

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REVITALIZAÇÃO PRAÇA JARDIM JD. DOS BURITIS

ENDEREÇO:AV. DAS PALMEIRAS, RUA IPÊ E RUA MANACÁ, JARDIM DOS BURITIS, APARECIDA DE - GOIÂNIA, GOIÁS, CEP: 74923-590

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DA OBRA: **16°46'01"S 49°13'51"O**

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO 1729,29 M²

DESCRIÇÃO DO PROJETO

A presente especificação estabelece as normas gerais para os serviços de Construção da Praça a ser implantada no Setor Jd. Dos Buritis do município de Aparecida de Goiânia, através do Convênio Nº 866412/2018 com o Ministério das Cidades e a Prefeitura Municipal de Aparecida de Goiânia – GO.

Quaisquer dúvidas nas especificações, consultar o responsável técnico pela fiscalização e/ou a Secretaria de Infraestrutura do Município, com o objetivo de que a obra obedeça ao padrão de qualidade desejado em todos os níveis de execução da mesma.

Fazem parte desse projeto, Memorial Descrito, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição do BDI, Composição de Preço Unitário, Curva ABC, Projetos, ART's – Anotação de Responsabilidade Técnica.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROJETOS E DOCUMENTOS

- Projeto de Arquitetura - Responsável Técnico Victor Martins da Cunha Neto – CAU A118385-0
– RRT N. 7618212

- Levantamento Topográfico e Altimétrico - Responsável Técnico Lucio Cesar Lorenzo – CREA
18773/D-GO – ART N. 1020180240794

- Projeto Elétrico – Responsável Técnico Thiago Rego Neves - CREA 1015871976/D-GO - ART N.
1020180236668

- Orçamento e Memoriais – Responsável Técnico Marcelo Itiberê da Cunha Mendes – CREA
1015156622/D-GO - ART N. 1020180234677

Contato: Secretaria de Infraestrutura de Aparecida de Goiânia Telefones: (62) 3545-5900,
seinfraprojetoaseorcamentos@gmail.com Engenheiro William Ludovico Filho (Diretor de
projetos e orçamentos).

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JARDIM DOS BURITIS

O serviço de reforma da praça, consiste na urbanização da área da mesma, com implantação de pisos de concreto, espaço para playground em piso emborrachado, academia ao ar livre, iluminação, implantação de pergolado em pétalas, bancos, floreiras e lixeiras em concreto, conjunto de mesas com tabuleiros e banquetas.

O principal objetivo dessa obra é oferecer à população da região um espaço mais moderno, acessível, de qualidade, que favoreça a pratica de atividades físicas ao ar livre, o lazer e o convívio social.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Toda e qualquer alteração necessária só poderá ser procedida mediante a prévia autorização da fiscalização da obra.

Todo material e/ou equipamento deverá ser previamente “aceito” autorizado pela fiscalização da obra, antes de o mesmo ser empregado na obra.

CONTRATADA

Responsável Técnico

A direção geral da obra ficará a cargo de um engenheiro/arquiteto, o qual deverá estar registrado junto ao CREA/GO e/ou CAU/GO. O Responsável Técnico pela execução da obra, deverá anotar a obra junto ao conselho de Engenharia e/ou Arquitetura do Estado de Goiás. Deverá ser encaminhada uma via original da **ART** à Secretaria responsável pela fiscalização.

CEI

A empresa deverá cadastrar e apresentar o cadastro da obra junto ao INSS.

Diário de Obra

A contratada deverá abrir Diário de Obras para obra em questão, informando o dia de início dos serviços, dias trabalhados, quantidade de funcionários, condições climáticas, serviços executados e demais informações necessárias.

O mesmo deverá ser preenchido diariamente, e assinado pelo profissional responsável pela execução da obra.

O fornecimento das vias da fiscalização e da prefeitura, do mesmo, será feito, sempre antes da liberação dos Boletins de Medição da Obra.

Administração da Obra

A empresa deverá manter durante todo o período de execução da obra, um mestre de obras exclusivo para a mesma, que deverá ser orientado pelo responsável técnico da obra.

Em hipótese alguma, deverá ser feito pagamento da obra, sem a entrega das vias do diário de obras e dos seguintes documentos: CEI da Obra, ART de Execução e Guias de Recolhimento de Impostos de Pagamentos Anteriores (referente à obra em questão).

MEMORIAL DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

Deverá ser confeccionada e instalada no canteiro de obras uma placa de chapa galvanizada, apoiada sobre vigotas de madeira, contendo a identificação da obra conforme modelo solicitado, que será fornecido pela Prefeitura, dimensões (2,40x1,20) m. Deverá também ser instalada uma placa atendendo as exigências do CREA/GO, contendo o nome da empresa construtora e a relação dos profissionais envolvidos e responsáveis técnicos.

