MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES NAS PRAÇAS **"GETÚLIO VARGAS", "FLORISVAL DE OLIVEIRA – BAIRRO PINHEIROS", "PARAÍSO", "BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS" E "BAIRRO ENGENHEIRO TAVEIRA".**

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS 3
3. DIRETRIZES GERAIS DE OBRAS E SERVIÇOS 6
3.1. QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS 6
3.2. MÃO DE OBRA 9
3.3. CANTEIRO DE OBRAS 10
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 10
4.1. PLAYGROUND 11
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS 19

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para os serviços voltados à **instalação de equipamentos permanentes nas praças "Getúlio Vargas", "Florisval de Oliveira – Bairro Pinheiros", "Paraíso", "Bairro Jardim das Oliveiras" e "Bairro Engenheiro Taveira"**, incluindo a adequação às normas de acessibilidade, segurança e legislação vigente, conforme as especificações técnicas disponíveis em projeto.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Será sempre suposto que este Memorial é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Antes do início da obra, após a assinatura do Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar ao fiscal da obra a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução, junto aos respectivos conselhos de Engenharia (CREA) e/ou de Arquitetura (CAU) do Estado de São Paulo, bem como atender a todas as exigências legais no tocante ao recolhimento de tributos e cláusulas contratuais.

A CONTRATADA deverá ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todos os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento dos serviços, sendo imprescindível visitar o local onde será realizada a obra antes da assinatura do contrato.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de placa de obra, engenheiro responsável pela execução, assim como todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços, inclusive alojamento, água, energia elétrica e alimentação.

Todos os materiais e sua execução, aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pelo Decreto do Corpo de Bombeiros e suas Instruções

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

Técnicas, por toda a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal, Manuais das Companhias Concessionárias e pelos órgãos licenciadores, quando aplicáveis e vigentes.

As normas utilizadas deverão estar na versão vigente e atualizadas.

Na ausência destas, poderão ser utilizadas Normas Internacionais consagradas pelo uso, desde que previamente comunicado à CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar em momento algum, desconhecimento do teor das normas pertinentes aos sistemas utilizados nas execuções.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes nas normas, e o que o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

Qualquer dúvida ou omissão nas especificações que venham a ocorrer são de responsabilidade da CONTRATADA, a qual deverá consultar a fiscalização, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade inicialmente concebido – prevalece inicialmente o que está sendo especificado no projeto. No caso da necessidade de alteração das condições iniciais, as possibilidades deverão ser previamente discutidas com a fiscalização e aprovadas pelo gestor do contrato antes da execução.

A CONTRATADA deverá providenciar uma placa da obra, até o início das atividades no canteiro de obras, com indicação dos dados contratuais e identificação do Responsável Técnico pela obra, a qual deverá permanecer instalada durante toda a execução dos serviços em local visível ao público, recomendado pela fiscalização. O banheiro e o container também deverão ser providenciados até o início das atividades no canteiro de obras, já que são essenciais para o suporte aos trabalhadores.

Todas as solicitações e comunicações entre a CONTRATADA e a fiscalização deverão ser transmitidas por escrito.

A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da CONTRATADA serão como condição prévia e

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

indispensável ao recebimento dos serviços submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim aconselhável.

Poderá ser recusado parcialmente ou totalmente pela fiscalização qualquer serviço que não satisfaça às condições contratuais, especificações técnicas e projetos, ficando a contratada obrigada a refazê-lo sem ônus à CONTRATANTE.

Cabe à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA, no caso de não atendidas nos prazos estabelecidos, qualquer reclamação sobre defeito ao serviço executado ou material posto na obra. A fiscalização também poderá exigir da CONTRATADA a substituição de qualquer funcionário caso forem verificadas falhas que comprometam a estabilidade e qualidade do empreendimento, ou por conduta imprópria à função.

