

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

MEMORIAL DESCRITIVO

Recuperação da Quadra de Futebol 7 de Areia
Loteamento Bela Vista

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

Introdução

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e especificar os serviços necessários para a recuperação da Quadra de Futebol 7 de Areia, do Loteamento Bela Vista.

Na execução dos trabalhos deverão ser tomados cuidados especiais para não prejudicar a utilização da praça pela comunidade, e também não danificar os equipamentos existentes, como bancos, aparelhos de ginástica, quadras esportivas, brinquedos e vegetação, evitando-se ao máximo o trânsito de caminhões e máquinas pesadas sobre os passeios e canteiros.

Condições Gerais

Todo o material a ser empregado deverá ser novo e de primeira qualidade. Sendo necessário o emprego de produto similar, tal deverá ser solicitado por escrito, com a devida justificativa, ficando a critério do Fiscal a sua aceitação. A substituição não autorizada de materiais ou serviços executados de forma diversa do especificado, são passíveis de demolição, cujas despesas serão responsabilidades do executor dos trabalhos.

Nos trabalhos que envolverem a vegetação existente, deverá haver especial cuidado para que não ocorram danos.

Havendo necessidade de remoção de vegetais, deverá ser consultada a Secretaria Municipal de Administração e Meio Ambiente, caso autorizada pelos técnicos da Secretaria, a Empresa executora deverá tomar todos os cuidados visando garantir a segurança das pessoas (operários, transeuntes, vizinhos) e dos bens existentes no entorno imediato.

Em qualquer caso, ressalte-se que o executor dos trabalhos assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com a presente especificação e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos.

O prazo de execução será de 3 meses, a partir da Ordem de Início.

1. Especificações técnicas dos serviços

1.1. Escavações

Para que o topo das vigas de fundação do telamento fique 20 cm acima do piso pronto, servindo de anteparo para minimizar a fuga da areia, é necessária escavação mecânica de vala de modo a preparar as formas para execução de viga baldrame resulte numa caixa com 30 cm de profundidade.

1.2. Transporte com carga e descarga

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

1.3. Alambrado de proteção

Deverá ser retirada a estrutura existente no local, esta será levada para depósito da Prefeitura.

Os alambrados de proteção que serão instalados terão 5,00 m de altura em todo o contorno da quadra.

Os alambrados serão estruturados verticalmente com montantes de tubos de aço galvanizado de Ø 2", espessura mínima de parede de 3,65 mm, colocados espaçados, no máximo, 3 m. Não serão aceitas emendas nos tubos verticais.

Na sua parte superior, os referidos tubos serão interligados por tubos de aço galvanizados de Ø 1 ¼", espessura mínima de parede de 3,65 mm. Nos topos dos tubos verticais serão soldados tampões para fechamento. As soldas deverão ser esmerilhadas até apresentarem acabamento liso, livre de incrustações.

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

Os tubos verticais serão fixados 1,0 m enterrados e chumbados com concreto, e também fixados na viga. Será executada uma viga baldrame de 15 cm x 50 cm, concreto fck=25MPa, armada com 8 ferros 8,0 mm e estribos de 5,0 mm colocados a cada 30 cm.

Antes da concretagem, serão dispostos na viga, tubos de PVC de diâmetro superior ao dos tubos galvanizados, os quais deverão ser nivelados e prumados. Logo após o início da pega do concreto, os tubos de PVC deverão ser removidos, rosqueando-os delicadamente. Após a cura do concreto, os vazios resultantes serão preenchidos com os tubos galvanizados, 50 cm de areia e argamassa traço 1:4, removidos os excessos.

A viga deverá ficar aparente, no mínimo, 20 cm, em relação ao piso. A superfície da viga deverá ser desempenada antes que atinja a cura, para tanto.

As peças galvanizadas, após uma limpeza perfeita com desengordurante apropriado, receberão como fundo uma demão de anticorrosivo branco fosco específico para galvanizados, e pintura com duas demãos de esmalte sintético, em cor a ser definida em conjunto com a fiscalização.

Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

A tela empregada será de arame galvanizado liso nº12, malha tipo simples, 5 cm x 5 cm, fixada internamente aos tubos verticais, devendo ser costurada, no seu limite superior, com arame liso galvanizado nº 12. Serão colocados arames horizontais de reforço, amarrados aos tubos verticais, com afastamento máximo entre si de 75 cm, sendo o superior e o inferior de arame liso galvanizado nº 08 e os intermediários de arame liso galvanizado nº 10.

1.4. Portão de ferro tubular com tela alambrado

Portão de aço tubular Ø2", com tela alambrado, sendo o portão para pedestres na medida 1,20 m x 2,10 m e o portão de acesso para caminhão na medida 4,50 m x 4,30 m. Serão executados com estrutura em tubo de aço galvanizado a fogo, com bitola externa Ø2" e parede de 4 mm de espessura e com fechamento em tela galvanizada malha quadrangular de 2" x 2" fio (BWG) nº 12, com chapa de ferro espessura #16, trinco tipo ferrolho, com sistema de articulação tipo gonzo, fixados em tubos metálicos do alambrado. Acabamento de fundo antioxidante de primeira linha de qualidade, na cor zarcão e pintura com demãos com tinta esmalte sintético alto-brilho, em cor a ser definida em conjunto com a fiscalização.

1.5. Recuperação das goleiras

As goleiras existentes no local deverão ser receber primeiramente a aplicação de 01 (uma) demão de um fundo anticorrosivo, e posteriormente receberem a pintura em esmalte sintético em 02 (duas) demãos, na cor branco brilhante.

Deverão ser colocadas redes com fio 2,5 mm, em poliuretano e malha 10 cm x 10 cm, nas duas travessias.

1.6. Iluminação

1.6.1 Dados Básicos e Normas Técnicas

Para a elaboração deste projeto elétrico/luminotécnico foram utilizados os dados básicos colhidos no local da obra, sendo os mesmos consubstanciados nas recomendações de projeto listados no EDITAL SEL N° 09/2021 – PROGRAMA ILUMINA.

Tanto este projeto quanto sua execução e os materiais e equipamentos utilizados seguirão as normas técnicas aplicáveis da ABNT e IEC, todas em sua última versão. Em caso de divergência entre normas, prevalecerão as da ABNT, e na inexistência desta, aquela que for mais adequada ao caso.

As referências para elaboração desse Memorial Técnico Descritivo foram às informações coletadas no local datado em Dezembro de 2021.

1.6.2 Suprimento de Energia e Escopo dos Serviços

Atualmente as cargas existentes na praça são atendidas por uma rede trifásica, tensão de operação de 220 V, derivada da rede de distribuição da RGE através de um poste de concreto e uma estrutura em alvenaria, que abriga o medidor e disjuntor embutido mais um quadro de distribuição de cargas que atende a todas as cargas da praça, que inclui a iluminação pública, a sede da associação dos moradores uma

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

quadra poliesportiva e o Campo de futebol de areia. O escopo deste projeto englobará somente a troca dos refletores do campo de futebol de areia e a instalação de dois dispositivos de segurança: Um Disjuntor DR de 4 polos e quatro DPS (3 fases + Neutro), que protegerão todas as cargas existentes. Deste modo toda a infraestrutura existente: cabos elétricos e suportes, serão reaproveitados.

O sistema de iluminação do campo de futebol de areia é composto de 4 postes de concreto de 12 metros de altura, com quatro refletores de 250W em cada poste.

Hoje o sistema utiliza lâmpadas de Vapor de Sódio de 250 W, e para atender a NBR-8837 no critério de exigência para uso recreativo para campos de futebol ($E_H = 100$ LUX, Uniformidade 1:3).

Foi selecionado, utilizando o Software DIALux evo, um refletor com as seguintes características: Refletor LED, potência 200 W, Temperatura de cor 6500K, classe de proteção IP65, Bivolt. O arranjo escolhido foi o de doze refletores instalados. 3 refletores em cada poste.

1.7. Piso para acesso de caminhão

Será executado piso de concreto para acesso de caminhão à quadra (aproximadamente 29 m²). Deverá ser executado reforço na calçada, com colocação de piso tátil e rebaixo no meio-fio.

