



MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO

Objetivo:

**PROJETO PRAÇA – JARDIM
PROGRESSO QUADRA 22A**

Endereço: Avenida João Paulo II

Bairro: Jardim Progresso

Município: Naviraí/ Mato Grosso do Sul.

Data: Março/ 2022

NORMAS DE EXECUÇÃO

Normas Gerais

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao do presente memorial, projeto arquitetônico e as normas da ABNT no que couber e na falta destes, ter suas características reconhecidas pela Fiscalização da GERÊNCIA DE OBRAS DE NAVIRAÍ.

No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização averbada no Livro de Obras pela Fiscalização da GERÊNCIA DE OBRAS DE NAVIRAÍ.

Execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial.

A Empreiteira submeterá a aprovação da Fiscalização GERÊNCIA DE OBRAS NAVIRAÍ amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados na obra.

Quando necessário, a Fiscalização GERÊNCIA DE OBRAS DE NAVIRAÍ solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.

Em prazo determinado pela Fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes das referidas demolições e reconstruções.

A Empreiteira deverá fixar as **placas de obra** e de autores do projeto, em locais visíveis dentro da área destinada à obra de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação.

Fica a critério da Fiscalização impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto.

A Empreiteira deverá manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização.

Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira.

DEPÓSITOS DE MATERIAIS

Containers deverão ser alugados e posicionados em um local estratégico para armazenamento dos materiais. Medidas mínimas 2,30 m x 6,00 m.



TAPUMES

Os tapumes serão de em tela plástica laranja vazada posicionadas em torno de todo o perímetro do local da obra.

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVERÁ ACOMPANHAR TODAS AS DEMOLIÇÕES.

É de Responsabilidade da Empresa Contratada e o Responsável Técnico a destinação dos resíduos de construção civil gerados pela demolição. É de responsabilidade da Empresa Contratada e o Responsável Técnico quaisquer danos que ocorram contra terceiros - imóveis confrontantes, redes existentes de interferências, Logradouro e Passeio Público - os reparos e tudo que se fizer necessário as suas expensas inclusive os danos ao domínio público decorrentes dos trabalhos.

Os entulhos gerados deverão ser imediatamente recolhidos para evitar acidentes, não deverão estar em locais de passagem de pedestres ou veículos.

LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

A limpeza e regularização do terreno deverão ser de forma mecanizada.

Toda vegetação rasteira deverá ser removida. As árvores existentes de grande serão mantidas, suas raízes não deverão ser danificadas.

A regularização do terreno deverá ser segundo o Projeto Arquitetônico, cumprindo rigorosamente os patamares, inclinações e semelhante. Na área destinada a passeio a inclinação deverá obrigatoriamente ter o caimento em sentido a sarjeta, inclinação máxima 2%.

PAVIMENTAÇÃO

Piso em concreto não armado:

O solo deverá ser nivelado e compactado, e uma camada de 5 cm de brita deverá ser novamente compactada sobre o solo e somente depois o piso de concreto não armado deverá ser executado, sua espessura deverá ser no mínimo de 6 cm.

Piso em concreto armado:

O solo deverá ser nivelado e compactado, e uma camada de 5 cm de brita deverá ser novamente compactada sobre o solo e somente depois o piso de concreto armado deverá ser executado, sua espessura deverá ser no mínimo de 6 cm.

Concregrama:



O solo deverá ser nivelado e compactado, e uma camada de 5 cm de brita deverá ser novamente compactada sobre o solo e somente depois o paver concregrama deverá ser assentado, sua espessura deverá ser no mínimo de 6 cm, após o assentamento a área deverá ser novamente compactada, observando a regularização e nivelamento entre os paver. O resultado final deverá ser todos os paver firmes e alinhados, não deverá ter peças quebradas ou soltas. Em caso de defeito ou imperfeição das peças ou defeitos no assentamento, a peça deverá ser substituída e reposicionada da maneira correta.

Pavers de concreto 20 x 10 x 8 cm:

Estes pavers deverão ser assentados no mesmo nível que o piso de concreto, entre o piso de concreto (não armado) no interior da praça, entre os pavers de concregrama no estacionamento, entre os jardins, entorno da área de academia ao ar livre, entorno do playground, conforme o Projeto Arquitetônico.

Piso tátil:

O piso tátil deverá ser de concreto, dimensão mínima de 0,25m x 0,25 m.