Poderá ser recusado pela fiscalização qualquer trabalho que não satisfaça às condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a refazê-lo sem ônus à CONTRATANTE. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a perfeita execução dos serviços.

As **planilhas com quantitativos de serviço**s fornecidos pela CONTRATANTE **devem obrigatoriamente ser conferidas pelo licitante antes da entrega da proposta na fase licitatória**, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após o serviço contratado.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a CONTRATADA pretende cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completa execução de todos os serviços contratados.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

A inobservância das presentes especificações técnicas e das normas implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

3. DIRETRIZES GERAIS DE OBRAS E SERVIÇOS

3.1. QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas usualmente na engenharia, em estrita consonância com os critérios de aceitação e rejeição prescritos nas Normas Técnicas e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros em vigor.

A aplicação dos materiais CONTRATANTE, não sendo aceitos serviços executados com vícios ou defeitos ou emprego de materiais inadequados ou de qualidade inferior àquelas especificadas. Os serviços e materiais serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE e sem implicar alterações do prazo contratual.

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários à execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do fabricante (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste memorial descritivo, dos projetos, dos memoriais e especificações.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste memorial descritivo, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva,

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes.

A CONTRATADA deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material.

Todos os materiais e equipamentos, especificados nos projetos e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, por similares, só poderá ocorrer com autorização da fiscalização, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

É responsabilidade da empresa executora da obra manter, nos locais de armazenamento, pessoal qualificado e equipamentos adequados para o recebimento e carregamento dos materiais, sendo ela responsável por qualquer prejuízo, avaria ou desaparecimento destes materiais.

Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em local isolado, apropriado, sinalizado e de acesso somente a pessoas devidamente autorizadas.

O armazenamento de materiais deve ser feito de tal forma que não prejudique a circulação de pessoas, cargas ou equipamentos de combate a incêndio ou cause sobrecargas ou empuxos, em lajes e paredes, adicionais aos que foram previstos em seus dimensionamentos.

As pilhas de material, a granel ou embaladas, devem ter forma e altura que garantam sua estabilidade e facilitem seu manuseio.

Na utilização de produtos e subprodutos listados no artigo 1° do Decreto Estadual nº 53.047/2008, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA.

A CONTRATANTE poderá exigir as documentações, ensaios ou demais comprovações necessárias.

A Administração poderá exigir, mediante decisão devidamente fundamentada, a apresentação de **amostra, laudo, relatório técnico ou realização de visita técnica**,

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

quando tais medidas forem necessárias para verificar a conformidade dos bens ofertados com as especificações estabelecidas no edital, no Termo de Referência e nos projetos.

A eventual exigência terá caráter **excepcional e será restrita às características relevantes do objeto que não possam ser adequadamente aferidas por meio da documentação técnica, catálogos, fichas técnicas ou demais documentos apresentados pela licitante**, especialmente quanto aos requisitos de segurança, resistência, qualidade, acabamento, funcionalidade e desempenho.

Para os equipamentos de playground, deverão ser apresentados os seguintes documentos e comprovações:

3.1.1. Certificação de conformidade – ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds

Certificado de conformidade dos equipamentos de playground com a **ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds**, ou norma técnica vigente que venha a substituí-la, emitido por **Organismo de Certificação de Produto – OCP acreditado pela Coordenação-Geral de Acreditação do INMETRO (Cgcre)**, acompanhado da respectiva autorização para uso do selo de identificação da conformidade, quando aplicável, e dentro do respectivo prazo de validade.

A documentação deverá demonstrar a conformidade do equipamento com os requisitos técnicos e de segurança aplicáveis ao produto ofertado.

3.1.2. Relatório de ensaio – segurança de brinquedos

Relatório de ensaio ou documento técnico equivalente, emitido por laboratório competente, referente à **ABNT NBR NM 300-1:2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais, mecânicas e físicas**, ou norma técnica vigente que venha a substituí-la, contemplando, especialmente, a verificação de **bordas cortantes, pontas agudas e demais características capazes de oferecer risco de lesão aos usuários**.

