MEMORIAL DESCRITIVO
QUADRAS DE BEACH TENNIS PARA O
COMPLEXO POLIESPORTIVO WALMOR MÁRIO GUOLLO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL – CNPJ nº 95.778.056/0001-88
ENDEREÇO DA OBRA: RUA AZALÉA, S/Nº, BAIRRO MONTE CARLOS - COCAL DO SUL/SC
TIPO DE PROJETO: EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL – QUADRA ESPORTIVA
ÁREA TOTAL PROJETADA: 705,75 m²

1 - GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma suscinta os materiais e a forma que serão realizadas as obras de duas quadras esportivas de beach tennis, com uma área a ser construída de 544,89 m² para as quadras, uma área de calçadas perimetral medindo 160,86m², totalizando uma área total a ser edificada de 705,75 m².

2 - SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

O área destinada a obra localizada no terreno público se dará início pela execução da remoção de camada vegetal rasteira (grama) e volume de solo com execução da etapa da escavação mecanizada auxiliada por escavadeira hidráulica com apoio de caminhão basculante de cap. 10 m³. Essa execução de corte de terraplenagem será em uma área aproximada de 550,00 m² conforme previsto no projeto arquitetônico, destinando ou descartado o material removido em local apropriado e licenciado. Considerado 6km de D.M.T. para descarte do bota-fora.

O local da obra será nivelado no mesmo patamar do entorno imediato das quadras esportivas já existentes no complexo, e o taludes laterais no entorno da obra (ao leste e norte) deverão ser chanfrados em inclinação suave e suficiente até um ponto de crista que não gere risco de queda livre aos usuários. Deverão ser mantidas as árvores existentes no entorno, com exceção as que conflitarem com a proposta ou sem solução de adequação cabível.

Atendendo os níveis de piso determinados em projeto, a obra poderá ser locada conforme determinado na planta baixa de implantação.

Será instalada placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, na dimensão de 3,00m x 1,00m, o modelo da placa será fornecido pela contratante.

3 - DRENAGEM DAS QUADRAS

Após conclusão da terraplanagem, será executado uma drenagem com 111,00 metros de espinha-de-peixe e 7,50m de tubo PVC Ø100mm para drenar a camada de areia das quadras. Logo abaixo da camada superficial de areia das quadras, serão escavadas valas de drenagem pluvial em linhas de formato “espinha-de-peixe”, com seção mínima de 40cm x 40cm, envoltas por manta geotêxtil tipo Bidim, e preenchidas em sua totalidade com brita nº 2, onde no interior desta seção serão instalados as dutos de captação da drenagem com Tubo Dreno PEAD, DN100mm, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, com inclinação de 0,5%, com conexões específicas de junção dos dutos, locados conforme solução de drenagem apresentada em projeto.

Esta drenagem de espinha-de-peixe será ligada através de tubo PVC Ø100mm até uma caixa de ligação pluvial existente no terrento próximo a cerca do campo de futebol suíço conforme localização em projeto.

4 - CAMADAS DA QUADRA

As quadras reberão uma camada de areia branca de granularidade média para fina, com espessura assentada mínima de 35cm com auxílio de escavadeira hidráulica ou

retroescavadeira apoiados por caminhão basculante cap. 10m³. Seu espalhamento será manual para deixar uniforme esta camada de areia.

5 - ELEMENTOS DA QUADRA

5.1 - ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,10M

Será executada no perímetro das duas quadras um alambrado com estrutura metálica compostas por tubos metálicos de aço galvanizado soldados de diâmetro mínimo 50mm e parede de espessura de 3.65mm com fundo tipo zarcão e pintura esmalte sintético acetinado na cor verde. Esta estrutura terá seus pilaretes (Ø50mm, esp. 3.65mm) espaçados da seguinte forma: a cada 2,50m nas laterais longitudinal e a cada 2,43m nas suas cabeceiras. Serão chumbados na mureta de blocos de concreto maciço, em concreto traço 3:1, na dimensão 14cm x 15cm x 30cm. A estrutura ainda será composta por três linhas contínuas de barras horizontais soldadas entre os pilaretes, sua altura de instalação em relação ao topo da mureta respeitará a seguinte disposição: a primeira linha ficará a 5cm, a segunda linha a 1,08m e a terceira linha (esta topo do alambrado) a 2,05m. A esta estrutura do alambrado serão confeccionados 2 portões de girar de mesmo material na dimensão de 0,92m x 2,05m, com dobradiças soldadas no alambrado, composta com fecho trinco chato p/ cadeado n.3, um cadeado simples de corpo em latão com dimensão minima de 35mm x 30mm com haste cementada em aço temperado com Ø6,00mm aproximadamente. Todo alambrado e portões, receberão fechamento com a instalado de tela de arame galvanizada revestida em PVC, na cor verde, fio 2,50mm, bitola final = 3,80mm, com malha 5x10cm fixada com arame galvanizado revestido em PVC BWG 12, Ø=2,76mm.