Deverão ser implantadas nos locais determinados em Projeto Arquitetônico, seguindo rigorosamente o padrão do piso, sendo direcional e alerta, suas cores deverão diferenciar-se do piso de concreto, podendo ser de cor preto, amarelo, vermelho ou azul. **Atenção:** o piso tátil não deve ser pintado, a sua cor deverá ser da composição da peça, tingimento realizado na fabricação do ladrilho.

O piso tátil do tipo alerta deverá ser usado nos locais onde há passagem de veículos (exemplo: entrada de garagem/estacionamento) e no início na rampa indicando o limite para acesso das ruas (a 0,50m da sarjeta), ou quando a mudança de direção. Nos demais locais o piso tátil deverá ser de do tipo direcional.

Guias:

As guias deverão ser em concreto, deverão se sobressair no mínimo 5 cm do piso acabado.

Estas servirão como guia de referência para proporcionar acessibilidade ao passeio, nas interrupções das guias serão assentados piso tátil, no alinhamento da guia.

SANITÁRIO

Estruturas em concreto armado:

Toda estrutura em concreto armado deverá seguir a ABNT NBR 6118 de 2014 e as demais leis e normas vigentes específicas.

Impermeabilização da fundação:

Toda estrutura de fundação deverá ser impermeabilizada.

Laje e Forro e semelhantes:

A laje pré-moldada será aplicada somente em um ambiente conforme o Projeto arquitetônico (wc 01 PNE). Os outro banheiro (wc 02 PNE) receberá forro em PVC, incluindo roda-forro. O hall a telha termoacústica aparente (acabamento superior e inferior da telha será branco com pintura eletroestática).

Alvenaria:

As paredes obedecerão ao projeto arquitetônico.

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura final com o revestimento argamassado não deverá ultrapassar 15mm.

Cerâmica aplicada em paredes:

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede. Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo. O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

Cerâmicas aplicadas em piso:

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico placas porcelanato 45x45cm, PEI 5, cor braço ou cinza claríssimo, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante. Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm; Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la. Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico; Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi. Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante; Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento; A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção; Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos. Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta. As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta. Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso

Pinturas:

Toda superfície que receberá pintura deverá ser limpa, e as partes que estiverem quebradas, danificadas, rachadas ou similares deverão ser substituídas, reconstruídas, consertadas, reformadas, niveladas ou similares conforme a superfície que se trata.

A pintura será conforme o Projeto Arquitetônico, variando entre pintura acrílica e pintura esmalte sintético..

As paredes que receberão pintura deverão ser primeiramente tratadas. As partes onde houver tintas soltas deverão ser raspadas com espátula e lixadas, nas partes onde o reboco estiver significativamente danificado, este deverá ser removido e substituído por

reboco novo, pequenas fissuras, ou imperfeições deverão receber massa acrílica. O resultado deverá ser uma superfície plana livre de imperfeições e fissuras, com textura homogênea. E após este tratamento a parede poderá receber a pintura. A pintura deverá ser uniforme, sem manchas ou saliências, no mínimo deverá aplicar duas demãos, ou mais até a perfeita cobertura.

Esquadrias:

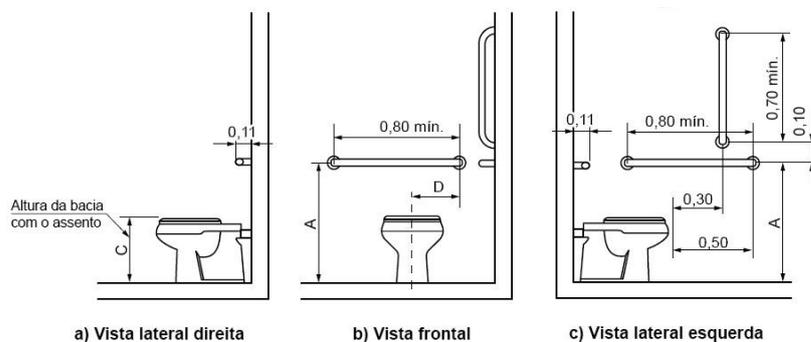
As portas dos sanitários deverão ser de alumínio lambri, tipo de abrir com puxador para PDC.

O portão tipo gradil do hall deverá ser em metal galvanizado, tipo correr, com duas folhas fixas e duas folhas de correr.

