

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO



MEMORIAL DESCRITIVO
QUADRA ESPORTIVA SÃO MIGUEL DA SERRA

JULHO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

MEMORIAL DESCRITIVO

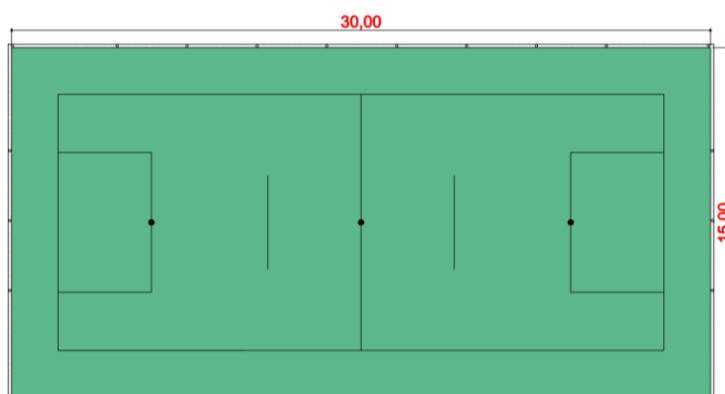
Obra: Construção Quadra Esportiva- São Miguel da Serra

Endereço: Rua Projetada G- São Miguel da Serra, Porto União/SC.

O PROJETO

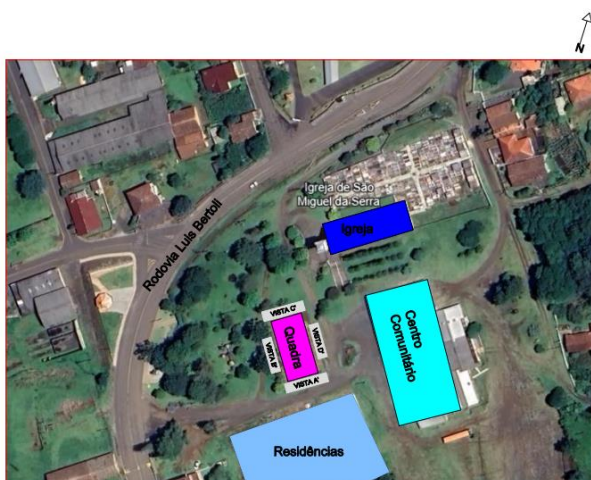
O projeto consiste na construção de uma quadra esportiva de piso sintético, com dimensões de 30,00m x 15,00m, totalizando 450m², com o objetivo de proporcionar para o público um espaço de lazer e inclusão, incentivando a prática de atividades físicas.

Iniciando com a demolição do piso existente, posteriormente o terreno deve ser limpo e preparado, executado o sistema de drenagem, instalação do revestimento em grama sintética, vedação do local com alambrado e tela de polietileno, com malha de 5x5cm, execução da rede de iluminação, e a inserção das traves de futebol com dimensões de 5,00 x 2,20m.



Dimensões da quadra.

Conforme imagem a seguir, observa-se o posicionamento da quadra esportiva na localização definida.



Implantação da Quadra.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Observância de projetos

Os serviços deverão ser executados conforme indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referido caderno de encargos. Os projetos e detalhamentos devem seguir as normas técnicas de desenhos técnicos assinados pelo responsável técnico com sua respectiva ART do projeto.

Sendo rigorosamente executados de acordo com as condições estabelecidas neste termo e em todos os seus anexos. Este memorial descritivo é apenas um complemento para o projeto arquitetônico e orçamento, onde fica estabelecido especificadamente detalhes de acabamento, tipologia e qualidade referente aos materiais e serviços que serão realizados na obra a ser construída, estabelecendo normas que regerão a execução de serviços. Os projetos anexados junto a este, servirão como referência e sugestão para a empresa contratada elaborar o projeto executivo final.