Nota: o não atendimento ao tipo de material e às dimensões das placas, acarretará na não aprovação e glosa dos mesmos.



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 2,4m x 1,2m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

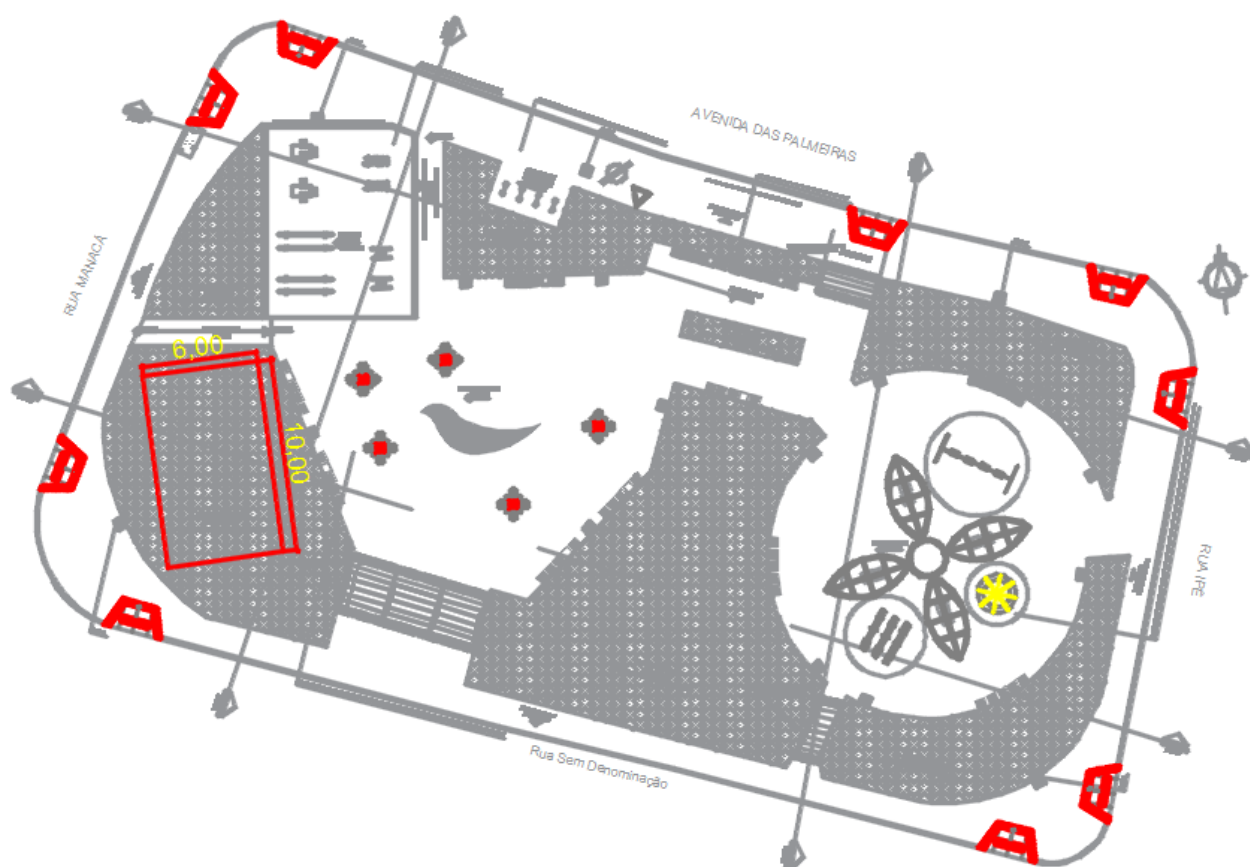
- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

Tapume

O tapume será instalado temporariamente com o intuito de proteger os materiais utilizados na obra, devido a periculosidade do setor.

Será executado um tapume em chapas de compensado laminado de 6,0 mm de espessura, afixados com pregos em montantes de eucalipto cravados no solo numa profundidade de 80 cm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros o que atende a NR 18. Deverá ser mantido pintado com cal em sua face externa.

O tapume ocupará uma área de 6x10m e deverá ser locado na área que posteriormente receberá a grama.



Locação de Obra

A obra deverá ser locada pela empresa contratada de forma que obedeça aos traçados e dimensões expostas nos projetos (no caso de dúvidas, contatar a fiscalização da obra).