As janelas serão de Cobogó (bloco vazado) de concreto, antichuva

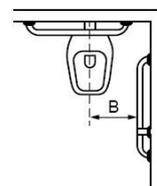
Acessibilidade:

Instalação das barras de acessibilidade conforme a NBR 9050



Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

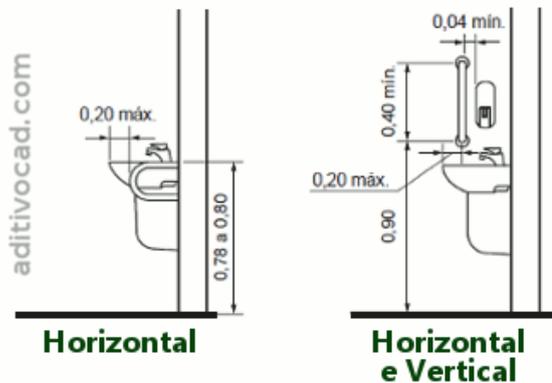


d) Vista superior

Instalação de barras em lavatórios PNE

Vista Lateral

Ref. Item 7.8.1 da NBR9050/2015



Bebedouro:

Bebedouro de água industrial 25 litros de coluna com filtro, material em Inox, com aparador de água frontal em inox com dreno. Duas torneiras geladas e regulagem de temperatura. Com certificado Inmetro.



Cobertura e estrutura:

Telha Termoisolante: metálica revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pintura branca de fábrica eletrostática nas duas faces, núcleo em poliestireno (EPS) de 50mm. Todas as extremidades deverão possuir acabamento da telha em aço galvanizado.

Estrutura de cobertura : metal galvanizado, com pintura branca epoxídica , executado em fábrica.

Louças e Metais:

Vaso sanitário de Louça Branca

Lavatório de canto de louça branca, suspenso (sem coluna) com sifão tipo garrafa e válvula em metal cromado, engate flexível em plástico com registro.



Torneiras de mesa cromada para o lavatório, temporizada de pressão com fechamento automático.

Válvula de descarga metálica com acabamento em metal cromado.

Registros de latão, entretanto todos os registros aparentem nos ambientes obrigatoriamente deverão possuir acabamento metálico cromado.

Hidráulico:

As redes serão executadas em tubulação de PVC com diâmetros conforme indicado em projeto. O projeto obedece as normas vigentes.

Todos os conjuntos de sanitários ou serviços terão registro de gaveta para operação de manutenção.

Todas as deflexões e derivações necessárias a montagem das tubulações serão executadas por meio de conexões soldadas para PVC. Para facilitar a desmontagem de registros e válvulas, poderão ser instalados com uniões junto aos mesmos, bem como onde as condições de serviços o exigirem. Todas as juntas deverão ser executadas com adesivo especial, indicado pelo fabricante dos tubos.

Todas as canalizações de água depois de montadas e antes de serem revestidas ou embutidas, deverão ser submetidas à prova de pressão interna, feitas com água sob pressão de 6 kgf/cm². Este teste deverá ser feito durante seis (6) horas, pelo menos. Sendo considerada estanque, será ligada a rede geral.

Sanitário:

A instalação do esgoto será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes.



Tubos e conexões de PVC soldáveis para esgoto primário e secundário Série R, soldável marca Tigre ou similar.

Serão instaladas caixas sifonadas nos sanitários. Estas caixas serão em PVC com grelha cromada.

Caixa de inspeção enterrada, em bloco de concreto 0,60 x 0,60 x 0,50m.

Efetuar a Instalação de Tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro.

Pluvial:

Todas as calhas e rufos deverão ser novas e deverão proporcionar eficiência na drenagem pluvial do início ao fim do percurso das águas.

A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissura nas bordas.

Os pregos deverão ser de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas. A solda será de liga de chumbo e estanho, na proporção 50:50 com vedação complementar de silicone. As calhas devem obrigatoriamente possuir um caimento mínimo de 0,5 %.

Deverá ser calculada a dimensão da calha, levando em conta a área de contribuição de cada água do telhado e a vazão correspondente a intensidade pluviométrica do município.

A tubulação ou condutores verticais e horizontais deverão ser dimensionados com base nos cálculos das áreas dos telhados que contribuem para cada um deste. As águas pluviais coletadas das calhas devem ser despejadas em locais apropriados, não danificando paredes, calçadas, jardins e outros. Deve ser conduzida apropriadamente até as sarjetas por meio de calhas, canaletas, tubulação vertical/ horizontal, não devem ser dispensadas sobre pisos e jardins.

