

Secretaria Municipal do
Trabalho, Esportes e
Lazer



REQUALIFICAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA RUA DO CAMPO – SÃO MARCOS SALVADOR/BAHIA

DEZEMBRO/2020

Marcelo Abramovitz
CREA 19846/D

Secretaria Municipal do
Trabalho, Esportes e
Lazer



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR

Antônio Carlos Magalhães Neto
Prefeito

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO ESPORTES E LAZER- SEINFRA

SIDELVAN NÓBREGA
Secretário Municipal

SEMTEL

MARCELO ABRAMOVITZ CREA: 19846/D	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
LILIA BENÉZIA CREA: 26993D	Engenheira Civil / Responsável Técnico
WILLIAM FADIGAS CREA: 0507582020	Engenheiro Civil / Engenheiro Mecânico/ Responsável Técnico
THIAGO SACRAMENTO CAU: A60569-7	Arquiteto / Responsável Técnico
LILIANE RODRIGUES	Administradora/Bacharel em Direito / Membro da Equipe


Marcelo Abramovitz
CREA 19846/D



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	1
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
3. CARACTERIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO EXISTENTE	2
4. ESCOPO DAS INTERVENÇÕES PRETENDIDAS	3
5. DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO.....	3
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5

Secretaria Municipal do
Trabalho, Esportes e
Lazer



1. APRESENTAÇÃO

A SEMTEL apresenta o PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA RUA DO CAMPO, LOCALIZADO EM BAIRRO DE SÃO MARCOS SALVADOR-BA, referente a MODERNIZAÇÃO DOS CAMPO NO MUNICÍPIO DE SALVADOR/BA, serviços que se inserem dentro do Objeto do CONVÊNIO Nº 888595/2019, OPERAÇÃO 1063.493-54 do Ministério da Cidadania.

Handwritten signature and stamp:
Município de Salvador
ÁREA 1584610



2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

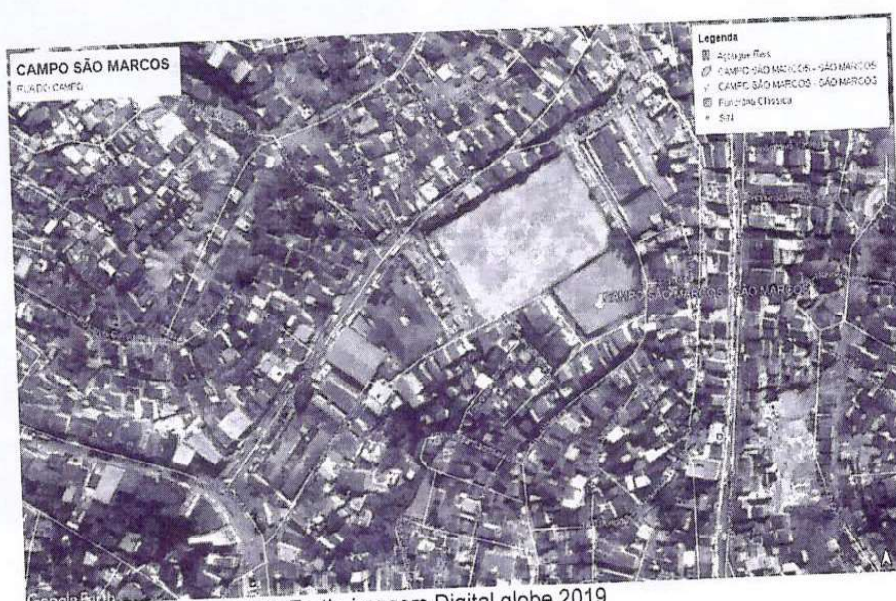
Para desenvolvimento do presente Projeto foram considerados os Documentos relacionados a seguir:

⇒ **Cadastro** realizado na visita de inspeção no local da intervenção, para avaliação in loco das questões relacionadas à proposta de implantação.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO EXISTENTE

Trata-se de um campo de futebol em terra batida com área total de 1.823,00m² e perímetro de 171,29m, sendo que uma das laterais do alambrado é contíguo com o campo do Jaqueirão. A área é toda cercada por alambrado, tem piso em terra batida e refletores para iluminação.

O campo de futebol está localizado na Rua do Campo, bairro de São Marcos, Município de Salvador, conforme indicado na figura a seguir.



