

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA MARISTA SUL

ENDEREÇO: RUA 16B COM RUA 16A COM RUA 18, SETOR MARISTA SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS - CEP: 74936-550

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DA OBRA: 16°49'03.2"S
49°27'47.6"O

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO= 1855,00 M²

DESCRIÇÃO DO PROJETO

A presente especificação estabelece as normas gerais para os serviços de Construção da Praça a ser implantada no Setor Marista Sul do Município de Aparecida de Goiânia, através do Convênio Nº 866.412/2018 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 Especial de Projetos e Captação de Recursos 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 Ana Paulla Barros Moreira - CAU A139561-0 RRT Nº 6124265.

- Projeto Elétrico – Responsável Técnico Thiago Rego Neves - CREA 1015871976/D-GO - ART Nº 1020170188093

- Projeto Estrutural, Orçamento e Memoriais – Responsável Técnico André Silva de Lima - CREA 1014594219/D-GO - ART Nº 1020180215043

- Topografia – Responsável Técnico Lúcio Cesar Lorenzo – CREA 18773/D-GO – ART Nº 1020190129424

Contato: Secretaria de Infraestrutura de Aparecida de Goiânia Telefones: (62) 3545-5900, seinfraprojetoeseorcamentos@gmail.com Engenheiro William Ludovico de Almeida Filho (Diretor de Projetos e Orçamentos).

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MARISTA SUL

O serviço de construção da praça, consiste na urbanização da área, com implantação de pisos de concreto desempenado e piso intertravado, espaço para playground, academia ao ar livre, iluminação, bancos e lixeiras comuns. O principal objetivo dessa obra é oferecer à população da região um espaço mais moderno, acessível e de qualidade.

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 (2,00x1,25) 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.

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 vestiário

Deverá ser feita a locação de container para vestiário contendo 3 bacias sanitárias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.

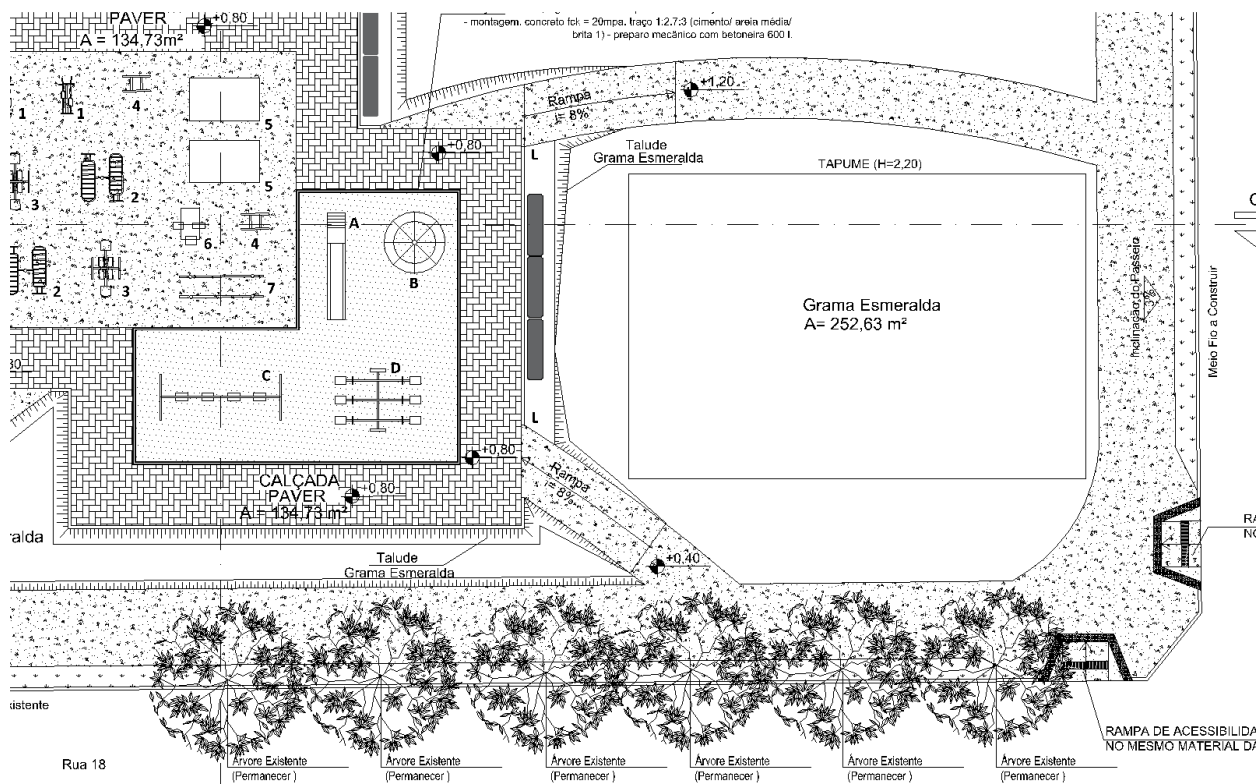
O Container deverá ser posicionados de maneira que não atrapalhem o andamento da obra.

Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno

Toda área de implantação, exceto a área do campo será desmatada e removida a camada vegetal. Após o desmatamento é de suma importância o transporte dos provenientes para o local apropriado.

Tapume

O tapume será instalado temporariamente com o intuito de proteger os materiais utilizado na obra, devido a periculosidade do setor. O mesmo será em chapa de madeira, com a altura de 2,20m e (15x10) m. Segue abaixo um exemplo de locação do mesmo na obra, podendo ser alterado pelo fiscal para adequar melhor trabalhabilidade na 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.

INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES

A fundação deverá seguir rigorosamente o projeto específico de fundações e o projeto estrutural de locação e cargas. É de suma importância localizar e reforçar as estacas existentes, descritas e locadas no Projeto Estrutural.

Estacas

A fundação do alambrado do playground de areia consistirá em estacas escavadas "in loco", em concreto armado $f_{ck}=30\text{MPa}$ com profundidades demonstradas no projeto.

Vigas Baldrames

As vigas baldrames serão em concreto armado $F_{ck}=25\text{MPa}$ com dimensões demonstradas em projeto, sobre lastro de brita de 5cm de espessura. As mesmas deverão receber impermeabilização em suas faces laterais na altura de 35cm e face superior total com tinta asfáltica em duas demãos.

Deverão ser executadas as escavações e reaterros necessários para a perfeita execução dos referidos serviços e obediência aos níveis da edificação definidos em projeto.

Arranque Alambrado

O arranque será em concreto armado $f_{ck}=25\text{Mpa}$ com dimensões demonstradas em projeto.

REVESTIMENTO DE 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 batatais em placas

A grama esmeralda em placas deverá ser instalado nas áreas indicadas no projeto arquitetônico.

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 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 o corte 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.

Pavimento intertravado espessura de 6cm

Em todas as áreas indicadas no projeto arquitetônico, deverá ser executado piso intertravado de concreto de 6cm de espessura. Cores indicadas em projeto.

Para a execução do piso, deverá inicialmente ser executado em todo o seu perímetro o travamento do mesmo, através de meio-fio de concreto.

O piso deverá ser implantado em base com superfície lisa e compactada, bem como apresentar-se regular, sem ondulações, com peças também com acabamento liso.

Especificações de Execução:

1. Execução de reforços necessários na base existente, conforme cada caso (remoção de solos inservíveis e o reforço da sub-base, conforme indicação de engenheiro/empreiteira).
2. Execução de regularização e compactação da base (com placa vibratória em pequenos passeios ou rolo compactador em áreas maiores).
3. Execução de colchão de pó-de-brita ou areia para assentamento, numa espessura de 3 a 5 cm de material em camada uniforme.
4. As peças deverão ser assentadas em configuração solicitada pela fiscalização, não deixando fugas maior do que 2mm entre as peças, salvo sob recomendação do responsável técnico.
5. Os recortes necessários deverão ser feitos com serra policorte.
6. O piso deverá receber compactação com placa vibratória duas vezes por todo o pavimento.
7. Selamento de juntas do pavimento com areia e vassourão para garantir que todos os vazios ficaram completamente cheios.
8. Varrição do excesso da areia e pó-de-brita que após a passagem da placa vibratória.

Calçada em concreto moldado in loco

Em todas as áreas indicadas no projeto arquitetônico a receber calçada será realizado um piso em concreto moldado in loco com juntas de dilatação espessura de 1cm espaçadas a cada 2m. O piso deverá ser executado na obra, espessura 10cm com acabamento convencional não armado, deve ser apresentado sem trincas grosseiras e nivelado.