ESCULTURAS

Folha: Conforme o detalhamento em Projeto Arquitetônico.

Base em concreto armado. Perolado Folha em tubo de aço galvanizado e chapa galvanizada. Pintura epoxídica fundo mínimo uma demão e epoxídica acabamento mínimo duas demãos. O resultado final da pintura deve estar uniforme e sem manchas, saliências ou imperfeições.

Lua: Conforme o detalhamento em Projeto Arquitetônico.

Alvenaria, estrutura em concreto armado, acabamento argamassado, pintura sobre o acabamento argamasso em esmalte sintético (cor preto), incluindo preparação com massa acrílica.



Lua caixa iluminada: caixa alta em metal galvanizado (cor preto), perfil de acabamento em alumínio (cor amarelo), tampa frontal de placa acrílica fosca translúcida (cor amarelo), encaixe da tampa tipo caixa de sapato. Iluminação interna em led.

Letreiro caixa iluminado: caixa alta em metal galvanizado (cor preto), perfil de acabamento em alumínio (cor amarelo), tampa frontal de placa acrílica fosca translúcida (cor amarelo), encaixe da tampa tipo caixa de sapato. Iluminação interna em led.

ACADEMIA

Todos os aparelhos deverão ser em tubo de aço carbono, deverá ser instalado sobre o piso de concreto, onde suas bases serão de concreto armado.

A academia deverá conter no mínimo:

- 01 equipamento de pressão de pernas triplo
- 01 equipamento de alongador com três alturas
- 01 equipamento simulador de caminhada triplo
- 01 multiexercitador com no mínimo seis funções.

BANCOS

Bancos de concreto, dimensão mínima de 120 x 40 x 40 cm - 25 unidades

PAISAGISMO

Todo área que receberá o paisagismo deverá ser limpa, retirando entulhos e/ou a vegetação existente, a terra deverá ser escarificada no mínimo uma camada de 30 cm . e toda a área deverá ser adubada. Todas as plantas deverão estar saudáveis.

Irrigação:

A irrigação será de responsabilidade da empresa contratada até a entrega final da obra, a irrigação deverá obrigatoriamente ser realizada antes das 7 horas da manhã e/ou depois das 19 horas da tarde.

Terra do aterro sanitário:

Para o plantio da grama, das forrações e das árvores deverá usar terra do aterro sanitário, peneirada.

Na área do plantio de grama e nas forrações, deverá ter por m² 0,07m³ de terra do aterro sanitário, ou seja 7 centímetros de espessura

Na área do plantio de árvores, ou seja, nas covas, deverá preencher as covas com terra do aterro sanitário, além da adição da terra vegetal (10 kg) por cova.

Grama:

A terra original deverá ser escarificada, deverá adicionar a superfície 7 cm de espessura de terra do aterro sanitário (peneirada) e deverá ser aplicado o adubo por mão de obra especializada, somente depois a grama poderá ser plantada.

Esmeralda em placa. Plantio min 0,95m² de grama por metro quadrado.. Após o término do plantio, soca-se bem toda a área plantada, procurando mantê-la nivelada. Regularizar a superfície e preencher os espaços entre as placas. Após o plantio, irrigar abundantemente o solo para melhor assentamento da terra, repetir a irrigação até a entrega total da obra.

Forração:

Espécies (nome popular/ nome científico / quantidade):

- **No passeio:** Grama amendoim - *Arachis repens* – 124,20 m² (poderá substituir por quaresmeira rasteira/ *Schizocentron elegans*).
- **No interior da praça:** Lírio do vento - *Habranthus robustus* – 57,70 m² , cor **rosa**.

A terra original deverá ser escarificada, deverá adicionar a superfície 7 cm de espessura de terra do aterro sanitário (peneirada) e deverá ser aplicado o adubo por mão de obra especializada, somente depois a grama poderá ser plantada.

As mudas deverão ter espaçamento máximo de 15 cm entre elas.

Árvores

Espécies (nome popular/ nome científico / quantidade):

- Sebesteira Verdadeira – *Cordi Sebestena* – 6 unidades
- Jacarandá mimoso – *Jacarandá Mimosifolia* – 4 unidades
- Quaresmeira – *Tibouchina Granulosa* – 8 unidades
- Jasmim Manga – *Pulmeria Ribra* – 7 unidades

Todas as árvores deverão ter um altura mínima de **2,00 metros**, somente a Jasmim Manga poderá reduzir o tamanho mínimo para altura 1,50 m, deverão estar saudáveis e bem cuidadas, não possuir poucas folhas, folhas amareladas, com pragas, ou similares. Ao realizar o plantio o torrão deverá ser preservado, o plantio deverá ser realizado obrigatoriamente por mão de obra especializada.