Fonte: google Earth: imagem Digital globe 2019
Figura 3.1 – Planta de Localização e Situação



4. ESCOPO DAS INTERVENÇÕES PRETENDIDAS

- a) Reestruturação dos limites e acesso do campo com substituição de todo o alambrado não contíguo com o campo vizinho.
- b) Melhoramento e manutenção da rede de drenagem pluvial no campo de futebol;
- c) Remarcação das linhas do campo de futebol;
- d) Novos travessões do campo de futebol;
- e) Execução de melhorias no acesso ao campo futebol e instalação de arquibancada e banco de reservas;
- f) Instalação de rede no teto do campo de futebol;
- g) Nivelamento e recomposição de piso em arenoso no campo de futebol;
- h) Especificação dos coletores de lixo e indicação no desenho do local para instalação.

5. DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO



Fonte: Google Earth

Foto 5.1 - Vista aérea do Campo de Futebol



Fonte: equipe SEMTEL MAIO/2020

Foto 5.2 - Vista de dentro do campo em direção à Rua do Campo



Fonte: equipe SEMTEL MAIO/2020

Foto 5.3 - Vista do Campo de Futebol, observado a lateral contígua do campo vizinho.



Fonte: equipe SEMTEL MAIO/2020

Foto 5.4 - Vista de um dos travessões do Campo de Futebol, onde pode se observar o alambrado esconso.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Caberá a empreiteira proceder à instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização, no que concerne às fases de execução do projeto.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste projeto. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras



Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre às últimas.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso do não atendimento imediato dos ensaios solicitados serão suspensos à execução imediata dos serviços, até a liberação da fiscalização.

EQUIPAMENTOS

Serão fornecidos pelo construtor todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

Caberá ao construtor manter o canteiro de serviços permanentemente organizado e limpo.

SEGURANÇA E HIGIENE DOS OPERÁRIOS:

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários

A empreiteira colocará instalações provisórias para fornecimento de água, luz e força, cabendo também todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionários.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra em chapa de aço galvanizado conforme modelo disponibilizado pela Prefeitura.

Deverá ser realizado revolvimento e limpeza manual de solo em toda a extensão da obra.

Será locado pela empresa contratada, container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas.



DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES:

Considerou-se nestas especificações, como demolição e Remoção de estruturas existentes. Poderá ser removido por equipamentos mecanizados convencionais, ou ainda se utilizando de ferramentas manuais, possibilitando uma fragmentação dos revestimentos que permita o seu transporte em caçambas convencionais.

Considera-se para os fins de demolição e remoção de estruturas os seguintes: remoção da tela de nylon; remoção de tela galvanizada; remoção do poste de ferro galvanizado (S/ reaproveitamento).

Deverá ser realizado toda a limpeza manual de vegetação em terreno com enxada, inclusive preparo do solo.

LOCAÇÃO DE OBRA.

Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m - 02 (duas) utilizações com um afastamento de 1,50m do limite da obra.

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto. A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (*estacas de posição*) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (*piquetes*) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

REGULARIZAÇÃO E REATERRO ARENOSO

1. Limpeza do terreno: retirada de solo orgânico espessura de 5 cm;
2. Nível do campo: deve obedecer a um desnível proposital de 1%, do centro para as laterais, o qual funcionará como drenagem da superfície;



DERMACAÇÃO

Deverá ser feita a demarcação do campo de futebol com a utilização de cal (2 grandes áreas; meio campo; lateral; linha de fundo).

CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30CM

Deverá ser feita a escavação manual de vala (profundidade menor ou igual a 1,30m), após calha semicircular em concreto pré-moldado (D = 30 cm) e, em conclusão, o reaterro manual apilado com soquete.

ALAMBRADO E FECHAMENTO:

PINTURA DO ALAMBRADO (PARTE METÁLICA)

O alambrado será pintado com tinta anticorrosiva e tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). As cores deverão seguir a especificação do projeto.

Os recortes e as superfícies deverão ter um acabamento uniforme sem manchas ou tonalidades diferentes, tomando-se cuidado especial no sentido de evitar-se escorrimento ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os respingos que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca.

TELA DE ARAME

Deverá ser fornecido e colocado de tela de arame galvanizado fio 14 bwg, malha 2", revestido em pvc na cor azul.

