



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: QUADRA DE FUTEBOL – BAIRRO SEPÉ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

LOCAL: BAIRRO SEPÉ

CIDADE: SANTO ÂNGELO-RS



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem objetivo de descrever os materiais e serviços que serão utilizados e executados na construção de uma quadra de futebol com área de 954,50 m², localizado na Avenida Ipiranga (Sul), Rua Claudino Souto Garcia (Norte), Rua Osvaldo Cruz (Leste), Rua Humberto Marenzi (Oeste), no Bairro Sepé da cidade de Santo Ângelo, RS.

Compete à empresa interessada, antes de apresentar a proposta, visitar o local da obra projetada para fazer minucioso exame das condições locais, bem como averiguar os materiais e serviços a empregar, e também conferir todas as medidas no local, comparando materiais, serviços e medidas com o projeto fornecido, sob pena de não reaver materiais e serviços extras. Os projetistas do Setor de Projetos, ambos funcionários da Prefeitura Municipal de Santo Ângelo, irão intervir durante a execução da obra toda vez que julgar necessário, principalmente sob a forma de orientação, para viabilizar a execução da obra. Junto com as tarefas finais para conclusão da obra e limpeza total, a empresa contratada obriga-se a executar todos os retoques e arremates apontados pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

A empresa ganhadora da licitação de execução da obra deve ter habilitação para as atividades propostas junto aos órgãos competentes. E deve fornecer documento que comprove a habilitação junto ao órgão municipal competente.

A empresa ganhadora da licitação de execução da obra deve possuir responsável técnico, com emissão de Anotação de Registro Técnico (ART), de execução da obra. Uma cópia deste documento deve ser fornecida e quitada junto ao órgão municipal competente. Caso ocorra a troca de profissional durante a realização da obra, o substituto deve atender os requisitos de execução, recém-informados e emitir nova ART para o órgão municipal competente.

Serão de responsabilidade do técnico da empresa ganhadora da licitação, as atividades de execução da obra.

O executante deverá manter em obra, um responsável técnico habilitado, na execução de todas as atividades necessárias para realização da obra. Este responsável técnico deve possuir documento que prove sua capacitação técnica para as atividades propostas.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

Todas as cópias do projeto e de documentação para execução da obra são de responsabilidade em adquirir da empresa executante, antes do início da obra.

O responsável técnico da empresa deve possuir pelo menos uma via do projeto aprovado e documentos, em obra. Como demais exigências de fiscalização para execução de obra de construção civil.

Todo o material de escritório da obra será de inteira responsabilidade do executante, inclusive o fornecimento e o preenchimento do Diário de Obras.

OBS.: A Planilha de Orçamento Global não desobriga a empresa vencedora da licitação de executar todas as tarefas previstas para a execução da obra projetada, bem como todas as recomendações técnicas constantes nas pranchas e no Memorial Descritivo.

2. SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Lote situado em quadra urbana localizado na Avenida Ipiranga (Sul), Rua Claudino Souto Garcia (Norte), Rua Osvaldo Cruz (Leste), Rua Humberto Marenzi (Oeste), no Bairro Sepé da cidade de Santo Ângelo, RS.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Durante todo o período de execução da obra deverão ser mantidos em perfeitas condições de tráfego os acessos à obra, quer para veículos, quer para pedestres.

3.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Ficarão a cargo da empreiteira a execução de tela plastica laranja, depósitos de materiais e escritórios que atenderão ao canteiro de obras;

3.2 LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA

Serão removidos da superfície todos os materiais indesejáveis, a terraplenagem tem por finalidade a completa exposição do solo livre, tendo como objetivo da preparação do



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

terreno para executar a locação das quadras, vestiário e acesos com rampa e escada conforme projeto.

3.3 PLACAS DA OBRA

Será afixada placa para identificação da obra em execução, nas qualidades e dimensões, conforme padrão definido pela prefeitura municipal. É de responsabilidade do executante a afixação e conservação destas e demais placas que forem entregues pelos demais intervenientes.

Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do município.

3.4 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EXISTENTES

Caberá ao Executante realizar a terraplenagem tem por finalidade a completa exposição do solo livre, tendo como objetivo da preparação do terreno para executar a locação das quadras, vestiário e acesos com rampa e escada conforme projeto.

Caberá ao Executante realizar a remoção de solo, grama natural, grama sintética, cercamento de tela, entre outros materiais existentes que serão removidos do terreno, esses materiais e equipamentos removidos deveram ser corretamente retirados e transportados para seu local de destino, boa parte do solo será reutilizado em outros pontos na obra para a correta terraplanagem.

Já os matérias oriundos da execução da obra caberá ao Executante realizar a remoção e dar solução conveniente aos resíduos gerado no canteiro de obra (gerenciamento de resíduos).

Deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por veículo adequado.



4. QUADRA DE FUTEBOL (GRAMA SINTÉTICA)

4.1 EXECUÇÃO DA QUADRA

Após a correta compactação, deverá ser realizada a colocação uma camada de 5 cm de lastro com material granular e posteriormente o posicionamento de tela de aço soldada Q – 92, diâmetro 4,2 mm, espaçamento da malha de 15 cm e transpasse entre as malhas de 30 cm.

Após deverá ser realizada a concretagem de toda a quadra, com concreto FCK = 30MPa usinado, e espessura média de 10 cm.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

Com a finalidade de manter as condições de hidratação do concreto, isto é, umidade e temperatura, será realizada cura normal do concreto, mantendo o piso constantemente umedecido pelos primeiros 7 dias e com duas hidratações diárias (manha e tarde) até o 28º dia para conservar a umidade.

As juntas de dilatação do tipo serrada, deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3,0cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. O espaçamento entre as juntas de dilatação será de 3,00 metros entre si.

A selagem das juntas de dilatação, deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

O piso também deverá ter inclinação de 1,50% conforme projetado no detalhamento, direcionando as águas pluviais para fora da quadra.

Deverá ser instalado grama sintética exportiva para área externa com multifilamento com no mínimo 8.800 dtex e 6000 pontos por m2 com no mínimo 40 mm de altura de fibra com no mínimo 5 anos de garantia do fabricante.

A grama sintética deverá ser instalado no piso de concreto com adesivo específico, deverá dispor de materis como grânulo/raspa de borracha, areia fina lavada e demais materiais para sua correta instalação seguindo as recomendações do projeto e do fabricante.



4.2 EXECUÇÃO CERCAMENTO

4.2.1 MURETA DE ALVENARIA

Primeiramente deverão ser escavadas valas de forma manual com largura de 0,30m, e profundidade de 0,30 m. Posteriormente a aberturas de cavas de 1 metro de altura por 0,30 de largura para a fundação do alambrado serão alocados os tubos de aço galvanizado que susterrão as telas de arame.

A seguir, a alocação dos tubos as cavas de 0,30m serão preenchidas com concreto fck = 25MPA, depois, todo espaço restante das cavas deverá ser preenchido com concreto ciclópico FCK = 15 MPA 30% de pedra de mão.

Após estes, deverão ser feitos em volta tubo de aço galvanizado os pilares de concreto aos quais terão 20cm de altura e serão 25x25cm.

Posteriormente deverá ser executado o muro de alvenaria duplo com 20 cm de altura e 10 cm (cada) de largura com 5 cm de espaçamento entre elas para concretagem da tela com fck = 25MPA. Em seguida deverá ser feita toda parte de telas e tubo de aço galvanizado de DN = 5 mm e 3,65 cm de espessura conforme projeto e orçamento. Quando finalizado, a altura total do cercamento com o muro deverá ter 4 m.

Serão instaladas telas de arame galvanizado retangular, fio 2,77 mm (12 BWG), malha 10 x10 cm em todo o perímetro da quadra com altura de 3,80 metros.