Lastro de areia

Na área reservada para o playground deverá ser feito uma camada de areia com 10cm de espessura. A mesma deverá apresentar-se limpa, isentas de quaisquer tipos de sujeira e matéria orgânica.

Meio fio (travamento do piso intertravado de concreto)

Nos perímetros das áreas a receber piso intertravado de concreto deverá ser implantado meio fio meios fios de concreto feito in loco (11,5X22CM), **antes da execução do piso**, a fim de garantir o perfeito travamento do mesmo.

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

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 (1C1:3ARMLC). Os meios fios devem ser executados alinhados, nivelados e não apresentar nenhum tipo de deformação. Após a execução é obrigatório a caiação do mesmo.

INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE

Rampas de Acessibilidade

Deverão ser executadas as rampas de acessibilidade à praça, conforme especificado em projeto, as mesmas deverão atender a NDR 9050 quanto aos parâmetros de acessibilidade.

Piso de ladrilho hidráulico cor natural modelo tátil (alerta ou direcional).

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. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

SERVIÇOS DE PINTURA

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.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para Iluminação Geral da Praça deverão ser instalados 10 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 24 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.

O quadro de distribuição em aço galvanizado do vestiário será de embutir, 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 $\varnothing 15\text{mm}$.

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 prancha 3/3, 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.

Abdominal duplo:

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo redondo 1/2" 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 orifício de fixação, solda tipo mig, apoio do pés emborrachado, peso 42kg, 65cm de altura, 136cm de largura, 158cm de comprimento.

Leg press duplo:

- 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 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 orifício de fixação, solda tipo mig, articulações com rolamento 6203 DDU, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pegadas emborrachadas em borracha especialmente desenvolvida para o uso externo, batente em borracha super resistente, pisantes em chapa de alumínio antiderrapante arrebitada na estrutura do equipamento, assento e encosto em Big Foot na cor cinza. Peso 48kgs, dimensões: 152cm de altura, 38cm de largura, 187cm de comprimento.

Espaldar:

- Duas (02) unidade: 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) unidade: 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

Giro vertical com diagonal:

- Uma (01) unidade: Especificações: Fabricado com tubos de aço carbono de ¾", 1", 2" e 3 ½", manípulos em baquelite, rolamentos duplos e blindados e pintura eletrostática de alta resistência, tampões em aço para proteção dos rolamentos, Parafusos e porcas antioxidantes.

Tipo de Instalação: Cadeirinha.

Dimensões: Duplo - AL301

Altura: 1,80m

Largura: 0,75m

Comprimento: 1,00m

Peso: 25kg

Barra paralela:

