



MEMORIAL DESCRITIVO

- EMPREITADA: **Construção de Praça Pública**
- PROPRIETÁRIO: **Município de Sobradinho**
- LOCALIZAÇÃO: **Rua João Olimpio Ramos- Bairro Pinhal- Município de Sobradinho/RS.**

OBJETIVO:

O presente tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), descrevendo e indicando as normas, os materiais e as orientações técnicas necessárias à execução da Praça Pública no Bairro Pinhal, Município de Sobradinho/RS.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade, e de comprovada eficiência para o fim que se destina.
- A execução de todos os serviços deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas específicas, com mão de obra especializada e o acabamento esmerado.
- Serão rejeitados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas do Projeto Arquitetônico.
- Qualquer dúvida, substituição de material ou alteração de Projeto deverá ser previamente autorizada por escrito pela Fiscalização.

JUSTIFICATIVA:

O empreendimento é de fundamental importância para incentivar o convívio social. Toda a concepção do projeto da praça foi pensada na melhor maneira possível para que as pessoas possam interagir e criar vínculos, gerando maior qualidade de vida, fortalecendo os laços de amizade e família, proporcionando o bem estar físico e mental da população.

Na praça serão realizados serviços de paisagismo, pavimentação, instalação de mobiliários urbanos espaço infantil com brinquedos para todas as idades, proporcionando ganho de qualidade e o aspecto para os usuários ou visitantes.

1. SERVIÇOS INICIAIS (INFORMAÇÃO, LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO):

Deverá ser removida toda a vegetação existente no local, bem como a camada orgânica superficial e os demais obstáculos presentes, como pedras, terra solta, tocos de árvores e afins, desde que



com potencial a prejudicar o bom andamento dos trabalhos, sempre visando preservar o meio ambiente da melhor maneira possível.

Instalações como barracões de obra, escritórios, refeitórios, banheiros e demais dependências provisórias que por ventura forem necessárias, ficarão a cargo da Empreiteira Contratada, a qual deverá cumprir com todas as normas construtivas, de instalação, segurança e higiene vigentes para cada caso.

A locação das obras deverá ser feita com uso de estacas, pontaletes e guias de madeira mediante auxílio de equipamento topográfico adequado, sendo recomendado a presença de profissional habilitado afim de garantir o perfeito alinhamento e nivelamento, configurando a devida obediência aos Projetos Aprovados.

2. PAVIMENTAÇÕES:

i. **Piso praça:** No local indicado em projeto, será executada a pavimentação do piso em concreto armado usinado de $F_{ck} = 20\text{Mpa}$, slump $130 \pm 20\text{mm}$, com 7cm de espessura. Para o tanto, primeiramente deverá ser promovida a limpeza mecanizada e a remoção da camada orgânica superficial. Em seguida a base da pavimentação deverá ser regularizada e compactada para então receber um lastro de brita graduada na espessura de 2,0cm, devidamente espalhada. Sobre a brita serão instaladas as armaduras em tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-61, fio 4.2mm, com malha de $15 \times 15\text{cm}$, tramadas e amarradas umas as outras com arame galvanizado 16bwg, para então dar início a concretagem.

As fôrmas serão confeccionadas com sarrafos de madeira nativa/regional de $2,5 \times 10\text{cm}$ ao longo das bordas de conformação da plataforma da calçada.

Após o início da pega deverá ser procedido o corte das juntas (juntas serradas) em quadros de $5 \times 5\text{m}$, com uma profundidade mínima de 40mm afim de evitar um fissuramento superficial excessivo.

O concreto deve ser constantemente molhado afim de promover a cura corretada da massa e evitar fissuras por retração. Para evitar acidentes e interferências, deve-se prever a proteção dos locais concretados com fitas zebradas e sinalizações enquanto a massa estiver fresca.

Observações:

- O material britado (pedrisco ou pó de pedra) será fornecido pela Administração Municipal que possui britador próprio devidamente licenciado.

