



14 de Fevereiro de 2024

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBRA: PRAÇA DE ESPORTE E LAZER**

**LOCAL:** RUA EULÁLIA FRANÇA DE OLIVEIRA – ANTIGA RUA VASCONCELOS X JOAQUIM BARBOSA -BAIRRO SOROCABANA - PEDRO DE TOLEDO/SP

### **1– MEDIDAS DE SEGURANÇA:**

A contratada deverá isolar o local de trabalho e oferecer todos os equipamentos de proteção individual EPIS de acordo com as normas trabalhistas para os operários. Todos os materiais e equipamentos será por conta da contratada. As dimensões e disposições deverá estar de acordo com o projeto.

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações. Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Equipe Técnica da Prefeitura. Caberá à Equipe Técnica da Prefeitura, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

### **2 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

A placa de identificação da obra será constituída por chapa em aço galvanizado de 6 m<sup>2</sup>, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries, com requadro e estrutura em madeira, pintada com marcas, logomarcas, assinaturas, valor e título da obra, conforme dimensões e especificações do manual fornecido pela prefeitura, padrão Governo do Estado de São Paulo.



### **3 – MURO DE DIVISA**

Compõem este item as seguintes etapas de serviços:

- Abertura das valas para a execução das vigas baldrame
- Escavação das brocas com DN 25 cm com trado
- Armação das vigas baldrame e das brocas e blocos com aço CA 50 de 8mm e 10 mm
- Alvenaria com bloco de concreto estrutural 20x19x39 cm
- Reaterro
- Pintura

#### **3.1 – SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS DO MURO**

Será executado a escavação duas brocas com DN de 25 em cada bloco de coroamento, devidamente armadas conforme projeto, essas brocas serão executadas em cada bloco de coroamento com dimensões definidas no projeto. A contratada deverá executar uma viga baldrame em todo o perímetro do muro com as dimensões de 40 cm x 20 cm. A cada 2 metros será executado pilares em blocos com travamento vertical no muro em cada fiada. Todos os furos deverão ter uma armação e deverão serem grauteados.

O muro será executado com bloco de concreto de 14x19x29 cm assentado com argamassa de areia e cimento. A contratada deverá executar a viga baldrame com dimensões e armaduras conforme projeto.

Será executado pilares a cada 2,50 m devidamente armados, conforme projeto, que poderá ser executado com bloco vazado ou moldado in loco.

Toda a face do muro que será aterrada deverá ser impermeabilizada com membrana e manta asfáltica ou argamassa impermeável.

O reaterro só será realizado mediante a vistoria in loco dos fiscais do departamento de obras, caso o muro seja aterrado sem liberação por escrito dos fiscais responsável os serviços poderão não serem remunerados.

#### **4.0 – ½ QUADRA DE BASQUETE**

A contratada deverá realizar a terraplenagem e compactação da base com inclinação de 1% de queda para escoamento de água, conforme o projeto. Será executado um piso em concreto com FCK DE 25 MPA, com acabamento desempenado e liso, será executado em uma das laterais um alambrado com 2 metro de altura conforme projeto. A contratada deverá instalar a tabela de basquete completa assim como os poste e luminárias conforme projeto em anexo.

Será executado uma grelha pré-moldada em concreto para captação das águas pluviais, a pintura da quadra será executado pelo departamento de obras.



### **5.0 – PLAYGROUND**

A contratada deverá realizar a regularização e ou nivelamento do solo e o plantio de gramas em placas em toda a área, será instalado também: gangorras, balanço triplo, escorregadores, banco de concreto, lixeira e playground do tipo “casa do Tarzan”.

Será instalado um poste com altura de 6,00 m cônico com curva dupla e com luminárias de LED, devidamente fixado em uma base de concreto no solo, conforme projeto e planilha orçamentária.

A contratada deverá instalar um guarda corpo do tipo alambrado, com altura de 1,00m com telas galvanizada e devidamente fixados.

O solo deverá ter inclinação de 1% no sentido da grelha para ajudar no escoamento e drenagem das águas pluviais. A contratada deverá realizar um paisagismo com pequenos arbustos que será definido pelo departamento de obras no decorrer da execução da obra.

### **6.0 - CAMPO SOCIETY**

Após o preparo do solo da base com inclinação de 1% de queda, será executado uma base com Lastro de Brita que será disposta em camada de 12cm de brita fina graduada, energicamente apiloada e compactada com rolo mecânico, após essa etapa será executado uma camada com pó de pedra com espessura 5cm. O piso deverá ter leve caimento lateral para escoamento da água pluvial de até 1% para as laterais do campo em relação ao centro. Após a execução dessa etapa a contratada deverá aplicar a emulsão com imprimação ligante betuminosa, afim de colar as partículas e favorecer o escoamento das águas pluviais.

Grama sintética, Fornecimento e instalação de manta sintética especial, própria para a prática de futebol, com fios em polietileno, com altura mínima de 60mm, título dos fios mínimo de 13.000dtex, na cor verde. Escartamento de tecimento no mínimo de 15mm máximo de 19mm, mínimo de 110 tufo por metro linear.

O produto será composto de base de grama sintética confeccionada em tela tripla (polipropileno + não tecido) com látex enriquecido. Sistema de absorção de impactos. As linhas de marcadoras deverão ter 10cm de largura, atendendo às medidas oficiais na cor branca, e confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

A contratada deverá realizar a escavação e instalação de uma grelha de drenagem em concreto pré - moldada ou moldada in loco conforme projeto de drenagem.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO**

Administração 2021-2024

**TODOS POR PEDRO DE TOLEDO**

TEL (13)3419-7000

Deverão ser instalados 08 pontos de iluminação com refletores em led conforme projeto, será executado alambrados em aço galvanizado em torno do campo e tela de poliamida (nylon), em torno de todo a área do campo.