O terreno deverá ser demarcado, de acordo com os projetos, obedecendo aos níveis e alinhamento neles consignados, usando-se gabarito adequadamente fixado em toda a extensão da obra. Antes da demarcação de qualquer nível deverá ser fixado R.N. em relação a um ponto definido de onde partirão todos os níveis da obra.

Container para vestiário

Deverá ser feita a locação de um container para vestiário contendo 4 bacias sanitárias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.

O Container deve ser posicionado de maneira que não atrapalhe o andamento da obra.

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES

Será removido toda a calçada em concreto simples existente, parte do meio fio para implantação de rampas de acessibilidade, retirada de grama em placas, remoção de equipamentos de praça já existentes, postes de concreto, viga baldrame de todo o entorno do campo de futebol e playground. Todas as demolições estão descritas em projeto arquitetônico.

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Todos os materiais provenientes da execução da obra, assim como os restos de camada vegetal removidos e demolições deverão serão retiradas dos locais de obra após o término, visando um ambiente propício para o cidadão aparecidense após o término da obra.

SERVIÇOS EM TERRA

Em toda área destinada à implantação da obra, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno, incluindo matéria orgânica.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais para onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do canteiro de obras ou áreas adjacentes.

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços. As áreas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

Deverá ser feita regularização na área total do terreno de implantação.

A implantação deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto. Deverão ser obedecidas todas as especificações dos consultores de solo e responsáveis pelos projetos.

PISOS

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações (rede elétrica) que devem ficar enterradas. Deverão ser executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente nivelados.

Plantio de grama esmeralda em rolo

A grama esmeralda em rolo deverá ser instalada nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. Todas as áreas a receber grama deverão estar niveladas.

Para a grama natural deve-se executar base constituída de terra de boa qualidade que garanta um melhor enraizamento e melhor drenagem.

Após a execução da base, será realizado o nivelamento final do gramado, sendo a superfície perfeitamente lisa com a utilização de um implemento de corte/aterro para um nivelamento perfeito e respeitando-se ainda um caimento para as áreas de captação.

A grama a ser utilizada é “esmeralda”, certificada a relação à sua pureza genética.

Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama. É necessário realizar o controle de plantas daninhas; combater pragas e doenças que possam surgir; realizar os cortes do gramado com equipamento apropriado. Executar as coberturas com areia e material orgânico; realizar o plano de fertilização inicial e as irrigações de modo correto.

A conservação e manutenção da grama é de responsabilidade da empresa contratada até a entrega definitiva da obra.

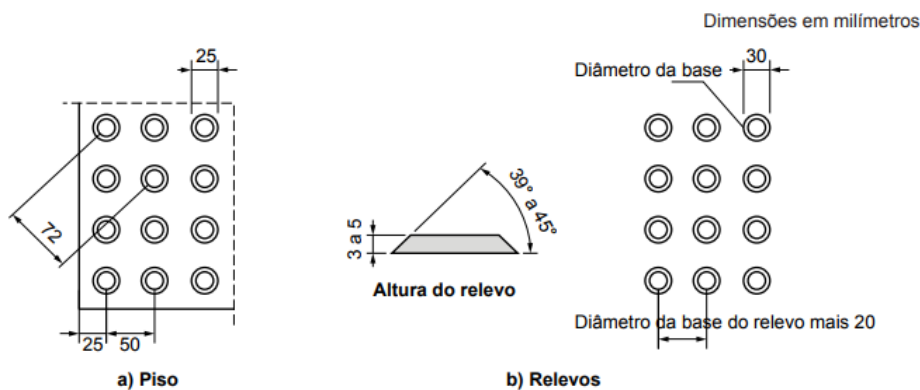
Guia (meio-fio)

Deverá ser executado meio fio no perímetro do limite entre o passeio e as vias, nas dimensões guia 13 cm base 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura, com argamassa (1CI:3ARMLC).

Os meios fios devem ser executados alinhados, nivelados e não apresentar nenhum tipo de deformação. Após a execução é obrigatório a caiação do mesmo.

Piso Tátil

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2015.



Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso. (Fonte: NBR 9050/2015).

Material: piso de ladrilho hidráulico colorido modelo tátil (alerta e direcional) sem lastro – (Tabela Agetop – Código da Composição: 221124). O piso tátil deverá ser confeccionado na cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

Execução de passeio em piso de concreto

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico a receber piso em concreto será realizado um piso em concreto moldado in loco, com acabamento convencional não armado, espessura 5cm. O mesmo deve ser apresentado sem trincas grosseiras e nivelado.