3. ILUMINAÇÃO:

i. **Entrada de Energia:** A energia será fornecida a partir de rede de energia local até o medidor a ser instalado pela Prefeitura Municipal de Sobradinho e destes, aos postes de iluminação dentro da área da praça, observando as normas técnicas da concessionária de energia local e as especificações do Projeto.

ii. **Caixa de Passagem:** As caixas de passagem serão executadas em alvenaria de $30 \times 30 \times 30\text{cm}$ rebocadas interna e externamente e com tampa removível em concreto armado.

iii. **Postes:** Nos locais indicados em projeto, serão instalados postes metálicos galvanizados a fogo $\varnothing 3"$, tubo $88,90 \times 3,35\text{mm}$, com h: 6,00m, ancoragem no solo em 80cm de profundidade, inclusive



com luminária slim composta de refletor Led de 150W a prova d'água, prumagem, travamento e concretagem.

iv. **Rede/Fiação:** A rede da praça será composta por cabo flexível PP, 2x4,0mm², 500W, cor preto, instalados em eletroduto flexível 1", devidamente escavados, instalados e compactados.

4. ESPAÇO INFANTIL (PRACINHA)

i. **Carrossel gira-gira:** Será instalado conforme indicado no Projeto, uma unidade de carrossel gira-gira, com circunferência em estrutura metálica com 1,80m de diâmetro e 1,20m de altura, fabricado com coluna de tubos de aço diâmetro 3" com espessura de 3mm, tubo de aço diâmetro 2" com espessura de 3mm e tubo de aço diâmetro 7/8" com espessura de 2mm, base em eixo central sob peso em sustentação de rolagem sob rolamentos de encaixe para rotação em ambos sentidos, 6 assentos em madeira tratada, aplainada e lixada em todos os lados fixados a estrutura por parafusos galvanizados a fogo, soldas em mig, pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte industrial.

ii. **Gangorra metálica dupla:** Em local indicado, será instalada uma unidade de gangorra metálica dupla em tubo de aço quadrado de 30x50 com parede 2mm na barra superior e nas pernas do cavalete, e 1.3/4" com espessura de 2mm nas travessas, elemento móvel com duas barras paralelas de tubo de aço com diâmetro 2" com espessura de 2mm, 02 (dois) banquinhos com assento de tábua em madeira maciça aplainada e lixada em todos os seus lados, contendo 02 (duas) travessas transversais de ferro chato, na bitola de 3/4" x 1/4" na parte inferior para fixação dos banquinhos com parafusos tipo francês com porcas autotravantes, soldas em mig, com cordão de solda adequado à espessura do material, pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anti-corrosivo, e duas demãos de tinta esmalte industrial.

iii. **Balanço duplo para bebê:** Em local indicado em projeto será instalado balanço duplo para bebê em tubo de aço de diâmetro 2" e espessura 2mm na barra superior, travessas das pernas em tubo de aço de diâmetro de 1.3/4" e espessura 2mm, cavaletes extras de sustentação no meio, balanço com duas cadeirinhas em plástico rotomoldado e com cinto de segurança para proteção, pendurados por correntes de aço galvanizado com elos de diâmetro 5mm fechados por solda de alta frequência, instaladas com fixadores do tipo castanhas e revestidas por tubo plástico desde a sua base até a altura de segurança, soldas em mig com cordão de solda adequado à espessura do material, pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anticorrosivo, e duas demãos de tinta esmalte industrial.

iv. **Balanço duplo:** Em local indicado, será instalada uma unidade de balanço duplo em tubo de aço de diâmetro de 2" e espessura 2mm na barra superior, travessas das pernas em tubo de aço com diâmetro de 1.3/4" e espessura 2mm, cavaletes extras de sustentação no meio, balanço em banquinhos de tubos de ferro 1" com encosto, pendurados por correntes de aço galvanizado, com elos de diâmetro de 5mm fechados por solda de alta frequência instaladas com fixadores do tipo castanhas e revestidas por tubo plástico desde a sua base até a altura de segurança, soldas em mig com cordão de solda adequado à espessura do material, pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte industrial.



v. **Vai e vem:** Em local indicado, será instalado brinquedo vai e vem com travessa superior em tubos de aço diâmetro 2", sustentação em tubos de aço de diâmetro 1.3/4", prancha em eucalipto tratado com espessura mínima de 40mm, pega mão em tubo de aço de diâmetro 1" sustentado por correntes de aço galvanizado a fogo com espessura de 5mm e elos longos, pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anti-corrosivo, e duas demãos de tinta esmalte industrial.

vi. **Namoradeira:** Em local indicado será instalado uma unidade de namoradeira, de estrutura principal confeccionada em tubos de aço de espessura 2", suspensa por cavaletes em tubos 1.3/4", balanço em tubos de 1", assoalho, assento e encosto em madeira maciça tratada, fixado por parafusos galvanizados a fogo, soldas em mig. pintura dos tubos com tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anticorrosivo, e duas demãos de tinta esmalte industrial.

vii. **Escorregador:** Em local indicado será instalado escorregador, o qual deve ser guarnecido de corrimão em tubo 1". A solda deverá ser efetuada pelo processo mig, não sendo permitidos respingos nem rebarbas, deverá ser projetado para evitar excesso de calor produzido pela luz solar sobre a superfície metálica de escorregamento. As plataformas ou superfícies deslizantes devem ser projetadas de tal maneira que uma criança não possa cair livremente do escorregador para o chão.