1.3 Depósito e Abrigos

A localização de depósito, abrigos, container e/ou barracão dentro do canteiro de obras, assim como a distribuição interna dos respectivos compartimentos, será determinado pelo Construtor. Sendo realizado de forma a não interferir na circulação de outras atividades contempladas nas edificações existentes. Após aprovação da fiscalização, serão executados rigorosamente com as suas indicações. O estoque de cimento deverá ser rotativo, não ultrapassando a estocagem por mais de 30 dias, garantindo qualidade de ventilação e isenção de qualquer umidade no depósito. Para comprovação de licenciamento e fiscalização pelo CREA, as placas de identificação dos responsáveis técnicos serão afixadas no início dos trabalhos. E deve ser mantida na obra a guia do CREA e projeto aprovado.

1.4 Locação da Obra

A locação executada por meio de trenas, níveis, prumos e esquadros ou equipamentos necessários. O quadro será executado com guias (2,5x1,5cm) fixadas em estacas, que deverão estar no esquadro, perfeitamente niveladas e estruturadas para resistirem as trações de linhas. O erro de esquadro implicará ao construtor as devidas modificações, demolições e reposições em prazo estipulado.

1.5 Segurança e Generalidades

Com relação à segurança de trabalho, serão obedecidas todas as recomendações contidas na NR-8 e NR-6. As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pelo construtor, de acordo com seu plano de construção. Aos responsáveis técnicos competem fazer inspeções periódicas à obra, dando esclarecimentos sobre possíveis omissões de projetos, detalhes, caderno de encargos, especificações e normas de execução quando solicitados.

2.0 QUADRA 450m²

2.1 Piso Existente

O piso de concreto existente no local será removido de forma mecanizada, sem nenhum reaproveitamento necessário, e os resíduos gerados depositados em caçamba de entulho e descartados corretamente pela empresa contratada.



Piso de concreto a ser removido.

2.2 Grama Sintética

A instalação da grama sintética deverá ser por conta da empresa contratada. O produto deve ser de primeira qualidade, 40mm de altura, importado e 100% de polietileno HDPE (High Density Polyenthilene). O fio deverá ser monofilamento agrupado, com gramatura de 9500 dtex que garante maior durabilidade e conforto. Aplicar pó-de-pedra, granulado de borracha conforme as orientações do fabricante. A grama deverá ser de material incombustível.

Deverá ter uma inclinação de 1% das laterais do campo para o meio para haver total escoamento da água da chuva para a drenagem. É necessário o cumprimento de todas as instruções de aplicação fornecidas pelo fabricante. Todo o material deverá ser aplicado utilizando-se mão de obra treinada e qualificada, com experiência comprovada na execução desse serviço. Toda a orientação do fabricante deve ser seguida exatamente como descrita nas especificações do produto de forma a não haver perda de garantia. As linhas demarcatórias deverão receber a grama na coloração branca, devidamente pintadas com tinta à base de borracha clorada, definindo as faixas de demarcação do campo, como linhas de fundo, gols e meio de campo. Ao final da obra, a contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção da grama de forma detalhada e seguindo orientações do fabricante. Inclusive deverá, este documento, indicar o tipo de calçado adequado para a utilização do campo. O projeto indica uma série de camadas de base que deverão ser executadas sempre de maneira uniforme e compactada, de forma a não permitir a movimentação das mesmas após a entrega da obra.