Piso de borracha quadrado

O Piso Emborrachado infantil deve ser instalado sobre contrapiso rígido de concreto. Deve-se realizar a colagem das placas no chão. A espessura do piso deve ser de 50mm.

Lastro de brita;

A parte vazada do banco de pomba e centro do pergolado deverá ser preenchido com lastro de brita com espessura de 5cm. Vide projeto arquitetônico.

Caiação em meio fio;

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual. Os serviços de pintura serão medidos por m linear de meio fio pintado.

Pintura escada e piso academia

Conforme projeto arquitetônico, deverá ser pintada as escadas existentes (degrau e espelho), assim como o piso da academia, na cor especificada em projeto.

PAREDE

Nas laterais do piso da academia, deverá ser executado uma contenção em alvenaria de blocos de concreto dimensão 19x19x39cm (espessura 19cm), assentados em argamassa traço 1:5:11 (Cimento Cal e Areia).

A argamassa a ser utilizada para o chapisco deverá possuir traço 1:3 (Cimento, Areia Média).

O reboco deverá ser executado após o chapisco, sendo regularizadas e desempenadas a régua e desempenadeira. Deverão apresentar aspecto uniforme com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerado qualquer ondulação ou desigualdade no alinhamento e superfície.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para Iluminação Geral da Praça deverão ser instalados 8 postes de ferro galvanizado de 7,00m de altura útil que receberão luminárias LED tipo 04 pétalas acionadas por relé fotoelétrico.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico e normas técnicas vigentes, sendo o RESPONSÁVEL EXECUTIVO responsável pelo correto desempenho das instalações.

A execução da obra deverá ser feita em obediência as Normas Técnicas pertinentes e deverá ser previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO e pelos autores do projeto.

Quando houver discordância entre o projeto e o memorial, deverão ser solicitados esclarecimentos ao engenheiro responsável pelo projeto antes de prosseguir os serviços.

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está indicado no projeto. Dentre elas que conduziram a elaboração deste projeto, destaca-se:

- NBR 5410-2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Quadro de Distribuição

O quadro de distribuição geral em aço galvanizado será fixado no padrão, conforme projeto e deverá ter as seguintes especificações: capacidade mínima para 18 elementos. O quadro deverá ser instalado com sua aresta inferior a 1,30m do piso. Os barramentos deverão ser em cobre eletrolítico, 99% de pureza, para 10kA.

Deverá conter barramento de terra e neutro dotados de furos, parafusos e porcas, para as diversas ligações sendo um barramento de neutro exclusivo para os DR's. Os disjuntores deverão ser DIN e atender as normas vigentes de fabricação.

O aterramento do quadro de medição deve ter haste de cobre com altura de 3000mm e Ø15mm.

Iluminação

As luminárias adotadas no projeto são do tipo fechada LED para iluminação pública, com relé fotoelétrico, conforme especificado no projeto.

Eletrodutos

Os eletrodutos para alimentação da iluminação externa serão em PEAD tipo Kanaflex ou similar, quando ou enterrados diretamente no solo.

Os eletrodutos para alimentação de circuitos terminais serão em PVC tipo rígido roscável ou similar, quando instalados em forro.

Os eletrodutos deverão seguir bitolas conforme projeto, quando não indicados deverão ser $\varnothing 3/4''$.

As conexões dos eletrodutos com as caixas deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas apropriadas. Nas extremidades dos eletrodutos deverão ser utilizadas buchas e arruelas de arremate.

Condutores

Os condutores deverão atender as especificações NBR 5410 da ABNT e normas vigentes. A isolação de todos os condutores será PVC 450/750V ou PVC 0,6/1kV.

Fiação não indicada será de 2,5mm². Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes. O isolamento de emendas de condutores deverá ser feito com fita isolante.

Todos os circuitos deverão ser identificados, incluindo o neutro. Os condutores deverão seguir a seguinte identificação de cores: Fase – Vermelho, Neutro – Azul, Terra – Verde, Retorno - Branco. Todos os condutores, sem exceção nenhuma devem ter isolação do tipo anti-chama.

Caixas de passagem

Todas as caixas de passagem que estiverem servindo como acesso aos condutores oriundos dos postes deverão ser aterradas com haste copperweld com conector. As mesmas deverão ser fechadas e cobertas com terra e grama, afim de esconder a instalação de furtos.

EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS ACADEMIA

Os equipamentos da academia devem ser instalados conforme detalhe do projeto urbanístico, e seguir orientações do fabricante, os mesmos deverão ter as seguintes especificações:

Elíptico mecânico

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo redondo 2" na chapa 14, empenhaduras em tubo redondo de 2" com pegadas emborrachadas, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos **químicos** sequenciais de imersão, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifício de fixação, solda tipo mig, partes móveis com rolamento 6203 DDU, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pisantes antiderrapante em alumínio simulando modelo de pés fixado por arrebite. Peso 27kgs, dimensões: 143cm de altura, 66cm de largura, 101cm de comprimento.

Espaldar:

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo metalon 100x50mm na chapa 14 dobrado com perda mínima de perfil, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos químicos sequenciais de imersão, pintura eletrostática em poliéster importada apropriada para uso externo, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifícios de fixação, solda tipo mig. Peso 40kgs, dimensões: 211cm de altura, 83cm de largura, 92cm de comprimento.

Multi exercitador 7x1:

- Duas (02) unidades: Especificações: Fabricado com tubos de aço carbono de 1", 1 ¼", 2", 4" e tubo quadrado 50x50mm, pintura eletrostática de alta resistência, tampões em aço para proteção dos rolamentos.

Parafusos e porcas antioxidantes. Tipo de Instalação: Cadeirinha.

Dimensões: Individual - AL187

Altura: 2,30m

Largura: 1,40m

Comprimento: 2,30m

Peso: 120kg

Barra paralela:

- Quatro (04) unidades: Especificações: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água, solda em processo mig, pintura submetida a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização, parafusos em aço zincado.

Dimensões:

Altura: 2,40m

Largura: 1,30m

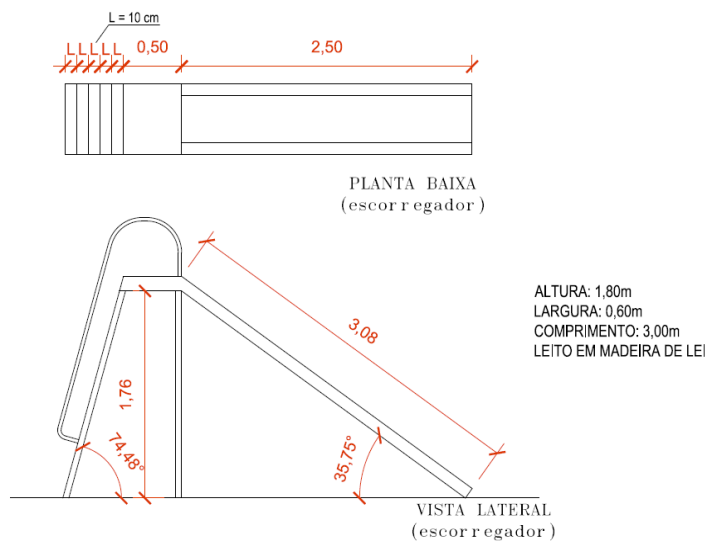
Comprimento: 0,40m

Peso: 17kg

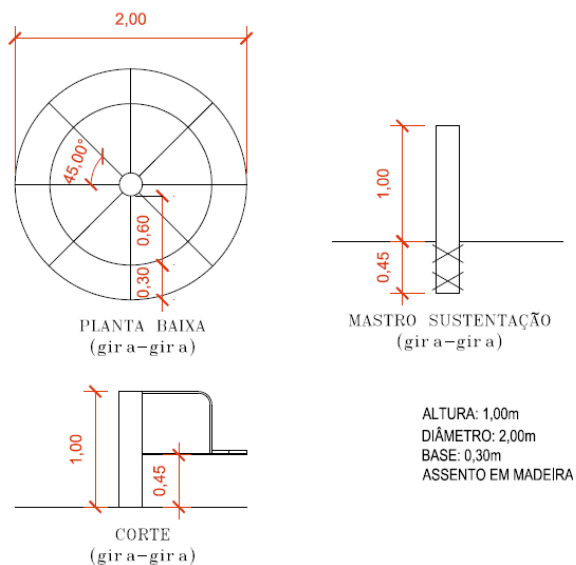
EQUIPAMENTOS PLAYGROUND

Os equipamentos do playground devem ser instalados conforme indicação do fabricante e deverão ter as seguintes especificações.

ESCORREGADOR: Uma (01) unidade.



CARROSSEL: Uma (01) unidade.



BALANÇO: Uma (01) unidade.