A inclinação do escorregador não pode ser em ângulo superior a 37° em relação à horizontal e deve ser projetado para restringir a velocidade no fim do segmento final. A superfície deslizante do segmento final deve estar a não mais de 420mm acima do nível do chão. No início do segmento de partida, deve haver um curto trecho de superfície horizontal para a criança sentar-se antes de deslizar.

Os corrimãos da parte superior devem ser sólidos para evitar a ocorrência de armadilhas em forma de cunha no sentido do movimento.

Os degraus Degraus devem ser espaçados por igual, fabricados em chapa de aço nº 16, com pés e corrimão em tubos de aço diâmetro 7/8" x espessura 2mm, cintas de reforço com barra de ferro chatto com espessura de 1/8" x e largura de 1" e espessura 3/16" x e largura de 1 1/4".

A escada em tubo industrial retangular de aço, nas dimensões 20x50x2mm e corrimão em tubo de aço diâmetro 7/8" x espessura 2mm. a pintura dos tubos deveser receber tratamento com nitropassivação e fosfatização seguido por fundo anti-corrosivo, e duas demãos de tinta esmalte industrial.

Observações:

- A empresa fabricante ou a fornecedora deverá apresentar os seguintes documentos, a fim de garantir a segurança de seus usuários:
 - Relatório de ensaio da compressão da madeira plástica segundo a norma astm d695-15 com resistência superior a 280kn em nome da contratada
 - Laudo emitido por laboratório acreditado Inmetro comprovando que os níveis de chumbo na tinta estão de acordo com as normas técnicas brasileiras.

5. MOBILIÁRIO URBANO

i. **Bancos 03 Lugares:** Conforme indicado em Projeto, serão inseridos bancos pré-moldados em concreto armado de 03 lugares ao longo de toda a Praça. As dimensões deverão ser de aproximadamente 150 x 75 x 80cm, com assento e encosto fabricados em madeira certificada e registrada.



ii. **Lixeiras:** Nos locais indicados em projeto, serão instaladas lixeiras em plástico polipropileno com tampa basculante, com capacidade de 50l, fixadas aos suportes tipo cavaletes, em aço carbono com pintura em eletrostática texturizada.

6. **EXECUÇÃO DE CERCAMENTO DA PRAÇA:**

Conforme projeto, o local indicado em planta receberá cercamento com telas de aço galvanizado tipo hexagonal em malha 10cm, fio 14, h:2,00m, inclusive arames de aço ovalado previamente estendidos em 3 linhas equidistantes, amarrados com arame galvanizado aos postes de concreto.

Serão fornecidos e instalados 30 postes de comprimento 3,00m, seção transversal mínima de 10x10cm enterrados em vala de ancoragem de 50cm, incluindo prumagem, escoramento e concretagem.

Será fornecido e instalado 01 portão de estrutura metálica em duas folhas de abrir, nas dimensões de 3,00x2,00, inclusive com porta cadeado, abraçadeiras metálicas, parafusos e porcas.

7. **EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA:**

Conforme local indicado em projeto, será construído uma caixa de areia nas dimensões de 2,50x2,50m, onde será escavada e instalado ao seu entorno cordões de concreto, rejuntados e aterrados, para posterior colocação de areia, formando um conjunto com o escorregador.


8. **LIMPEZA E ENTREGA:**

Concluídos os serviços, proceder-se-á a limpeza dos entulhos e/ou materiais excedentes liberando gradativamente a Praça ao uso da população o mais breve possível.

Durante a execução, a obra também deverá permanecer limpa, com remoção periódica dos entulhos e restos.

No ato da entrega, não deverá restar qualquer resquício de entulho ou sujeira de obra. Todos os componentes (brinquedos, mobiliário urbano, etc.), deverão estar limpos e em condições de utilização.

SOBRADINHO, 06 de AGOSTO de 2020.



EDGAR FERNANDO SCHULTZ
Engenheiro Civil - CREA/RS 89435