pontos por 10 cm linear; galga (Espaçamento entre linhas): 5/8" (aprox. 16 mm); largura dos Rolos: 4,00 m; atendimento às normas ASTM, EN, DIN, além de certificações Trace e SGS; demarcações: Incluem-se as faixas de marcação do campo em grama sintética na cor branca, conforme desenho oficial.

A instalação será realizada sobre a camada de areia de assentamento, com perfeita junção dos rolos, corte, colagem e acabamento final, deixando a superfície apta e regularizada para o uso.

QUADRA DE AREIA

A quadra de areia será de dimensões 20m x 30m, para que desta forma possa ser ajustável para mais modalidades de esportes.

Após a preparação da drenagem e nivelamento do leito, será executada a compactação do mesmo, deixando assim a superfície apta a receber a areia fina.

Antes de a superfície receber a camada de areia fina lavada, deverá receber a aplicação de manta geotextil, com a funcão de prover a separação das camadas, para que durante o uso, os materiais não se misturem.

Será aplicada areia fina lavada, de baixa granulometria, e de cor clara, numa camada com espessura de 0,30m, sobre toda a superfície da quadra, a fim de conformar a superfície de jogo.

Todos os itens, serão executados conforme projeto elaborado, e de acordo com as normas técnicas brasileiras. Contemplando todos os itens que compunham a planilha orçamentária e projetos.

Quaisquer dúvidas pertinentes, devem ser esclarecidas com o setor de arquitetura e engenharia municipal, antes da tomada de qualquer decisão.

Ao término das obras, o local deverá ser limpo, sendo removidos todos os entulhos e restos de obra.

Mato Castelhano – RS, 18 de novembro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MATEUS SAGGIORATO
Data: 21/11/2026 14:05:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mateus Saggiorato
Engenheiro Civil
CREA RS 252013

gov.br Documento assinado digitalmente
ROGERIO AZEREDO FRANCA
Data: 24/11/2026 09:26:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rogério Azeredo França
Prefeito Municipal