As telas de arame galvanizado retangular, deverão ser fixadas com soldas nas cantoneiras metálicas, já na base inferior deverá ser concretada. As cantoneiras metálicas deveram ser soldadas nas extremidades com os pilares de tubos de aço galvanizado.

Toda a estrutura metálica deverá receber aplicação de fundo anticorrosivo e duas demãos de pintura esmalte em toda a estrutura e tela metálica. As cores serão definidas pela fiscalização.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

4.2.2 ALAMBRADO

Serão instaladas telas de arame galvanizado retangular, fio 2,77 mm (12 BWG), malha 10 x10 cm em todo o perímetro da quadra com altura de 3,80 metros.

As telas de arame galvanizado retangular, deverão ser fixadas com arrame a cada 20 cm nas estruturas metálicas, já na base inferior deverá ser concretada no centro entre as duas paredes de alvenaria da mureta. As cantoneiras metálicas deveram ser soldadas nas extremidades com os pilares de tubos de aço galvanizado.

Toda a estrutura metálica deverá receber aplicação de fundo anticorrosivo e duas demãos de pintura esmalte em toda a estrutura metálica. As cores serão definidas pela fiscalização. Quando finalizado, a altura total do cercamento com o muro deverá ter 4 m.

O portão de acesso deverá ser de duas folhas com largura total de 3,00 m por 2,10 m de altura, composto por tubos de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = 3,25 mm. E fechameto em tela de arame galvanizado quadrangular/ losangular, fio 2,77 mm, malha 10x10 cm.

Os portões deveram receber aplicação de fundo anticorrosivo e duas demãos de pintura esmalte em toda a estrutura. As cores serão definidas pela fiscalização.

4.2.3 EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

Deverá ser removido dois postes existentes e reinstalados na quadra de área conforme projeto. Os circuito 1 para a iluminação da quadra de areia e circuito 2 para a iluminação da quadra de futebol será feita pelo Quadro de Distribuição instalado no Centro Comunitário.

4.2.3.1 Alimentação dos circuitos:

Os circuito 1 e 2 será feita pelo Quadro de Distribuição instalado no Centro Comunitário.

Instalar disjuntores DIN e fixar um disjuntor monofásicos de 1x25A e outro de 1x20A.

Os cabos deverão seguir o eletroduto que desce do CD e vai em direção a aquadra através do circuito subterrâneo.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

4.2.3.2 Acionamento:

O Circuito 1 e 2, responsável por ligar a iluminação branca, terá o acionamento feito pelos seus respectivos relés-fotoelétricos (instalados no topo dos postes).

4.2.3.3 Caixas de passagem:

As caixas de passagem à instalar deverão ser de alvenaria, tijolos maciços, tamanho 30x30x30cm.

Cobrir o fundo com brita nº2, para escoamento da água, e remover toda argamassa que cair dentro.

Enterrar a caixa de passagem de modo que a parte superior da tampe fique do mesmo nível do solo (não deixar arestas acima da grama).

Depois de finalizado e testado os circuitos, deve-se chumbar as tampas de concreto.

Instalar em toda caixa uma haste de aterramento 3/4 de 3m e conecta-la ao aterramento dos circuitos.

4.2.3.4 Isolações:

Para as emendas dos condutores elétricos dentro das caixas de passagem, aplicar três camadas de fita isolante comum mais duas camadas de fita isolante auto-fusão.

Para as demais isolações, aplicar fita isolante comum conforme estabelecido por Norma.

4.2.3.5 Condutores:

Os cabos utilizados serão de bitola 10,0mm² para o circuito 1 da quadra de futebol, e bitola 6,0mm² para o circuito 2 da quadra de areia desde o CD até o topo do poste. Os cabos devem seguir o padrão de cores estabelecido na NBR 5410.

4.2.3.6 Eletrodutos:

Todos os novos eletrodutos subterrâneos serão de Ø32mm.