Os Alambrados possuirão montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2 1/2" (duas polegadas e meia) e montantes horizontais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) altura de 3,80m nas partes atrás Outubro /2012 Página 12 das traves de futebol e altura de 1,80 m nas laterais da quadra, chumbados em mureta de alvenaria com altura de 0,20m (vinte centímetros), com montantes verticais a cada 3,00m (três metros) e travamentos nas extremidades, com aplicação de anti corrosivo (whasiprime), e pintura esmalte sintético brilhante cor verde. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, malha 2" e fio 14 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado.

#### **7.0 - CAMPO DE FUTVOLEI (QUADRA DE AREIA)**

Será executado a abertura de valas para drenagem de forma mecânica com largura de 0,40m e profundidade de 0,50m. As larguras das valas serão diferentes para a espinha mestre e para as costelas, respectivamente com 0,50m e 0,40m, conforme detalhado em projeto. As valas de drenagem serão executadas com inclinação de 1% em direção indicada em projeto. O material resultante da escavação será retirado do local da obra e lançado em um local de bota-fora, a uma distância média de até 0,50 km. Feita a escavação das valas para a drenagem será colocado um colchão de pedra brita em todo seu perímetro e uma manta geotêxtil de filamentos contínuos (BIDIM), conforme indicado em projeto. O comprimento de transpasse para o fechamento da manta BIDIM deverá ser de 20cm. Após a escavação e fechamento das valas com a manta BIDIM, todas as valas de drenagem do campo será lançado uma camada de 50cm de brita no 02, a qual irá drenar a água até a caixa de inspeção. Após isso, será realizado o fechamento da vala com a manta geotêxtil. Sobre a manta de geotêxtil, será lançado um colchão de areia de 15cm de espessura que funcionará como um colchão drenante. E finalmente será aplicada uma camada de 15cm de argila sobre a camada de areia. No trecho final da rede de drenagem será feita uma caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, a caixa possuirá as dimensões 0,6m x 0,6m x 0,6m com tampo em concreto dotado de alça metálica.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO**

Administração 2021-2024

**TODOS POR PEDRO DE TOLEDO**

TEL (13)3419-7000

Será instalado poste e refletores em led nas laterais do campo. Para a contenção da base em areia fina será executado uma alvenaria com bloco do tipo canaleta de concreto com barras de aço e preenchidos com concreto. A AREIA A SER UTILIZADO PARA O CAMPO SERÁ DO TIPO ESPECIAL PROPRIA PARA CAMPOS DE FUTEBOL DE AREIA EXTREMAMENTE FINA E TRATADA. SERÁ EXTRITAMENTE PROIBIDO A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE AREIA QUE NÃO SEJA ESPECIFICA PARA TAL FINS.

### **8.0 – CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE**

Será executado a escavação, nivelamento e compactação de toda a área onde será implantado as calçadas em concreto moldado in loco com espessura de 5 cm.. Será executado cortes a cada 6 metros que servira como juntas de dilatação. A pintura será por conta do departamento de obras.

### **9.0 – PRAÇA DE LAZER**

Será executado um novo alambrado na praça de lazer, assim como piso em concreto, implantação de poste e luminárias em LED, e playground em madeira

### **10 - DRENAGEM**

Execução de rede para drenagem da água pluvial será composta por tubos de PVC e caixas de captação, grelhas e canaletas, conforme especificações do projeto. Deverá ser utilizado cano de PVC com diâmetro mínimo de 100mm (D=4”), Interligados por caixas de passagem de 80x80x100cm e ligado à rede pluvial. Acompanhar a declividade do terreno para o escoamento adequado.

### **11 – ILUMINAÇÃO**

As Instalações elétricas deverão serem executadas de acordo com o projeto de implantação, atendendo às normas da ABNT. Conforme indicado em projeto, serão utilizados postes em aço galvanizado com 6 metros de altura, sendo distribuídos conforme projeto.

Será implantado um poste padrão de entrada. Será implantado uma caixa de medição onde será instalados todo o circuito e sistema de iluminação. Cada espaço terá circuitos individuais com disjuntores e fiação separadas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO**

Administração 2021-2024

**TODOS POR PEDRO DE TOLEDO**

TEL (13)3419-7000

Será instalados caixas de passagem e eletroduto flexível ( do tipo mangueira ). Os poste deverão ser fixados ou chumbados de maneira a garantir a estabilidade e segurança dos usuários.

Os postes serão em aço galvanizado acoplados com eletrodutos de 1” (uma polegada) de PVC flexível para passagem dos cabos de alimentação elétrica dos refletores e luminárias.

Os circuitos que alimentarão o complexo deverão ser totalmente independentes, dotados de sistema de proteção através de disjuntores bifásicos, abrigados em caixa com barramento e disjuntor geral. A ligação entre os refletores do complexo e o quadro de distribuição far-se-á através de cabo PP com 3 vias de 2,5mm<sup>2</sup> cada e 0,6/1KV.

Será executado foto células que deverá ser acionado automaticamente fazendo que todo o complexo seja iluminado.

**12- MESAS DE PING PONG EM CONCRETO ARMADO (TÊNIS DE MESA)**

A contratada deverá realizar a execução de duas mesas de tênis de mesa em concreto armado com medidas oficiais conforme projeto, com pintura e acabamento de primeira

**JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT**

Diretor do Depto. De Obras Viação e Serviço.

**Crea: 5069992012**