



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal da Cultura e Esporte



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO INDUBRÁS

LOGRADOURO: RUA RICARDO NAUMANN ESQ. RUA SANTA EDVIRGEM

CIDADE: SANTO ÂNGELO – RS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal da Cultura e Esporte



Apresentação

Este Memorial tem a finalidade de descrever clara e sucintamente as Instalações do Projeto de Construção do Campo de Futebol do Bairro Indubrás, com área total de 5.800,00 m². No decorrer desta obra, poderão ser analisadas todas as informações de caráter construtivo referentes aos materiais que deverão ser empregados.

O projeto, descrito anteriormente, está situado em uma fração do lote delimitado pela Rua Itamarati (Oeste), Rua Carlos Ricardo Naumann (Norte), Rua Santa Edvirmem (Oeste) e Rua Valdomiro Ferraz (Sul), Bairro Indubrás, cidade de Santo Ângelo - Rio Grande do Sul. Tendo como proprietário a Prefeitura Municipal de Santo Ângelo.

Considerações Iniciais

O objetivo é ter plena noção dos trabalhos de execução a que a obra vai ser submetida. O método de execução da obra, descrito a seguir, será seguido conforme o projeto arquitetônico e projetos complementares, conforme normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), tanto na execução quanto na segurança de sua execução e também visando às necessidades do projeto.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações. A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Municipal de Cultura e Esportes e/ou profissional autorizado pelo município de Santo Ângelo/RS, designados para tal função. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas ABNT.

É de total responsabilidade da empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos de arquitetura e complementares, detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local e nos projetos fornecidos anteriormente a apresentação da proposta, não cabendo nenhum serviço ou material extra por diferenças entre as medidas constantes no projeto e o existente. Após a conclusão dos serviços de limpeza, a empresa contratada se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

1

Serviços Iniciais

Inicialmente deverão ser colocadas placas alusivas a obra, correndo os custos por conta da CONTRATADA, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela fiscalização da prefeitura. A fiscalização indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. É de responsabilidade do executante a conservação das placas, ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do município.

As instalações provisórias serão dimensionadas para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais perecíveis.

Ainda na fase inicial, a empresa deverá realizar o levantamento topográfico da área, a ser regularizada, e realizar as marcações para a execução do nivelamento do campo.

Deverá ser executada a remoção de todas as estruturas existente no lote, como mourões, postes e telas, deixando assim a área livre para a movimentação de solo e novo fechamento.



Os materiais considerados inaproveitáveis, oriundos das demolições ou remoções, também a critério da Fiscalização, deverão ser rapidamente retirados do canteiro e transportados por veículos adequados, até o seu destino final, a ser indicado pela Fiscalização.

2 **Movimentação de Solo**

Deverão ser removidas quaisquer vegetações rasteiras ou outro material que não seja adequado para a regularização do terreno.

O nivelamento será feito com o equipamento topográfico, que irá determinar, através de demarcações por estacas, as cotas de caimento do terreno terraplenado obedecendo ao caimento de 0,5% do centro para as laterais ou 1% de uma lateral a outra.

O corte do terreno será executado com uma escavadeira hidráulica, trator de esteira com pá laminadora o similar, este serviços servirão para rebaixamento do terreno. Para o aterro serão utilizado pá carregadora e caminhões basculantes que deverão depositar o material nos pontos necessários, conforme levantamento topográfico. A compactação deverá ser executada com rolo pé de carneiro e motoniveladora.

3 **Alambrados**

Alambrados possuirão montantes verticais em mourões de concreto, secção “T”, altura de 2,80 m mais curva de 45 cm, como furos para fios, serão concretados em uma profundidade de 70 cm e furação de 25 cm de diâmetro e espaçamento de projeto. Deverá ser executada mureta de concreto, com auxílio de formas de madeira serrada, com altura total de 20 cm, sendo 10 cm deste abaixo do nível do solo os 10 cm acima. A mureta deverá se estender por todo o perímetro do campo, exceto nos pontos de portões. Nos cantos, no ponto mediano das laterais e nos portões do campo serão executados os contraventamento dos mourões, sendo utilizados os mesmos mourões do alambrado, assentados no ângulo da própria curva do mourão, conforme projeto.

Nas faces das goleiras, por uma extensão de 32,00 m, conforme projeto, o alambrado será executado com postes de concreto armado de seção duplo “T” altura de 10,00 m, concretados em uma profundidade de 1,60 m e furação de 70 cm de diâmetro, conforme detalhamento de projeto, o espaçamento entre poste também deverá seguir projeto.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica, na cor verde, malha 8 x 8 cm e fio 14 BWG e fixada nos mourões através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido. Na extensão dos mourões deverá ter altura instalada de 2,00 m e nas faces das goleiras 8,00 m, conforme projeto.

Serão executados dois portões de giro, de duas folhas, com tela no mesmo o material e tubos de diâmetro nominal 1.1/2”, espessura mínima 3,25 mm, de 2,00 m de altura por 1,50 m de largura, cada folha. Será instalado, nos portões, ferrolho com fecho reforçado e porta cadeado, em aço galvanizado. Para a execução deste serviço, os funcionários devem possuir treinamento de NR35 para trabalho em altura.



Serviços Finais

- **Plantio de Grama**

A finalização do campo será feita com grama natural tipo batatais em placas. Antes do plantio deve ser adubado todo o local, com 300 kg de fertilizante NPK – 10:10:10, uniformemente espalhados em toda a dimensão do campo. Após trinta dias o mesmo procedimento deve ser repetido, obedecendo às especificações da primeira aplicação. As demais especificações e detalhes para a colocação deverão seguir as recomendações do fabricante.

- **Instalação das Traves**

Deverá ser instalado um conjunto de traves, em tamanho oficial de 7,32 m x 2,44 m, com requadros e redes de nylon fio 4 mm. Deverão ser devidamente alinhadas no centro das cabeceiras do campo e devidamente fixadas no solo com concreto magro.

Para entrega da obra será realizada a limpeza da obra, desmonte e retirada de todas as instalações provisórias, bem como o entulho do local, deixando as instalações prontas para imediata utilização. Serviços de transportes, segurança da obra, limpezas, impostos e serviços correlatos para execução são de responsabilidade da empresa executora.

Qualquer detalhamento não descrito aqui ou em projeto, não exime o executante do serviço, tendo sempre que ser executado seguindo Normas da ABNT e de Concessionárias Locais.

Santo Ângelo, 05 de novembro de 2024.



Documento assinado digitalmente

BEN HUR MARCHI DA SILVA

Data: 06/12/2024 08:28:02-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Engenheiro Civil - Ben-Hur Marchi da Silva - CREA RS 216325
Responsável Técnico