Se houver a necessidade de adequações na rede de eletrodutos, postes ou luminárias em função de complicações na passagem da nova rede elétrica, os profissionais do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal estarão de prontidão para imediata solução.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

4.2.3.7 Valas:

Abrir a vala de (20x25)cm (b x p) envelopando com concreto todos os eletrodutos (acima dos eletrodutos 3cm de concreto 1:3:3 (CP320:média:nº2));

Após a colocação do concreto, completar com terra o restante da altura da vala;

Cobrir todas as valas onde houver solo (terra) com leivas de grama (São Carlos) de 30cm de largura;

No trajeto onde as valas precisarem passar pela a calçada, destacado em planta (próximo a grade da entrada do Centro de Eventos), deve-se fazer um recorte reto entre os rejuntas das lajotas existentes para que sejam retiradas e posteriormente recolocadas no lugar sem danificá-las.

4.2.3.8 Postes conico continuo 9m:

Deverá ser instalado poste conico continuo em aço galvanizado, reto, h = 9 m, diametro inferior = *145* mm.

Deverá ser instalado refletor LED 200W (luz branca) com mão francesa, tendo 3 refletores cada poste.

4.3 ITENS FINAIS QUADRA

Deverá ser instalado conjunto para futsal compor de traves oficiais de 3 por 2 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Eventuais adequações ao projeto, não previstas ou especificadas, serão resolvidas junto à Fiscalização.

Todos os materiais empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade.

Pôr primeira qualidade subentende-se aquele material que, comparado com seus similares, apresenta uma graduação superior. O material de primeira qualidade não deve apresentar falhas nem trincas, devendo possuir medidas uniformes e constantes.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

Será de responsabilidade da Empreiteira refazer e/ou substituir todos os serviços e materiais que apresentem qualidade insatisfatória, após análise e comprovação pela fiscalização.

Os serviços constantes das presentes especificações deverão ser entregues perfeitamente acabados e arrematados.

A Empreiteira procederá a uma cuidadosa verificação, em presença da Fiscalização, das perfeitas condições de segurança e funcionamento de todos os elementos construtivos, de forma que o prédio apresente plenas condições de ocupação e uso.

A Fiscalização, quando achar conveniente, poderá solicitar o afastamento de qualquer operário ou funcionário, sem que, para isto, tenha que justificar. O cumprimento de tal solicitação deverá ocorrer, no máximo, em vinte e quatro horas.

A não aceitação, por parte da Fiscalização, de serviço ou equipamento em desacordo com as especificações, ou que apresentem defeitos na execução e/ou fabricação, deverá ser refeito, corrigido ou substituído, sem ônus para a Contratante.

A Empreiteira removerá do local dos serviços todas as ferramentas e equipamentos usados, entulhos e construções provisórias.

Na conclusão do serviço, a Empreiteira deverá solicitar à Fiscalização o Termo de Recebimento do Serviço.

7. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Após o término da obra, o local deverá ser limpo, e removido o entulho existente e preparado para ser entregue ao proprietário.

Para entrega da obra, devem participar o representante da empresa, ou o responsável técnico pela execução da obra e os responsáveis técnicos pelo projeto.

Após a conclusão dos serviços, e devidamente comunicada a finalização da obra o responsável técnico pelo projeto, deverá acompanhar o representante, ou responsável técnico da empresa executante onde serão vistas e revisadas todas as instalações propostas, sendo testados os equipamentos e aparelhos instalados.

Devendo estes apresentar perfeitas condições de funcionamento, e de acordo com o que foi exigido em projeto.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Secretaria Municipal de Planejamento – Setor de Projetos

A obra somente será aceita, após aprovação da entrega, caso contrário a empresa executante deverá realizar as adequações dos serviços apontadas em desacordo.

Santo Ângelo, 17 de agosto de 2026.

ANGÉLICA VESTENA BAGGIOTTO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU n° A 137.224-6