O documento deverá corresponder ao modelo ou à família de produtos ofertada, de modo a permitir a verificação da compatibilidade entre o equipamento apresentado e aquele objeto da contratação.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

3.1.3. Comprovação da resistência da plataforma plástica

Deverá ser apresentada documentação técnica que comprove a **massa, resistência ou capacidade estrutural da plataforma plástica em material rotomoldado**, conforme especificação do equipamento, devendo o componente apresentar **capacidade de carga/resistência estrutural de 185 kg**, quando esta for a característica estabelecida no projeto ou especificação técnica.

A comprovação deverá ser realizada mediante ficha técnica, relatório de ensaio, declaração do fabricante acompanhada da documentação técnica pertinente ou outro meio documental tecnicamente idôneo que permita verificar o atendimento ao requisito.

A exigência tem por finalidade assegurar que a plataforma apresente condições compatíveis com o uso previsto no equipamento, considerando a utilização simultânea por **até 4 (quatro) crianças de até 12 (doze) anos**, observadas as demais condições de projeto, segurança e capacidade de carga estabelecidas pelo fabricante.

Os documentos apresentados deverão permitir a identificação inequívoca do fabricante, modelo ou linha do equipamento e, quando aplicável, de seus respectivos componentes, de modo a possibilitar a conferência de sua correspondência com o objeto ofertado.

3.2. MÃO DE OBRA

Caberá à CONTRATADA manter, no canteiro de serviço, mão de obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A CONTRATADA deverá manter no escritório do canteiro de serviço em local bem visível e à disposição da fiscalização, um quadro de controle de mão-de-obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente atualizado.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as suas partes em perfeito e completo funcionamento.

A CONTRATADA deve obedecer às normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho expedido pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas ou por órgãos governamentais.

A CONTRATADA deverá indicar o técnico de segurança do trabalho responsável pelo acompanhamento da obra.

3.3. CANTEIRO DE OBRAS

A CONTRATADA deverá garantir a segurança no canteiro e responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em conseqüência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer e com o reparo desses danos.

As instalações do canteiro devem obedecer às normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho expedido pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas ou por órgãos governamentais.

Devem ser demarcadas áreas para depósito de materiais, instalação de equipamentos e estacionamento de máquinas e automóveis.

O local onde a obra será realizada deve ser cercado, sinalizado e protegido por cavaletes ou tapumes de contenção dos materiais presentes, para que acidentes sejam evitados.

A CONTRATADA procederá periodicamente com a limpeza da obra, removendo entulhos resultantes, tanto no interior da mesma, como no canteiro de serviços.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

4.1. PLAYGROUND

Os equipamentos de playground deverão ser **fornecidos, transportados, descarregados, montados e instalados** pela contratada, incluindo todos os componentes, acessórios, elementos de fixação e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto, especificações técnicas e respectivos manuais de instalação.

A entrega e a instalação deverão ser acompanhadas e verificadas pela fiscalização do contrato, que poderá **recusar, total ou parcialmente, os equipamentos ou componentes que apresentem desconformidade com as especificações, defeitos, danos, ausência de peças ou quantitativos divergentes**, determinando sua substituição ou complementação pela contratada, sem ônus adicional para a Administração.

Caberá à contratada, ainda, a execução dos serviços e o fornecimento de todos os recursos necessários à implantação dos equipamentos, incluindo **transporte, descarga, movimentação, preparação do local, montagem, fixação, limpeza e remoção dos resíduos decorrentes da instalação**, bem como todos os demais custos diretos e indiretos necessários à completa execução do objeto.

