



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DE GRAMADO NATURAL, COM
ILUMINAÇÃO E REDES DE PROTEÇÃO**

OBJETIVO: O presente memorial descreve as obras de construção de um campo de futebol de grama natural, com postes, estruturas de concreto, muretas, redes de proteção e iluminação. A obra esta situada na Rua Luiz Gonzaga Dalbem, Praça Central do município de Barão do Triunfo/RS.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Mão-de-obra e materiais

Os serviços a serem executados, discriminados nesta especificação, serão executados por firma competente e de idoneidade comprovada, doravante denominada “Contratada”.

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às Normas da ABNT em vigor.

Os materiais que deverão ser empregados serão de primeira qualidade e, salvo o disposto em contrário, serão fornecidos pela Contratada. A mão de obra a empregar, especializada sempre que necessário, será também de primeira qualidade e o acabamento será esmerado.

Execução da obra

A execução desta obra seguirá um cronograma específico de acordo com as necessidades das atividades exercidas no local.

Os serviços serão executados em observância às indicações constantes neste Memorial e às instruções dos fabricantes em relação às ferramentas e aos materiais e equipamentos utilizados nesta obra.

A Contratada obedecerá rigorosamente às Normas em vigor relativas à segurança do trabalho na construção civil.

A Contratada, através de profissional devidamente habilitado, deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) pela execução da obra, com data de cadastro anterior à data de início da mesma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Serão impugnados pela Contratante todos os trabalhos que não satisfaçam às condições acertadas ou estejam em desacordo com as mesmas.

Ficará a Contratada obrigada a *demolir e refazer* os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por *sua conta exclusiva* as despesas decorrentes desses serviços.

Os serviços serão executados em observância às indicações constantes nas Plantas Arquitetônicas, as quais complementam as especificações deste Memorial.

Para maiores esclarecimentos, a Contratada deverá entrar em contato com a Contratante, que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

Correrão por conta exclusiva da Contratada todas as despesas com deslocamento e alojamento de pessoal.

O local já está provido dos serviços de energia elétrica e água.

Em local conveniente e aprovado pela fiscalização serão colocadas placas de identificação da obra e de Responsabilidade(s) Técnica(s) pela mesma. Se a Contratada terceirizar algum serviço, a empresa executante do mesmo também poderá fixar por sua conta, placa de identificação do(s) tipo(s) de serviço(s) realizado(s) nesta obra.

A Contratada procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições existentes no local.

Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, ao órgão técnico competente, a quem competirá deliberar a respeito.

01. FUNDAÇÕES

Inicialmente no local onde serão executados os serviços deveram ser sinalizados e isolados para o acesso ao público por meio de tapume, que demarquem a limitação, afim de que não hajam acidentes de pessoas que eventualmente circulem no local.

A Contratada executará o movimento de terra necessário para os serviços discriminados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

O reaterro das valas restantes deverá ser executado de forma a se obter uma boa compactação do terreno, através do apiloamento até que se esgote a capacidade.

As estruturas de concreto serão construídas conforme especificações constantes nas pranchas da obra.

Todos elementos estruturais devem obedecer às bitolas de aço especificadas em projeto para cada elemento, bem como as dimensões das formas dos elementos e seu cobrimento mínimo de 1,5 cm de espessura. O concreto utilizado para confecção das peças de concreto armado deverá ter resistência de 30 Mpa.

Como fundação para sustentação dos postes de 8,00 metros de comprimento, serão executadas furos no solo para fixação dos postes, com profundidade de 1,50 metros, com dimensões por 50 cm x 50 cm de largura. Para fixação dos postes os mesmos serão concretados no solo. Os postes deveram ser executados conforme estão exemplificados e descritos nos projetos em anexo. Será executada uma viga de fundação de 20cm x 40cm, que fará a ligação e amarração sob o solo e que servirá de contenção para o alocamento de solo fértil e posterior plantio de grama, a descrição das vigas a serem executadas estão também exemplificadas no projeto.

No entorno da quadra será executada uma mureta de contenção nos locais indicados de blocos de concreto, para que o projeto tenha um aspecto mais completo em relação ao embelezamento da praça municipal. No solo será executada uma viga de fundação de 20x30cm que servirá de base para o acatamento dos blocos de concreto, acima da mureta após concluído o assentamento dos blocos será executada uma viga de amarração de 20x30cm. A descrição dos locais onde deverá ser executado estes elementos está descrito nos projetos em anexo.