1.8. Bancos de Praça

Bancos (06), com as seguintes dimensões: 3,00 m de comprimento, 0,80 m de altura total, 0,54 m de largura. Estrutura: composto por pés de concreto armado com ferro para garantir a sustentação do mesmo, distante aproximadamente 1 m entre si. Furados para fazer a fixação do encosto e do assento. O banco é formado por duas tábuas no assento e duas no encosto, sendo que cada uma mede aproximadamente 15 cm de largura por 2,00 m de comprimento e espessura mínima de 2,5 cm, estas tábuas possuem a superfície aplainadas, lixadas e arestas chanfradas, para garantir a segurança de quem usará. Fixadas com parafusos galvanizados tipo Frances. Pintura: os pés deverão ser pintados com tinta acrílica semi-brilho e as tábuas pintadas com esmalte sintético, sendo ambas com duas demãos de tinta.

1.9. Mão de obra, ferramentas e equipamentos

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

O construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

Considerações finais

A obra deverá ser executada por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços indicados, além da limpeza e entrega da obra com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento. Caso alguma informação no presente memorial, projetos ou demais documentos estejam em desacordo com legislações, especificações de fornecedores ou normas vigentes, é responsabilidade da contratada o conhecimento e o correto cumprimento das mesmas, sempre informando ao fiscal responsável que dará deferimento ou indeferimento à causa.

Em caso de dúvidas ou omissões, será atribuição da fiscalização fixar o que julgar necessário, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditas pela ABNT e pela legislação vigente.

Após a limpeza serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários. O executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de segurança de todas as instalações, o que deve ser aprovado pelo fiscal da obra. Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos e removido todo o entulho de obra existente.

O recebimento definitivo dos serviços ocorrerá no momento em que se verificar a execução satisfatória dos serviços, não possuindo nenhuma pendência relacionada às especificações e recomendações deste memorial descritivo e demais documentos relacionados.

A planilha de formação de preços fornecida pela contratada deve ser elaborada de forma que o valor da contratação deverá englobar, para todos os itens da planilha, os custos relativos ao fornecimento de materiais, aluguel de todas as máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à correta execução dos serviços, inclusive encargos sociais incidentes, bem como quaisquer perdas de material devidas a

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

recortes ou a sobreposições já que as medições serão realizadas pelas quantidades efetivamente executadas.

Deverão ser considerados, ainda, os custos relativos à administração central, serviços gráficos, serviços técnicos complementares, segurança e medicina do trabalho, equipamentos de proteção individual e coletiva, inclusive manutenção e reparo dos mesmos, manutenção do canteiro de obras, transporte horizontal e vertical de materiais e equipamentos dentro e fora do canteiro, transporte da mão de obra ou de ferramentas necessárias à execução dos serviços, placas de sinalização do canteiro, riscos (imprevistos), lucro (já considerados o imposto sobre a renda e a contribuição social sobre o lucro líquido), seguros contratualmente exigidos, custos financeiros, além dos demais tributos incidentes.

Para cada item da planilha, o preço unitário proposto deverá considerar a execução completa do serviço correspondente, de acordo com as normas técnicas pertinentes, não sendo admitida, em nenhuma hipótese, a execução dos serviços de forma parcial ou em desacordo com os projetos ou com as especificações técnicas, sob o argumento de não ter sido considerado o custo relativo a qualquer parcela necessária à completa e a correta execução do mesmo. As licitantes deverão detalhar todos os serviços/materiais que compõem a proposta financeira.

Os materiais utilizados na obra deverão possuir características de qualidade em conformidade com as NBRs (Normas Brasileiras) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Toda e qualquer modificação correrá por conta do comprador e dependerá de uma prévia autorização do engenheiro construtor. O material de construção deverá ser enviado às obras em tempo hábil. A modificação da mão de obra deverá ser previamente combinada com o empreiteiro respectivo. Toda e qualquer dúvida quanto ao projeto deverá ser esclarecida com o setor técnico desta prefeitura.

Ao final da obra deverá ser entregue ao setor técnico, projeto "AS BUILT" do arquitetônico.

Glorinha, 07 de agosto de 2023.

Arq. Denise Cantarutti
Setor de Projetos
SMDEH