A instalação deverá observar rigorosamente as condições estabelecidas em projeto e nos manuais dos fabricantes, especialmente quanto à **posição dos equipamentos, sistemas de ancoragem e fixação, estabilidade, áreas de circulação e segurança e demais afastamentos necessários ao uso adequado do playground**.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

4.1.1. EQUIPAMENTOS DO PLAYGROUND

PLAYGROUND TIPO A



Imagem referência do equipamento, meramente ilustrativa: 03 torres com cobertura; 01 balanço 2 acentos rotomoldado; 01 escada rotomoldada com corrimão; 01 escalada rotomoldada; 01 escalada metálica tipo teia; 01 escorregador duplo rotomoldado; 01 passarela metálica positiva; 01 passarela túnel rotomoldado; 01 rampa de madeira plástica; 01 tobogã 2 curvas 90º rotomoldado; 01 tobogã caracol rotomoldado.

PLAYGROUND TIPO A

Brinquedo parque 03 Torres contendo: Parque Infantil colorido com 03 torres, tendo sua estrutura principal com vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável, com cada lado de 90mm a 120 mm, revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5% *(Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021)*:

- **Três torres com cobertura:** módulo com medidas aproximadas de 1,05m², composto por quatro vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável, com cada lado de 90mm a 120 mm, com reforço interno, e ao centro um deck feito em polietileno rotomoldado pigmentado, medindo aproximadamente 1000mm x 1000mm, fixada com parafusos. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em PEAD, objetivando a maior segurança dos usuários. Cobertura em polietileno rotomoldado, com diâmetro aproximado de 1500mm x

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

600mm de altura. Medidas (instalada): altura total aproximada: 3100mm de altura por 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo até o deck: de 500mm a 1200mm, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Incluso todos os acessórios para instalação.

- **Uma escalada de teia:** módulo de acesso confeccionado em estrutura de tubo, com corda de poliéster de 18mm, com malha de aproximadamente 150mm x 150mm. Cada cruzamento de malha será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança. Medindo aproximadamente: 730mm de largura x 1400mm de comprimento. Acompanha par de alças de poio em tubo de aço.
- **Uma passarela túnel reto rotomoldado:** Módulo de passagem confeccionado em polipropileno em rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro aproximado de 760mm e 1700mm de comprimento. Com dois painéis de sustentação em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 980x980m, com furos centrais de 760mm.
- **Uma escada rotomoldada:** módulo de acesso confeccionado em polipropileno rotomoldado, com degraus, medindo aproximadamente: 1660m x 620mm. Contendo corrimão de segurança em tubo. Pintura eletrostática.
- **Um escorregador duplo:** módulo de descida confeccionado em polipropileno rotomoldado. Com duas seções, medindo aproximadamente 900mm x 2400mm (externo) e 350mm de largura cada (interno) e 150mm de altura de borda nas laterais, com curvatura de desaceleração na extremidade final do trajeto. Base de apoio de chão em tubo.
- **Um tobogã caracol:** módulo de descida confeccionado polietileno rotomoldado, com duas seções, medindo aproximadamente cada seção 1800mm de comprimento e 700mm interno, com proteção lateral de 200mm de altura e bordas arredondadas. Fixado a um acesso auxiliar em ângulo fabricado em polietileno rotomoldado, contendo no mínimo dois degraus sendo aproximadamente 800mm de largura, 1300mm de comprimento, com duas cercas de proteção em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1300mm de comprimento e 540mm de altura. Com uma de saída em polietileno rotomoldado de 750mm de comprimento e largura aproximadamente.
- **Um escalada:** módulo de acesso em ângulo confeccionado em polipropileno em rotomoldado. Dimensões aproximadas: largura: 690mm. altura: 1600mm, escalador altamente resistente com 7 pegadas vazadas para apoio dos pés e mãos, cantos arredondados, acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço.
- **Um tobogã 2 curvas 90º:** módulo de descida confeccionado em polipropileno

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

rotomoldado, diâmetro aproximado de 800mm com duas curvas de 90º em polipropileno rotomoldado, com painel de plástico rotomoldado com parede dupla e ao piso com seção de saída em polietileno rotomoldado com parede dupla, com diâmetro interno aproximadamente de 760mm, 800mm comprimento, 900 mm de largura.