5.2 - KIT BEACH TENNIS

Será instalada sobre a camada de areia dois kits beach tennis compostas por: uma rede oficial (dim. 8,20m x 1,00mm) com quatro faixas na cor azul com cordas e ilhos de latão em fio de 2mm de polietileno 100% virgem com tratamento anti-UV na malha 5x5cm, seis fitas de marcação de largura de 5cm fixada com seus seis granchos de ferro galvanizado e um par de mastros. Para fixação da rede será instalada um par de mastros medindo 2,15m de comprimento total, em tubo de aço galvanizado com pintura epoxi na cor preta, de diâmetro 3” e parede de 3.65mm, com regulagem de altura deslizante e catraca junto ao mesmo. Sendo que 40cm dos mastros serão chumbados em concreto traço 3:1 dentro de tubo de concreto simples de Ø 30cm conforme detalhe 2 da prancha 02/03.

5. 3 - POSTEAMENTO NO CONTORNO EXTERNO AO ALAMBRADO

Serão instalados no contorno perimetral extreno ao alambrado doze postes de concreto armado, sendo seis postes de seção duplo T com extensão de 8,00m e resistência de 150DAN para função de esticamento da rede de proteção e oito postes de seção circular com extensão de 9,00m e resistência de 150DAN de 200 a 300DAN para a função de iluminação das quadras. Estes serão dispostos da seguinte forma: os postes de 8,00m terão quatro localizados nos cantos do perimetro externo da quadra e dois no meio do comprimento da quadra para esticamento da rede de proteção que separara cada quadra; os postes de 9,00m terão quatro localizados entre os postes de 8,00m no sentido longitudinal do perimetro externo quadra para auxiliar a fixação da rede de proteção. Respeitando sua instalação conforme prancha 01/03 do projeto arquitetônico apresentado. O engastamento dos postes no solo respeitará as seguintes medidas: para os postes de 9,00m de extensão seu engastamento base concretada com de 1,00m de concreto e 0,50m de solo; para os postes de 8,00m de extensão seu engastamento base concretada com de 1,00m de concreto e 0,40m de solo.

5 . 4 - REDE DE PROTEÇÃO LATERAL SUPERIOR

Acima da estrutura de alambrado, serão instaladas redes de proteção em nylon, fio 2,5mm com malha de 5x5cm na cor verde, esticadas com fio 3/16” revestidos por PVC na cor verde e esticadores em suas extremidades. Na parte inferior desta rede, sua fixação se dará com fio de nylon 2mm ao topo do alambrado. Esta rede de proteção terá 3,00m de altura, contados acima do topo o alambrado e outra rede de proteção terá altura de 5,15m que separará as duas quadras de beach tennis na sua transversal.

As redes serão fixadas ao topo do alambrado na sua parte inferior com fio de nylon 2,00mm e junto aos aos postes de concreto na sua parte superior, onde estas serão tensionadas com cabos de aço galvanizado de espessura mínima de 3/16” revestidos com PVC e travados os cabos com grampo para cabo de aço 3/16”. A rede de proteção que separara as quadras de beach tennis serão fixadas com mesmo cabo de aço em duas linhas: uma na parte inferior alinhada logo acima do topo da mureta de blocos de concreto e uma na parte superior em relação a altura total de 5,15m tensionados por esticadores.

5.5 - MURETA PERÍMETRO DAS QUADRAS

Após finalização das etapas de terraplanagem, espinha-de-peixe, camada areia e assentamento dos postes de concreto, será executada uma mureta em duas fileiras de bloco de concreto vazado com dimensões mínimas do bloco de 14x19x39cm, no perímetro das duas quadras para a função de confinamento da camada de areia e chumbamento dos pilaretes de aço galvanizado Ø2” do alambrado. Blocos de concreto serão assentados com argamassa traço 1:2:8 e seus vazados preenchidos com concreto fck 20 MPa.

5.6 - CALÇADA PERIMETRAL

No perímetro externo as quadras será executado calçada em concreto moldado IN LOCO, usinado e de resistência de 20MPa, com espessura de 6 cm e armado com tela soldada Q-196 fio 5.0mm malha 10x10. Terá acabamento do tipo concreto desempenado, aplicado sobre camada de lastro de brita 3/4”, devem apresentar inclinação máxima de 3% no sentido transversal em direção ao solo aparente, para escoamento de águas pluviais. Isso significa que a cada metro de calçada construída deve haver declividade de máxima de 3,0 cm.

5.7 - GRAMA

Será executado plantio de grama tipo esmeralda ou são carlos em placas após realizar a preparação da área de solo in situ que receberá a mesma no entorna das bordas das calçadas até a grama existente no local.

COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA.

A instalação elétrica e iluminação das quadras serão realizados em segunda etapa por conta da contratante.

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser limpa, os entulhos totalmente removidos e destinados em local apropriado, estando a obra em perfeitas condições para receber o Habite-se e/ou sua utilização, sem nenhum onus a contratante.

gov.br
Documento assinado digitalmente
BRUNA GALATTO NESI
Data: 18/09/2025 15:11:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BRUNA GALATTO NESI
Arquiteta e Urbanista – CAU nº A65371-3
Responsável Técnica pelo Projeto Arquitetônico

Cocal do Sul, 15 de setembro de 2025.