- e) A terra colocada, para cada 1m², deve-se incorporar 15 litros de esterco, mais 150 gramas de adubo químico NPK 4-14-8;
- f) Forrar a cova com um pouco de terra preparada. Os fertilizantes deverão ser misturados com terra vegetal e colocados no terço inferior da cova , evitando contato direto com as raízes;
- g) Caso o solo esteja muito seco, preencha $\frac{3}{4}$ da cova e faça uma rega abundante. Deixe a água ser absorvida e depois prossiga com o plantio;
- h) Fazer uma segunda cova dentro da primeira, do tamanho do torrão ou do sistema radicular da planta, colocar a muda de modo que fique enterrada na profundidade que estava no viveiro. Pressionar a terra ao redor das raízes;
- i) Observar no local a necessidade de cobrir com terra os torrões com altura superior ao nível acabado da terra indicado no projeto. Neste caso, criar “morrotes” suaves;
- j) Construir com a terra uma pequena coroa (bacia) ao redor da planta e fazer a rega, preenchendo-a com a água, deixar a água ser absorvida e repetir a operação;
- k) Nas mudas de árvores e palmeiras, fazer o tutoramento colocando três tutores (varas de madeira ou taquara), que devem ser amarrados com sisal, de modo a formar um tripé, fixando a planta para que não tombe ou se curve com a ação do vento.

Paisagismo

Conforme especificado em Projeto Urbanístico, será necessário o plantio de algumas espécies vegetais. As espécies com suas respectivas quantidades estão na Legenda de Vegetação do Projeto Urbanístico.

Antes do plantio é necessário:

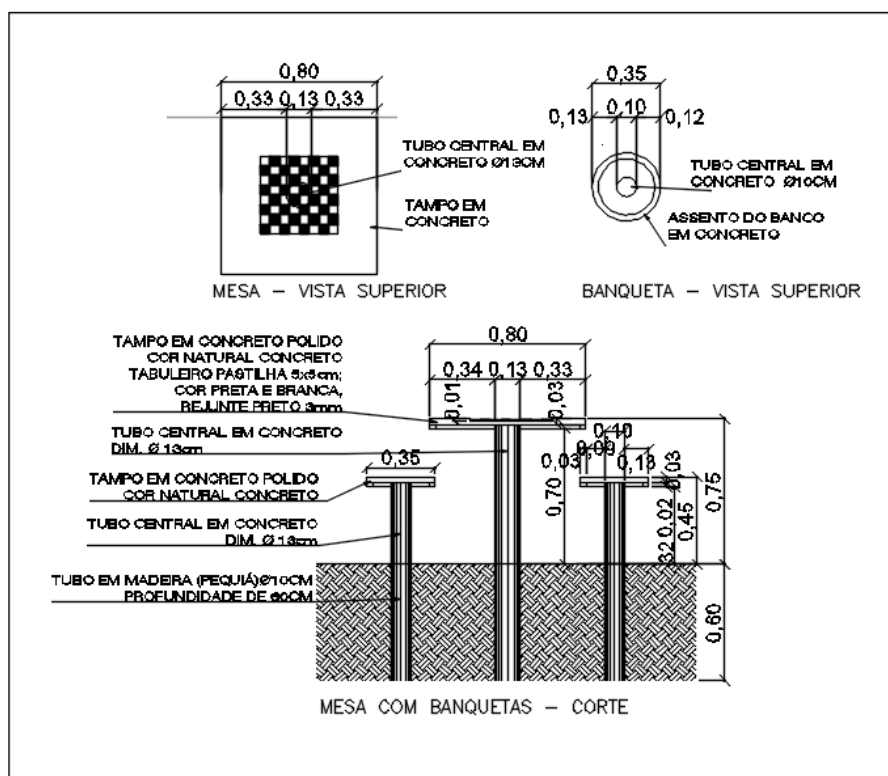
- ✓ Verificar se toda a área a ser plantada encontra-se limpa e desobstruída de entulhos;
- ✓ Retirar o mato e ervas daninhas, eliminando as raízes;
- ✓ Remover a terra, eliminando os torrões em toda área de plantio;
- ✓ Verificar a existência de tubulações de Elétrica, Hidráulica e esgoto;
- ✓ Demarcar os canteiros, onde serão abertas as covas;

- ✓ Nos locais onde será implantada a vegetação preparar o solo descompactando-o e nivelando-o. Deixar a terra perfeitamente nivelada conforme nível especificado no projeto; observar a presença de taludes e demais variações do terreno;

Obs: Todas as mudas deverão ser de porte médio/ grande.

Mesas e banquetas pré-moldadas

As mesas e banquetas deverão ser em concreto armado, incluso tabuleiro. Dimensões conforme detalhe em projeto arquitetônico.



