

MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO

O objetivo deste documento é definir e especificar os materiais a serem utilizados e os serviços técnicos a serem seguidos na CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ÁREA DE LAZER E FECHAMENTO DE ÁREA CONTÍGUA NA RUA JOÃO DE LOURENÇO, BAIRRO STELLA FAGA, DIVISA COM ASTOLFO LUIZ DO PRADO, a ser executado no Avenida João de Lourenço, bairro Maria Stella Faga, São Carlos – SP.

Nota: A execução deverá seguir rigorosamente os projetos apresentados, qualquer dúvida a Prefeitura Municipal deverá ser consultada.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra deverá ser elaborada de acordo com o padrão definido pela Prefeitura Municipal de São Carlos, constituída em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm, fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado, com área mínima de 4,50 m² e instalada em local próximo a obra, com vista facilitada e que não impeça a execução dos serviços. Deverá ser mantida no local até a inauguração da obra.

O canteiro de obras deverá ser instalado em local previamente aprovado pela fiscalização e que não interfira no dia-a-dia dos usuários daquele local. Deverá ser previsto a instalação de um container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m², conforme NR18, permanecendo instalado pelo tempo de obra estimado.

2. PISTA DE CAMINHADA

A pista de caminhada existente hoje está aterrada, com grama acima do piso, sendo possível observar somente as guias existentes. O projeto prevê a limpeza da pista existente, com escavação e remoção do solo sobre a pista. Após a limpeza está previsto a aplicação de pedrisco com sua devida compactação até atingir uma camada coesa.

As guias existentes deverão ser preservadas.

3. REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA

O campo de futebol de areia necessita de limpeza do enchimento de areia, sendo, portanto, necessária sua remoção e preenchimento nova camada de areia media, com espessura média de 20 cm.

O alambrado apresenta seu telamento de aço deformado, sem condições de recuperação, sendo previsto então sua remoção por completo. Está previsto a instalação de tubos horizontais de aço galvanizado 2", espessura 3,00 mm, tanto no extremo superior quanto no extremo inferior, de modo a criar uma sustentação para o novo telamento. Os tubos deverão ser soldados e receberem ainda aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda.

Após o processo anterior, será feito a pintura dos tubos com preparo da superfície: A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). Deverá ser aplicado em duas demãos o fundo preparador a base de água, destinada a proteção e reparo da superfície e então a aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de água, cores definidas pela fiscalização.

Deverá ser instalado então o novo telamento, constituído por tela de aço em fio BWG 10 (3,40 mm), tipo Zinc Fence da Universal, Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo Q de 2 (50 x 50 mm), fabricada em fio de aço doce (baixo teor de carbono) recozido e zincado, com tensão média de ruptura (resistência à tração) de 40 a 60 kgf / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanização por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² de acordo com a NBR 6331, acabamento lateral de pontas dobradas; arame em fio de aço doce recozido e zincado, bitola BWG 14 (2,11 mm) de acordo com a NBR 5589.

A mureta de cercamento do campo será recuperada nos locais onde forem necessários, com a execução de alvenaria de bloco de concreto, com chapisco 1:4 de cimento e areia e reboco de argamassa desempenado. Toda a mureta

deverá receber ao final, pintura em tinta acrílica, mínimo 3 demãos, com cor a ser definida pela fiscalização.

4. CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE VOLEI DE AREIA

Será executado uma quadra de vôlei de areia, conforme disposição em projeto. Para isso será necessário a limpeza do terreno e escavação da caixa de areia, com dimensões especificadas em projeto e profundidade de 20 cm.

Deverá ser executado uma mureta com blocos de concreto revestido no perímetro de todo o campo de areia, de modo a conter o volume de areia e delimitar o campo.

O campo de vôlei deve conter alambrado de tela de aço galvanizado com disposição nos fundos e uma parte da lateral, conforme detalhado no projeto.