02. ALVENARIA DAS MURETAS DE CONTENÇÃO

Deve-se proceder à execução das alvenarias utilizando blocos de concreto, nas dimensões especificadas.

Um lastro de concreto no traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 01) deverá ser depositado no fundo da vala, antes das vigas que estiverem em contato direto com o solo. As ferragens das vigas serão de 8mm para as barras longitudinais e os estribos de 4.2mm a cada 20cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Na parte inferior das muretas junto ao solo será executada uma viga de concreto armado que servirá de base para a mureta de blocos de concreto, com dimensões 20cm x 30cm.

Para o assentamento dos blocos será utilizada argamassa no traço volumétrico 1:4 (cimento e areia média não peneirada).

A fim de prevenir dificuldades de limpeza, remover antes do seu endurecimento toda a argamassa que venha a salpicar a superfície dos blocos ou extravasar as juntas.

Deverão ser deixados vãos de no mínimo sete centímetros em alguns pontos entre alguns blocos, para servir de drenagem. Inserir tela plástica na parte interna da contenção, entre as pedras e o aterro.

03. ESTRUTURA DE SUPORTE PARA REDES DE PROTEÇÃO

Para a instalação das redes de proteção no entorno e superior no campo de futebol, deverão ser utilizados postes de concreto do tipo duplo T de 8,00 metros de comprimento, que deverão ser fixados e instalados conforme indicado em projeto. Os postes de concreto deverão possuir resistência adequada a fim de suportar a instalação das redes de proteção de nylon e cordas de fixação para as redes, bem como suporte para a instalação de refletores do tipo LED.

Em todos postes deverão ser fixados elementos de proteção contra impactos durante os jogos, a fim de evitar contusões serias devido ao impacto nos elementos. As placas serão fixadas em todas as faces dos postes que ficarão em contato com a área da prática do esporte, serão utilizadas placas de espuma de densidade 20 (D-20). As placas de espuma serão fixadas com cola de contato na espessura do poste e com altura de 1.90 metros, a partir da grama da quadra.

04. REDES DE PROTEÇÃO

As redes de proteção a serem utilizadas deverão ser do tipo nylon de 2mm, que possua proteção U.V que garanta sua durabilidade. As redes de proteção serão fixadas a cordas de poliamida de 12mm que estarão fixadas aos postes de concreto, as cordas estarão dispostas em ambas direções na parte superior e as laterais deverão estar dispostas a cordas de poliamida. As redes de nylon de proteção deverão ser instaladas em todas laterais e também na parte superior do campo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

05. PLANTIO DE GRAMA E ELEMENTOS COMPLEMENTARES

Na parte interna da quadra deverá ser espalhada uma camada de terra fértil de 15cm, para que sobre esta seja plantada grama do tipo são carlos em placas. A camada de solo deverá ser perfeitamente nivelada e livre de torrões, calombos ou valos, afm de que o campo apresente uma superfície plana, firme e nivelada.

Serão instaladas duas goleiras de aço removíveis, pintadas de branco com dimensões de 2,20m x 4,00m. Junto com astraves também deverão ser instaladas as redes das goleiras feitas de fio 4mm com proteção U.V. as medidas das redes devem atender perfeitamente as medidas das goleiras para que não fiquem espaços ou falhas no fechamento das goleiras.

A demarcação do campo será executada pela contratante.

A iluminação do campo será dada por refletores do tipo LED, conforme indicados os locais no projeto elétrico em anexo, bem como a descrição dos demais elementos a serem utilizados no serviço de iluminação.

No local indicado deverá ser executada uma arquibancada que será moldada in loco, sendo feita completamente em concreto não armado com espessura de 10cm, conforme consta em projeto. A arquibancada ficará assentada diretamente junto ao solo e sua moldagem se dará por meio de escavação na barranca que existe no local.

06. SERVIÇOS FINAIS

Os acabamentos deverão ser livres de defeitos construtivos e falhas de material.

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser perfeitamente limpa e arrematada, sendo o terreno liberado dos restos de construção.

Materiais de demolição reaproveitáveis e não utilizados após esta obra poderão ser removidos para o Depósito da Secretaria Municipal de Obras

ENTREGA DA OBRA

A entrega será feita após vistoria total e Termo de Recebimento da mesma, fornecida pela Contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Roger Raphaelli Vaz

Engenheiro Civil – CREA-RS/242679

Elomar Rocha Kologeski

Prefeito Municipal