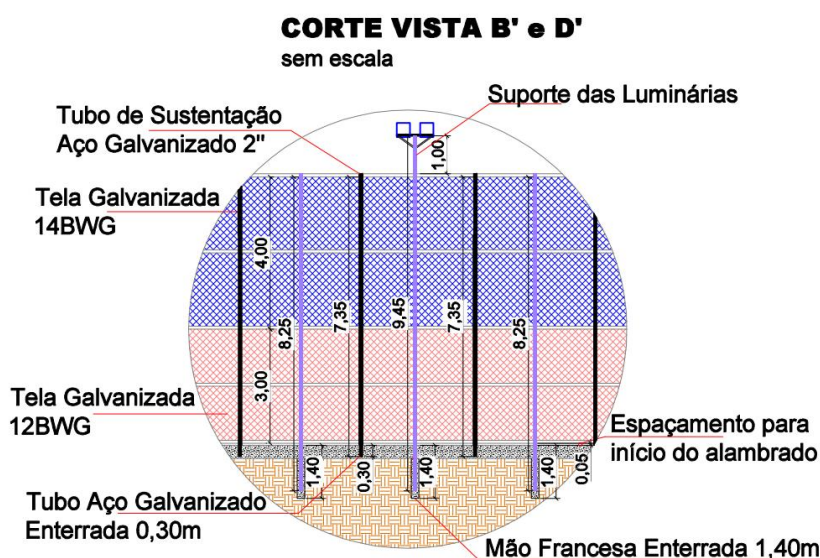
2.3 Traves

A instalação de 01 (um) par de traves (dimensões 5,00x2,20m) para a quadra será por conta da empresa contratada. Devendo ser fabricada com tubos de aço galvanizados 3" com requadro em tubo 1", pintura primer com tinta esmalte sintético na cor branca e redes 100% polietileno fio 4mm, com proteção UV, na cor branca. Deverão ser fixadas com concreto estrutural FCK= 15Mpa, conforme projeto, Prancha 01/04 (Item 5).

2.4 Alambrado

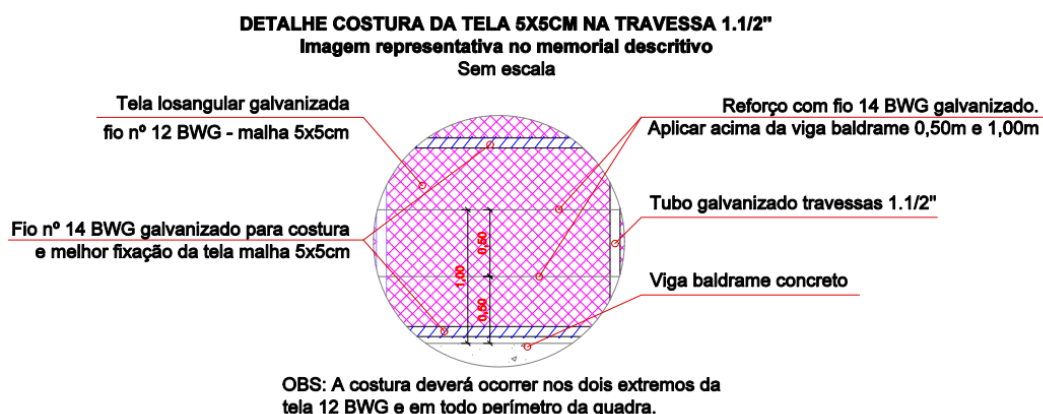
Toda a extensão do alambrado será fixada na viga baldrame de dimensões 15x35cm, com profundidade de 20cm abaixo do solo e 15cm acima do solo, totalizando assim os 35cm. No portão de acesso haverá rebaixos de 15cm na viga baldrame, igualando a altura do piso interno e externo, de forma a não deixar degraus.

A fixação do alambrado será em tubulação de aço galvanizado montante de 2" com altura de 7,05m do baldrame (possui um espaçamento de 0,05m do final do baldrame ao início da tela de aço galvanizado), o mesmo, fica enterrado 0,30m dentro da viga baldrame, totalizando assim uma altura de 7,35m. Nas mãos francesas que não possuem refletores, considera-se altura de 7,05m acima da viga baldrame (espaçamento de 0,05m do baldrame ao início da tela de aço galvanizado), e enterrando a mão francesa 1,40m no solo, conforme item 12 (Prancha 02/04) no projeto. Quando há sustentação de refletores, a altura considerada é 8,05m (acrescido 1,0 metro na parte superior), permanecendo a mesma altura de 1,40m enterrado no solo. A disposição de luminárias é apresentada no projeto, prancha 03/04 e item 2.5. Já as travessas e escoras serão de tubo galvanizado 1.1/4". O alambrado será colocado em todo perímetro do campo, posicionando a tela de aço galvanizado a 0,05 metros da viga baldrame. Como demonstrado na imagem a seguir.



Detalhe medidas tubos de sustentação.