O alambrado será em tela de aço galvanizado com as seguintes especificações:

- Montantes verticais em tubos de aço carbono SAE 1008/1010 galvanizados, diâmetro de 2" e espessura de 2,25mm, espaçados no máximo a cada 2,40m, chumbados na viga de concreto. Deverá ser utilizado tampa em chapa de aço carbono.
- Travamento horizontal com tubos de aço carbono SAE 1008/1010 galvanizados, diâmetro de 2" e espessura de 2,25mm, soldados aos montantes verticais nas extremidades superior, inferior e intermediária de sua altura.
- Contraventamento a cada 15m ou nos cantos do alambrado com tubos de aço carbono SAE 1008/1010 galvanizados, diâmetro de 2" e espessura de 2,25mm, soldados nos montantes verticais.
- Instalação de três fios de cabo tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce fio BWG 10 (3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 2,40 m e fixados nos montantes verticais com arames amarradores fio de aço BWG 14.
- Tela com malha ciclônica tipo Q (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm²

de acordo com a NBR 5589, galvanizado, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração.

- Os pontos de solda deverão receber uma demão de galvanização a frio, com posterior aplicação de fundo sintético branco antioxidante. Todo o alambrado, com exceção a tela, deverá receber duas demãos de esmalte sintético na cor alumínio.

Deverá ainda ser executado o dreno da caixa de areia, com a execução de valas de 0,40m x 0,40m de seção, em formato “espinha de peixe”. Essa vala deverá receber tubo 100mm PEAD micro perfurado flexível e a vala preenchida de brita 2, a vala deve ser envelopada com manta geotêxtil, resistência a tração 14 Kn/m. O direcionamento do dreno será até uma caixa de passagem em alvenaria revestida, seção 60x60x60cm, sua saída será um tubo 100mm de PVC até uma cota inferior.

Por fim, deverá ser instalado os postes oficiais de vôlei, chumbados ao piso com concreto. A rede será de nylon, com malha de 10x 10 cm, com fio de espessura de 2mm, acabamento nos 4 cantos em lona.

5. MOBILIÁRIO

No local existem mesas com assentos que deverão ser removidos para a instalação de novos conjuntos em concreto pré-fabricado. As mesas serão redondas, com diâmetro mínimo de 1,00 m e os 4 bancos com altura de 45 cm. Todos os elementos serão chumbados ao piso com concreto.

No local é possível identificar onde existiam bancos de concreto linear. Sua base será removida e serão instalados novos bancos em concreto pré-moldado, com comprimento de 150 cm, chumbados ao piso com concreto.

A disposição dos elementos está disposta no projeto.

Os equipamentos do playground deverão ser substituídos por novos, em madeira, os brinquedos deverão ser de madeira autoclavada, com apoios laterais em “X”, respeitando integralmente a NBR-14350.

Serão instalados: 1 balança dupla, 1 escorregador, altura 1,80m e comprimento 3,00m, 1 gangorra dupla e 1 escada horizontal.

Junto aos equipamentos alongadores existe um bebedouro desativado, que deverá receber ligação de água e duas torneiras de parede antivandalismo.

6. FECHAMENTO

O perímetro da área adjacente receberá fechamento com tela de aço galvanizado e mourões de concreto.

Os mourões serão em concreto armado, com ponta inclinada a 45°, com trecho reto de 260 cm e inclinado com 40 cm, espaçados no máximo a 2,40 m um do outro. A tela com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração; fornecimento e instalação de três fiadas de arame trançado farpado, na projeção superior inclinada com desenvolvimento de 0,40 m, bitola BWG 16 (1,66 mm), galvanizado categoria A, resistência classe A, carga de ruptura de 350 kgf, com farpas a cada 125 mm conforme NBR 6317; fornecimento e instalação de contraventamentos a cada 30,00 m, ou nos seccionamentos, ou finais de cerca; arame galvanizado fio 14 BWG.

Será instalado um portão com as seguintes características: Pivotante de duas folhas, constituído por: montantes verticais e horizontais em tubos de aço carbono SAE 1008/1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-18, com seção 2 x 4 e espessura de 2,65 mm; requadro interno para fixação de tela em cantoneira de aço carbono galvanizado de 5/8 x 1/8; tela tipo Zinc Fence da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo Q de 2 (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas

dobradas; batentes, requadro, colunas e ferragem completa (dobradiças, trincos e ferrolhos, porta cadeado, etc), compatíveis com a estrutura e peso do portão;

A execução dos serviços deverá atender as recomendações deste memorial descritivo, do projeto executivo, do critério de medição dos boletins apontados como referência, bem como as recomendações da fiscalização, prevalecendo a boa técnica e o atendimento as normas brasileiras da ABNT.

São Carlos, 28 de julho de 2023

Leonardo Lazaro Silva
Diretor de dpto. Obras e edificações
Secretaria Municipal de Obras Públicas