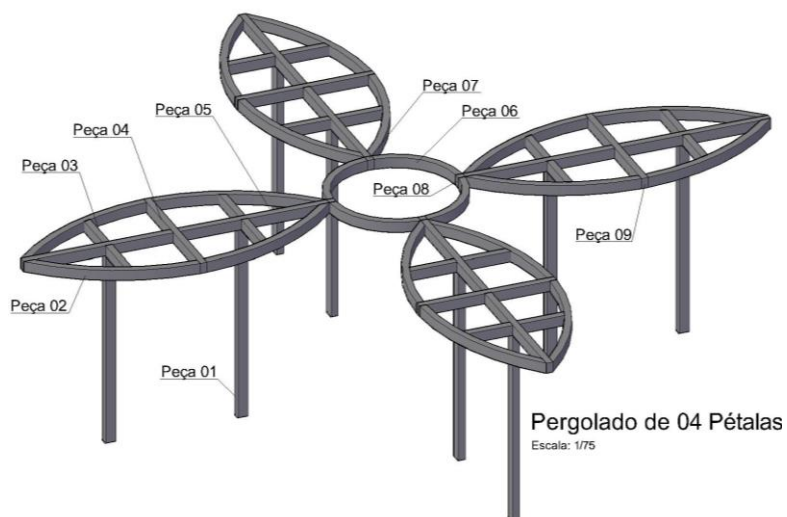
Bancos, Lixeiras e Floeiras em elemento vazado

Confecção de bancos, floreira e lixeiras em concreto armado de acordo com dimensões especificadas em projeto arquitetônico

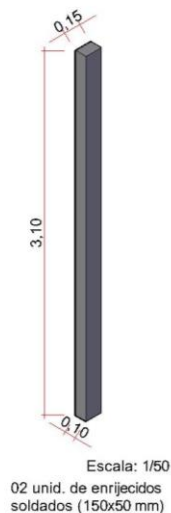


Pergolado em pétalas

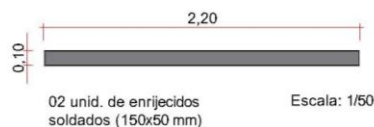
Será instalado 1 (um) pergolado na praça. Todos os detalhes de confecção do mesmo se encontram no projeto arquitetônico.



Peça 01 - Perfil U enrijecido (150x50 mm)
08 - unidades

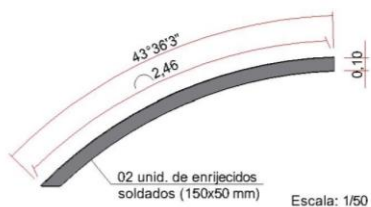


Peça 05 - Perfil U enrijecido (150x50 mm)
08 - unidades

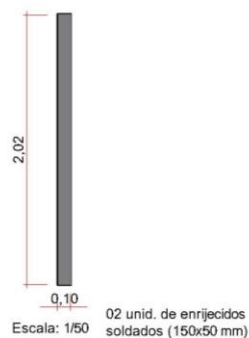


Material Metálico	Qtd.
Perfil U enrijecido (150x50 mm)	215,04 m
Chapa #20	0,20 m²