Entre os montantes e as mãos francesas treliçadas, nos primeiros 3 metros de altura do alambrado deverá ser tela galvanizada fio 12BWG malha quadrada 5x5cm, com reforço em 03 (três) alturas com fio 16BWG costurando a tela para melhor estabilidade. O primeiro reforço será feito costurando a travessa acima da viga baldrame. A segunda costura tem início a 0,50m acima da viga baldrame, e a terceira a 1,00m acima do topo. Visualizar no projeto, prancha 02/04. A costura deverá ocorrer nos dois extremos da tela 12 BWG e em todo o perímetro da quadra.



A tela galvanizada fio 14BWG malha quadrada 5x5cm, se estenderá 4m acima da tela galvanizada fio 12BWG, totalizando altura de 7,00 metros. **Aterrar as telas com haste de aterramento** que deverá estar dentro da caixa de passagem do elétrico (prancha 03/04). Aplicar tela de proteção superior em polietileno fio 2mm malha 5x5cm, cor branca, acima da quadra, sua sustentação deverá ser feita com cabeamento em aço com tinta esmalte sintético na cor branca, conforme prancha 01/06.

2.5 Iluminação

A quadra esportiva irá conter 20 refletores em LED com 400W IP66 e 3500 lumens, sendo 05 (cinco) prolongamentos de 1,00m do lado direito e 05 (cinco) do lado esquerdo da quadra, esse prolongamento será da mão francesa treliçada que faz a fixação do alambrado. Cada prolongamento irá conter 02 (dois) refletores e a altura final será de 8,05m da viga baldrame, distribuídos conforme projeto (Prancha 03/04).



Modelo de refletor a ser utilizado

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO CELESC

3.1 Quadro de Disjuntor Geral

No QDG (Quadro de Disjuntor Geral), metálico com espaço para 8 disjuntores DIN e local para cadeado com barramento, acomodar disjuntor bipolar 50A, rasgo na alvenaria para aplicar eletroduto flexível 1 1/2" e fio 10mm (fase+terra+neutro), e haste de aterramento 5/8. Será feita uma mureta em blocos de alvenaria estrutural com rufo, para abrigar o quadro (Item 3.3). Dentro do quadro será aplicado 01 (um) disjuntor monopolar 50A, 01 (um) disjuntor monopolar 40A para o circuito da iluminação da quadra, 01 (um) disjuntor monopolar 10A para as tomadas, e 01 (um) disjuntor DR 63A. Também será aplicado 14 (quatorze) hastes de aterramento 5/8 ao lado das caixas de concreto e ao lado do QDG. Seguir projeto e identificar cada circuito dentro do quadro (Prancha 03/04).

3.2 Circuitos

Circuito 1 será para iluminação da quadra, saindo do quadro de distribuição geral, eletroduto flexível corrugado PEAD DN 50" subterrâneo, fio de cobre flexível isolado, 6 mm, antichamas, até as caixas de concreto armado 0,30m x 0,30m x 0,30m para passagem elétrica sem fundo. Saindo com fio de cobre flexível isolado, 2,5mm, antichamas, da caixa de passagem para alimentar os refletores LED 400W à 6,05m do baldrame, aplicar eletroduto corrugado PEAD DN 50 1.1/2".

No circuito 2, dentro do quadro deverá ser executado 01 (uma) tomada dupla com capacidade de 10A, sendo 220V, utilizando 0,20m de eletroduto flexível corrugado 1.1/2" e fio 2,5mm (fase+neutro+terra).



Tomada dupla 10A com caixa de passagem e módulos.

Circuito 3 está previsto livre para possibilidade de uso futuro.