- Uma (01) unidade: 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

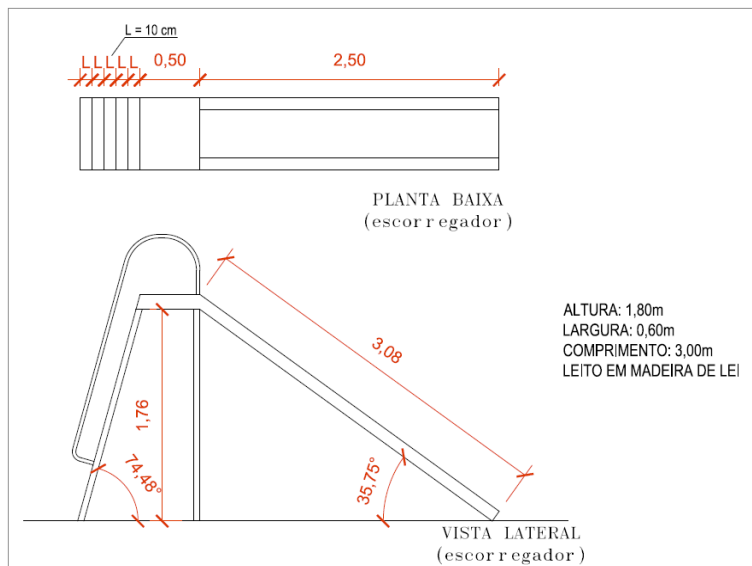
Comprimento: 0,40m

Peso: 17kg

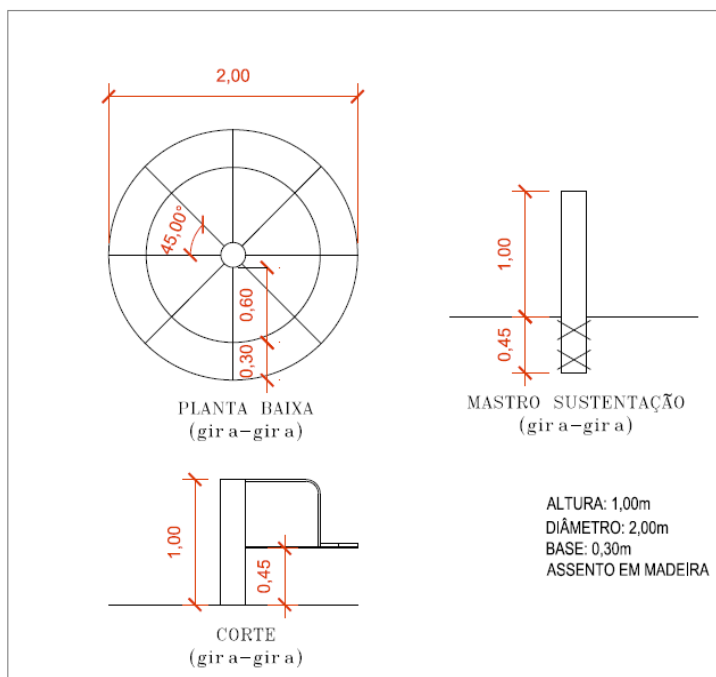
EQUIPAMENTOS PLAYGROUND

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

ESCORREGADOR: Uma (01) unidade.

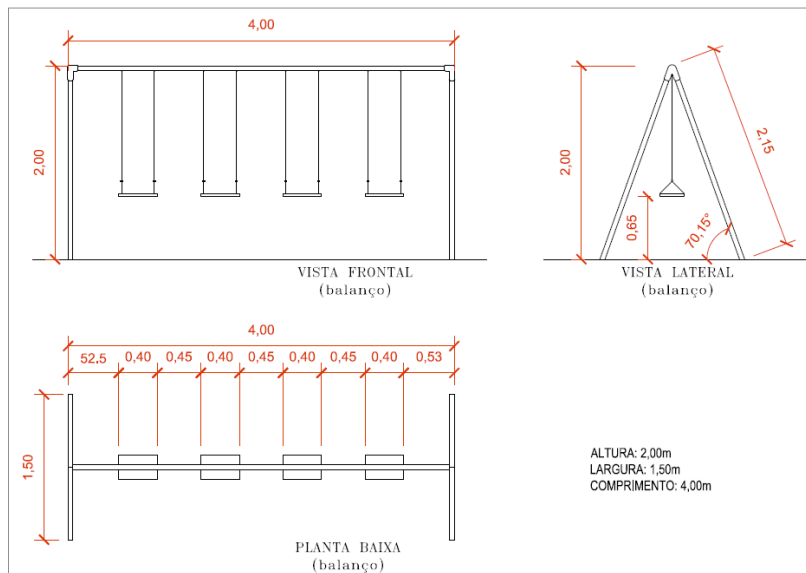


CARROSSEL: Uma (01) unidade.

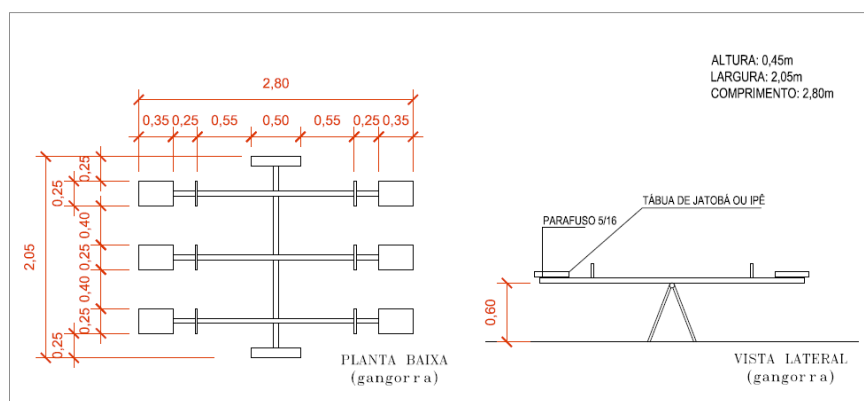


CONSTRUÇÃO PRAÇA MARISTA SUL
 CONVÊNIO Nº 866.412/2018- MINISTERIO DAS CIDADES
 PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIANIA - GO
 OUTUBRO DE 2018

BALANÇO: Uma (01) unidade.