Peça 02 - Perfil U enrijecido (150x50 mm)
16 - unidades

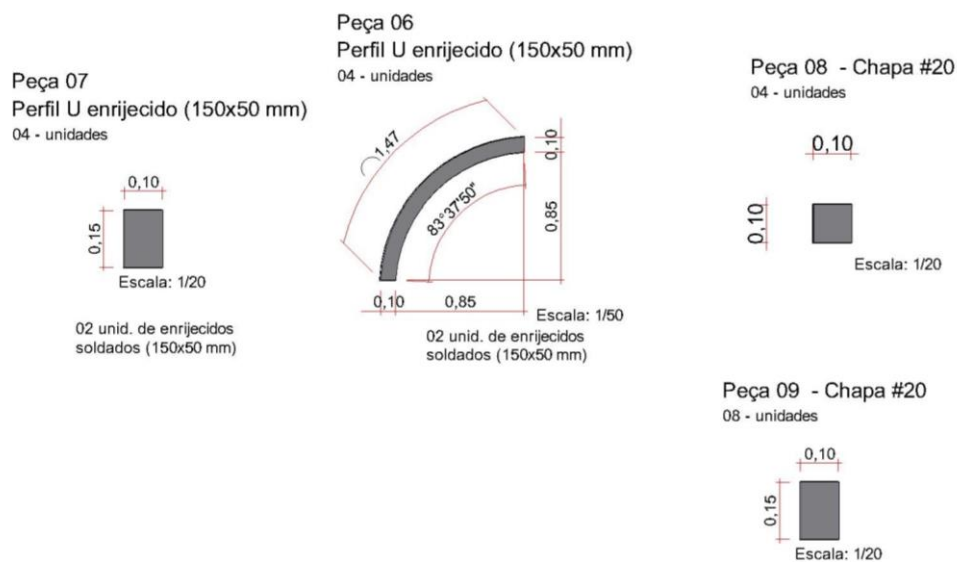


Peça 04
Perfil U enrijecido (150x50 mm)
04 - unidades



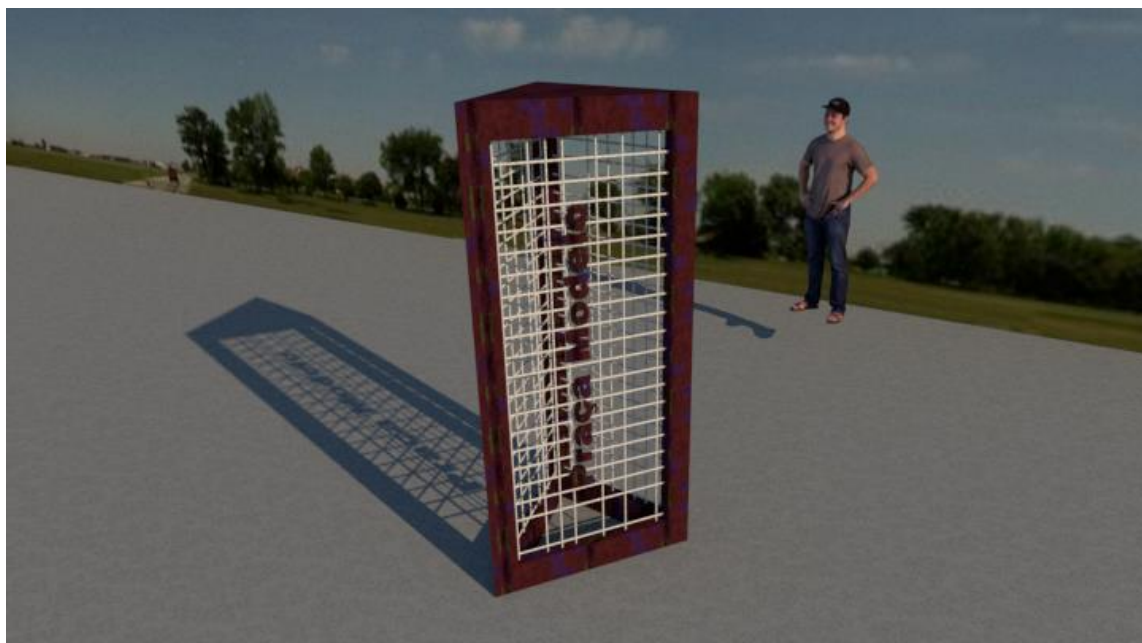
Peça 03
Perfil U enrijecido (150x50 mm)
16 - unidades





Totem

Totem, pintura tinta aço cortem, três demãos e fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos, fornecido e instado com fundação. Dimensões detalhada em projeto arquitetônico.



Banco de pomba

Banco de pomba em concreto armado conforme detalhes em projeto arquitetônico. O mesmo deve ser preenchido com lastro de brita espessura 5cm.



Bicicletário

Deverá ser instalado um guarda bicicletas padrão agetop, dimensões conforme projeto arquitetônico.

COMPLEMENTARES / DIVERSOS

Guarda Corpo/Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado

Na escada indicada, deverá possuir guarda corpo e corrimão fixados com dimensões especificadas no detalhe em projeto arquitetônico. Os mesmos deverão receber pintura com fundo anticorrosivo e esmalte fosco duas demãos.

LIMPEZA FINAL DE OBRA

Todas as áreas internas e externas da obra, deverão ser entregues totalmente limpas, isentas de qualquer tipo de sujeira, pó, e materiais provenientes da execução da mesma.

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e limpos.

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível vedado o acesso.

Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral de todos ambientes.

Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos as superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra.

Antes de serem utilizados materiais de limpeza específicos, as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa.

NOTA: As referências a produto com indicação de fabricantes especificados neste memorial definem parâmetro de qualidade, desempenho, durabilidade, tipo de acabamento, textura e cor podendo ser substituídos por produtos de outras empresas desde que apresentem as mesmas características.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A empresa deverá manter um engenheiro responsável pela execução da obra, o qual fará visitas periódicas a obra, a fim de garantir que a mesma seja executada conforme contrato, bem como orientar o mestre de obras para a mesma.

Engenheiro Civil Marcelo Itiberê

CREA: 1015156622 D/GO