4.0 MURETA PARA QDG

No local indicado no projeto, na frente da quadra, será executado uma mureta com dimensões de 1 metro de comprimento, 2 metros de altura e 0,20 metros de espessura, aonde ficará o quadro geral. Este, deve ser feito de tijolo cerâmico 9x14x19cm, assentado horizontalmente, com chapisco em argamassa traço 1:3, emboço argamassa traço 1:2:8, pintura na cor cinza

médio com tinta texturizada acrílica e aplicado selador acrílico. Sua estrutura é composta por viga cinta, com altura de 10cm, dois pilares 15 x 25cm localizados nas extremidades, com distância de 70cm entre eles, considerando suas extremidades externas, ferros de 5mm (estribo) e 8mm, duas estacas (2 metros de profundidade), uma em cada pilar. Rufo de chapa de aço galvanizado aplicado em toda a extensão da parte superior, corte 33.

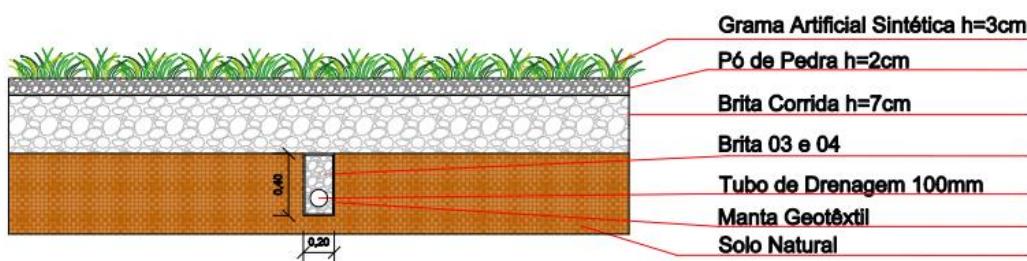
5.0 DRENAGEM

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente o projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material que melhor se adapta ao local.

A drenagem será feita com dreno do tipo espinha de peixe, que consiste na abertura da vala com largura aproximada 0,20m, e profundidade de 0,40m, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo. O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, com uma inclinação de 1%, conforme projeto. Seguindo para a tubulação central onde serão interligadas na caixa de passagem instalada na parte externa do campo, a caixa será em concreto pré-moldado com dimensões 0,30 x 0,30 x 0,30m, e terá a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local. Haverá também canaleta em concreto 20cm, no lado externo dos alambrados, afim de evitar a passagem das águas pluviais para dentro do gramado. Na ligação entre as canaletas, contará com uma caixa de passagem 0,30x0,30x0,40m, sem fundo, com inclinação de 1%, para escoamento de água acumulada na junção entre elas.

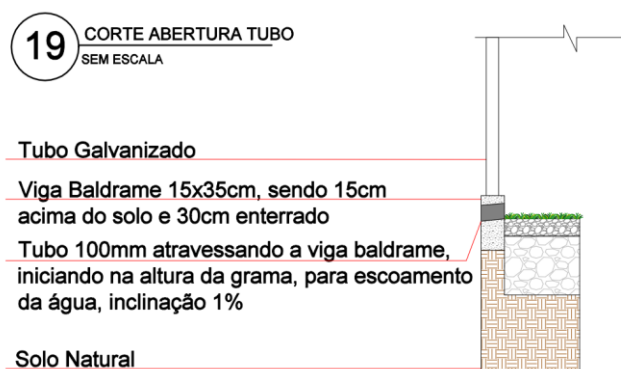
DETALHE DRENAGEM

sem escala



Detalhe Drenagem.

Será inserido em uma das laterais, conferir na prancha 02/04 (Corte 7, Vista B'), furos com 100mm na viga baldrame, na altura da grama interna, afim de escoar imediatamente as águas pluviais quando em grandes quantidades. Com distanciamento de 3 metros, totalizando 10 furos.



Detalhe Abertura Tubo.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Ao final dos serviços, deverá ser instalada junto ao muro de alvenaria de blocos a placa de inauguração em bronze fundido maciças, nas dimensões 60x40cm e 10mm de espessura, com letras em alto relevo polidas e frisos em volta polidos. Fundo patina envelhecida e verniz bi componente, com parafuso tipo roseta para fixação e acabamento.

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos: será removido todo o entulho do terreno e materiais descartados pela empresa contratada, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, devendo comprovar a destinação correta dos entulhos. Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de toda a área.

Criscieli Ritter da Silva
Arquiteta e Urbanista CAU A285789-8