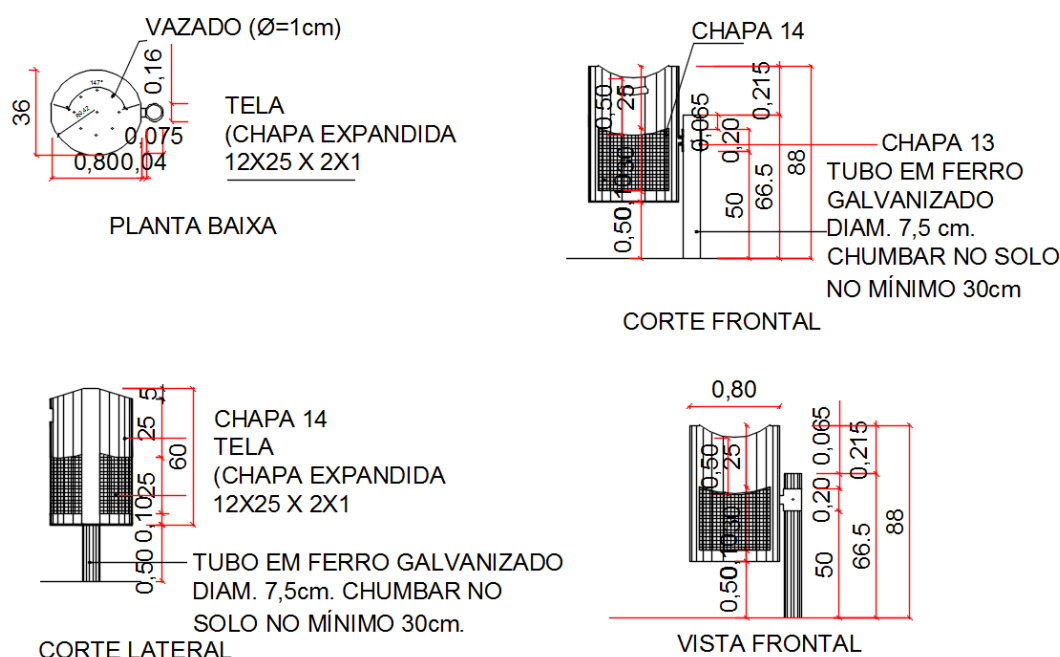


GANGORRA: Uma (01) unidade.



LIXEIRA

Serão distribuídas 05 lixeiras conforme especificadas em projeto arquitetônico.



7 DETALHE LIXEIRA
 ESCALA: 1:20

Banco de concreto

Deverão ser instalados Banco de Concreto pré-moldados, sem encosto, conforme detalhe do projeto urbanístico prancha 3/3.

Os bancos serão em concreto armado com acabamento laminado, com base em alvenaria e receberá pintura acrílica conforme especificações do projeto. Não serão aceitos elementos de concreto que não apresentem uniformidade de coloração, homogeneidade de textura, regularidade das superfícies e resistência ao pó e agressões ambientais em geral. Deverá ser apresentado um protótipo do banco para análise da fiscalização.

COMPLEMENTARES / DIVERSOS

Alambrado

Será instalado um alambrado no playground (perímetro total, inclusive portão). O alambrado deverá ser com tubos de aço galvanizado diâmetro 2" com tela de arame galvanizado revestido com PVC fio 14BWG e malha 5x5CM.

Para a construção dos alambrados deverão ser seguidos os detalhes apresentados no projeto urbanístico.

LIMPEZA FINAL DE OBRA

Todas as áreas 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 arquiteto e/ou engenheiro responsável pela execução da obra, o qual fará visitas periódicas a obra, a fim de garantir que a mesma seja executada conforme contrato.

A empresa deverá manter também, durante todo o período da obra, um mestre de obras, o qual deverá permanecer no local da obra durante todo o período de execução da mesma, bem como ser exclusivo para a referida obra.

Engenheiro Civil André Silva de Lima

CREA: 1014594219/D-GO