



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

OBRA: MELHORIAS NO CAMPO DE FUTEBOL E PRAÇA NA VILA RICA ÁREA TOTAL:

3.440,07 m²

LOCAL: São Vicente do Sul/RS

ENDEREÇO DA OBRA: Rua José Loy de Menezes.

Agosto 2022



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços necessários para implantação de quadra de vôlei de areia na praça e melhorias no campo de futebol inclusive instalações elétricas na praça e campo, na Cidade de São Vicente do Sul.

Os serviços de mão de obra, fornecimento de materiais e execução das instalações, assim como a responsabilidade técnica pela execução serão por conta da empresa contratada.

INTEGRA ESTE PROJETO

Projeto do layout da praça e projeto elétrico, Memorial Descritivo e Orçamento.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CAMPO E QUADRA DE VÔLEI

As dimensões do campo são de 58,30 x 47,60 metros, com cercas de arame apoiadas em pilares de concreto em todo o seu contorno. A iluminação deverá ser instalada em postes de concreto, com 2 refletores em cada, e instalações elétricas enterradas, provenientes de quadro de distribuição instalado em mureta de alvenaria, alimentado por ligação na rede pública e quadra de vôlei medindo 19,50 x 8,00 metros.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro da técnica, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado para esta obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deve realizar o registro da obra pela emissão da ART de execução. Os serviços iniciais devem contemplar placa de obra, escavações e limpezas necessárias no terreno, além de locação dos pontos de iluminação.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de movimentação de terra contemplam a abertura das valas onde serão instalados os eletrodutos, retirada da camada vegetal para implantação da quadra e retirada da camada vegetal do campo conforme projeto, e o posterior reaterro das mesmas onde necessário, ambos de maneira manual.

QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL

Deve ser instalado um poste padrão da concessionária de energia, com ligação trifásica (3F+N) e disjuntor trifásico de 50 A.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição (QD) deve ser constituído de material metálico antichama, de embutir, com grau de proteção conforme projeto, devendo receber alimentação da fonte geradora e distribuir a energia para os circuitos. Será instalado em mureta de alvenaria de tijolo maciço, a ser construída com 0,75 m de largura e 1,80 m de altura.

CONDUTOS E CONDUTORES

O quadro de distribuição (QD) deve ser Todos os eletrodutos utilizados deverão ser de PVC rígido, anti-chama, com qualidade comprovada e resistência mecânica adequada. Os Eletrodutos serão instalados enterrados, com exceção daqueles instalados nos postes de concreto.

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 600/1000V, isolados com composto termoplástico de PVC anti-chama.

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações. Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Devem ser utilizadas curvas ou caixas de passagem.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

REFLETORES

O quadro de distribuição (QD) Os refletores deverão ser em alumínio, com suporte e alça, lâmpada de vapor de mercúrio, com reator de alto fator de potência, devendo ser instalados dois refletores em cada poste de concreto.

POSTES DE CONCRETO

Para fixação dos refletores deverão ser instalados 8 postes de concreto, conforme projeto. Os postes deverão ser em concreto armado, seção duplo T, com extensão de 11,00 metros e resistência mínima de 150 DAN.

PASSEIO

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia.

O tratamento do solo natural e da camada que constituirá a base será realizada de acordo com a técnica tradicional segundo as recomendações da Associação Brasileira de Cimento Portland e das regulamentações do DNIT para pavimentos para tráfego leve. Este procedimento é obrigatório nos locais onde haverá acesso de veículos aos imóveis lindeiros à via por sobre a calçada.

Durante a colocação das camadas ou de qualquer pavimento autorizado nos passeios, os mesmos não poderão obstruir quaisquer tampas, grelhas, câmaras de inspeção,



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

jardineiras, futuras covas de árvores, nem formar degraus ou ressalto com elas, sendo que nenhum degrau poderá ser feito na calçada.

As rampas para acesso de veículos ou demais nivelamentos entre a calçada e as edificações deverão ser acomodadas na parte interna do terreno (após o muro). É proibido construir rampas para veículos na faixa de circulação da calçada, pois dificultam ou impedem a circulação segura dos pedestres e das pessoas com mobilidade reduzida.

Diante destas considerações iniciais, a CONTRATADA deverá verificar a necessidade de: a) Rebaixamento e/ou adequação das guias e tomar as providências cabíveis perante aos órgãos públicos para sua execução consultando-os sempre em caso de quaisquer dúvidas.

A CONTRATADA será a única responsável por qualquer necessidade de modificação das intervenções existentes no Passeio Público e tomar as providências legais e técnicas cabíveis perante aos órgãos públicos e concessionárias pertinentes para sua boa execução.

EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS No assentamento dos meios-fios, deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade.

O material utilizado será o meio fio de concreto simples, pré-moldado, também chamado de guia econômica para obras, com 1m de comprimento, base/largura superior - L1 - de 10cm e inferior L2 - de 12cm, altura de 30cm, conforme orçamento e com resistência mínima de 25 Mpa. Dispositivo que se aplica lateralmente para arremate e delimitação de vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.

Será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar 15,00 cm, sendo rebaixado nos locais de acesso para veículos.

NBR 9050 – item 6.6.1: são consideradas rampas às superfícies de piso com declividade igual ou superior a 5%;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

NBR 9050 – item 6.6.2.1: as rampas devem ter inclinação de acordo com os limites estabelecidos na Tabela 6. Para inclinação entre 6,25% e 8,33%, é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso.

NBR 9050 – item 6.6.2.4: a inclinação transversal não pode exceder 2% em rampas internas e 3% em rampas externas;

QUADRA DE VÔLEI

Será realizada regularização e compactação do sub-leito da caixa da quadra.

A regularização poderá ser executada manualmente, logo após a escavação, devendo resultar numa perfeita conformação, adequada aos níveis do projeto, que não poderá de forma alguma conter uma inclinação inferior a 1%, para que o dreno em projeto possa funcionar de forma correta.

O volume de terra excedente da escavação, bem como os materiais resultantes da limpeza da obra, tais como, entulho e restos de material inaproveitável, serão removidos para local definido pela fiscalização.

O dreno será executado de acordo com o detalhe no projeto. Para a condução das águas pluviais recolhidas pelos drenos, serão utilizadas canalizações de PVC Ø100mm até o meio-fio, e estes conduziram até as redes de águas pluviais existentes na rua.

Os postes são confeccionadas com tubo de 3" contendo catraca (cremalheira) para esticar a rede, tratamento anti-corrosivo e acabamento em esmalte sintético. As redes são confeccionadas em fio polietileno trançado com espessura de 2,00mm. Observar que o preço coletado deve ser relativo ao conjunto, pois os postes e a rede também são comercializados em separado



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA**

CAMPO DE FUTEBOL

Será realizada a troca das telas de proteção em todo fundo do campo, as mesmas serão estruturadas verticalmente nos postes existentes.

A tela empregada será de arame galvanizado liso nº14, malha tipo simples, 8cm x 8cm, fixada internamente aos pilares verticais, devendo ser costurada, no seu limite superior, com arame liso galvanizado nº 14.

Será retirada toda camada de grama do campo, principalmente nas grandes áreas e círculo central do campo após será colocado terra vegetal do tipo granel, e plantio do gramado será em placas, na totalidade do campo.

Nilton Lopes Furlan
Arquiteto e Urbanista
CAU A 62990-1