Descrição para cada cova/ muda:

Dimensão mínima da cova 80x80x80 cm

- Cada cova deverá receber obrigatoriamente **10 kg de Terra Vegetal**

- Após a aplicação da terra vegetal acrescentar a terra do aterro sanitário até completar todo volume da cova.



- cada cova deverá receber **0,2 kg de adubo**, o adubo deverá ser apropriado para o tipo de muda , a aplicação do adubo deverá obrigatoriamente ter o acompanhamento do paisagista e do jardineiro.
- as Mudanças deverão ter altura mínima de 2,00 m (somente para Jasmim Manga altura mínima 1,50m)
- toda muda deve ter um tutor bem fixado
- toda muda deverá ser protegida com cerca de proteção conforme especificado em projeto, 3 módulos de madeira por árvore (cada módulo possui no total 1,70x 0,70 m)

Arbusto:

Moreia branca – Dietes Iridioides – 10 unidades

Todos os arbustos deverão ter um altura mínima de **0,50 metros**, deverão estar saudáveis e bem cuidadas, não possuir poucas folhas, folhas amareladas, com pragas, ou similares. Ao realizar o plantio o torrão deverá ser preservado, o plantio deverá ser realizado obrigatoriamente por mão de obra especializada.

Descrição para cada cova/ muda:

Dimensão mínima da cova 0,50x0,50x0,50 cm

- Cada cova deverá receber obrigatoriamente **5 kg de Terra Vegetal**
- Após a aplicação da terra vegetal acrescentar a terra do aterro sanitário até completar todo volume da cova.
- cada cova deverá receber **0,2 kg de adubo**, o adubo deverá ser apropriado para o tipo de muda , a aplicação do adubo deverá obrigatoriamente ter o acompanhamento do paisagista e do jardineiro.
- as Mudanças deverão ter altura mínima de 0,50 m

Proteção para Árvores:

Toda árvore plantada deverá receber além de tutor uma cerca de proteção. A cerca de proteção é a junção de três módulos de cerca (conforme no projeto Arquitetônico)

Cada Módulo deverá ser rigorosamente conforme o projeto Arquitetônico. Material principal, madeira Cambará ou Eucalipto Tratado, com no mínimo duas demãos de Verniz, sua base que irá entrar em contato com o solo deverá obrigatoriamente ser impermeabilizada com tinta asfáltica a base de solvente (ex: Neutrol). A junção dos 3 módulos será por meio de parafusos com porcas, totalizando 9 pontos de junção dos 3 módulos.

PLAYGROUND



TODA ESTRUTURA E BRINQUEDOS, COBERTURA E DEMAIS COMPONENTES DO PLAYGROUND DEVERÃO SER EM METAL GALVANIZADO.

O CROQUI apresentado contém a composição dos brinquedos, cabe a empresa contratada e o fabricante atender rigorosamente todas as Leis e Normas vigentes quanto a segurança em brinquedos de Parques Infantis, entre estas inclui-se a Lei 16.870 de 15/02/2018.

Podendo assim alterar medidas e disposição das peças para atender rigorosamente todas as Leis e Normas Vigentes.

O Playground deverá ser metálico, poderá apenas haver exceções no uso de outro tipo de material na telha para cobertura das casinhas e na prancha para o escorregador.

O PLAYGROUND DEVERÁ CONTER:

- 02 CASINHAS MIN. 1,00M X 1,20M COM PEITORIL
- 02 ESCADAS COM CORRIMÃO
- 04 BALANÇOS
- 01 ESCALADA
- 01 ESCORREGADOR DUPLO COM CORRIMÃO, EXTENSÃO DO COMEÇO E NO FIM
- 02 GANGORRAS
- 01 PONTE DE NO MÍNIMO 2,00 M DE COMPRIMENTO COM PEITORIL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todos os serviços complementares deverão seguir as especificações constantes na planilha, obedecendo aos detalhes anexos da GERÊNCIA DE OBRAS DE NAVIRAÍ.

LIMPEZA GERAL

A obra deverá ser entregue completamente limpa, sem nenhum material do canteiro de obras.

Laís Motta Fiorentino Ganzarolli

CAU A100583-9