REDES DE PROTEÇÃO

Rede de Proteção Esportiva a ser instalada no teto do campo de futebol, executada em corda trançada confeccionada em monofilamentos no material de Polietileno 100% virgem de alta densidade, com tratamento Anti-U.V com malha no formato quadrado com as seguintes dimensões: fio de 2 mm e malha de 10 cm.

MURETA

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.



CHAPISCO

Toda a alvenaria receberá revestimento em chapisco no traço 1:3 (cimento e areia grossa) e espessura de 5 mm. Para esta atividade, deverão ser tomados cuidados especiais no sentido desse recobrir toda e perfeitamente a superfície de tijolos.

MASSA ÚNICA

A massa única, para recebimento de pintura, deverá ser em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes e muretas do alambrado, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

PINTURA DA MURETA

A mureta do alambrado será pintada com tinta acrílica para piso cimentado em 2 demãos.

PORTÃO

Os portões em ferro, deverão ser com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1".

GRADIL

O gradil deverá ser com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2". Obs.: Reparo de alambrado localizado entre os campos, totalizando 11,12m².

ALAMBRADOS

O alambrado a ser construído deverá ser estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, dn 100mm (4") montante vertical e dn 75mm (3") montante horizontal com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm. A tela do alambrado será revestida em PVC na cor Azul.

O contraventamento será feito com tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2")

SAPATA

Deverá ser bloco de sapatas 30x15cm em concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.



EQUIPAMENTOS ESPECIAIS:

As traves para campo de futebol devem ser fornecidas e instaladas com pintura anticorrosiva de duto metálico.

Após a pintura anticorrosiva deverá ser pintado com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). As cores deverão seguir a especificação do projeto.

Deverá ser fornecido e colocado rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m.

ILUMINAÇÃO:

A iluminação se fará por meio de poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, com diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm e altura total 9m.

Base de fixação da comipost ou similar (ref. série 3009/bjg+ch), classe 100, e refletor retangular fechado com lâmpada de vapor metálico (400w), que serão alimentados por fios rígidos, vindo do quadro de distribuição como é mostrado no projeto.

Essa ligação será feita através de eletroduto rígido rosável e cabo de cobre flexível isolado (6mm² - antichamas - 0,6/1,0kv), para circuitos terminais.

Esses refletores serão fixados nos postes metálicos novos através de parafusos e buchas embutidos nessas estruturas. As lâmpadas a ser utilizadas devem ser de mercúrio (400w).

Deverão ser obedecidos rigorosamente o projeto elétrico e as normas técnicas.

A medição será feita por quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro e disjuntor termomagnético bipolar (padrão nema americano – de 10 à 50A - 240v), a ser instalação instalado em mureta de alvenaria.

O ramal de serviço será aéreo, partindo do poste da Concessionária.

Os circuitos serão distribuídos a partir dos eletrodutos existentes.



SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

LIMPEZA GERAL

Após o término dos serviços, deverá ser feita a limpeza total da obra.

Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra.

ARQUIBANCADA:

As fundações e estruturas das arquibancadas deverão ser de concreto (FCK = 20mpa - traço 1:2, 7:3 em cimento / areia média / brita 1), com armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço (CA-50 de 8,0mm), com preparo mecânico em betoneira, assim como, montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.

A alvenaria deve ser de embasamento com bloco estrutural de concreto (14x19x29cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, após massa única, para recebimento de pintura em argamassa (traço 1:2:8), com preparo mecânico em betoneira (400L), a ser executado manualmente (espessura de 20mm), após aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, com duas demãos.

Deverá ser executado passeio / calçada ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, feito em obra, com acabamento convencional (espessura de 8cm), e pintura acrílica de piso cimentado com duas demãos.

BANCO DE RESERVA:

Os bancos de reservas devem ser executados com as seguintes especificações: fundação em concreto (FCK = 20mpa - traço 1:2, 7:3 de cimento / areia média / brita 1), com preparo mecânico em betoneira, com alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto (14x19x29cm), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Após aplicação de massa única, para recebimento de pintura em argamassa (traço 1:2:8), com preparo mecânico em betoneira (400L), a ser executado manualmente (com espessura de 20mm), e pintura acrílica em piso cimentado com duas demãos.