- **Uma rampa de madeira plástica com cordas de nó:** módulo de acesso em ângulo confeccionado em polipropileno em rotomoldado. Dimensões aproximadas: largura: 750mm. altura: 1830mm, escalador altamente resistente com dez garras para apoio dos pés e mãos, cantos arredondados, acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço. Acompanha corda com nó, para auxílio na subida.
- **Um balanço 2 lugares:** módulo contendo uma base acoplada a torre e outra base de apoio tipo “a” feito em tubo industrial, corrente galvanizada ligados ao varão com buchas de nylon e parafusos, dois assentos em polipropileno rotomoldado colorido, medidas aproximadas do assento (46cm x 22,5cm). Medida total aproximada: 2,40 x 2,00m, caso necessário incluso com um módulo de proteção e contenção, confeccionado em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 800mm de altura x 990mm de largura.
- **Uma passarela positiva rotomoldada:** módulo de passagem confeccionado polietileno rotomoldado, com dois módulos em ângulo, cada modulo contendo no mínimo dois degraus sendo aproximadamente 800mm de largura, 1300mm de comprimento, com duas cercas de proteção em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1300mm de comprimento e 540mm de altura em cada módulo. Medida total aproximada 2600mm por 800mm.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

PLAYGROUND TIPO B



Imagem referência do equipamento, meramente ilustrativa: 05 Torres com cobertura; 01 Torre sem cobertura; 01 Cobertura coqueiro rotomoldado; 02 Escorregadores rotomoldados retos; 01 Escorregador rotomoldado curvo; 02 Escadas rotomoldadas com corrimão; 01 Escada com discos e corrimão; 01 Passarela metálica negativa; 01 Passarela túnel rotomoldado; 01 Passarela metálica reta; 01 Passarela metálica positiva; 01 Jogo da velha rotomoldado; 01 Balanço 2 acentos rotomoldado; 01 Escalada rotomoldada; 01 Escalada metálica tipo teia; 02 Cercas de proteção rotomoldadas; 01 Descida bombeiro zig zag; 01 Túnel curvo 90º; 01 Tobogã 2 curvas 90º rotomoldado; 01 Tobogã caracol rotomoldado.

PLAYGROUND TIPO B

Brinquedo parque 6 Torres contendo: Parque Infantil colorido com 6 torres, tendo sua estrutura principal com vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável, com cada lado de 90mm a 120 mm, revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5% *(Módulos constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021)*:

- **Cinco torres com cobertura:** módulo com medidas aproximadas de 1,05m², composto por quatro vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável, com cada lado de 90mm a 120 mm, com reforço interno, e ao centro um deck feito em polietileno rotomoldado pigmentado, medindo aproximadamente 1000mm x 1000mm, fixada com parafusos. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em pead, objetivando a maior

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

segurança dos usuários. Cobertura em polietileno rotomoldado, com diâmetro aproximado de 1500mm x 600mm de altura. Medidas (instalada): altura total aproximada: 3100mm de altura por 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo até o deck: 1200mm, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Incluso todos os acessórios para instalação.

- **Uma torre sem cobertura:** módulo com medidas aproximadas de 1,05m², composto por quatro vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável, com cada lado de 90mm a 120 mm, com reforço interno, e ao centro um deck feito em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 1000mm x 1000mm, fixada com parafusos. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em pead, objetivando a maior segurança dos usuários. Medidas (instalada): altura total aproximada: 3100mm de altura por 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo até o deck: 1200mm, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Incluso todos os acessórios para instalação.
- **Uma passarela positiva rotomoldada:** módulo de passagem confeccionado polietileno rotomoldado, com dois módulos em ângulo, cada modulo contendo no mínimo dois degraus sendo aproximadamente 800mm de largura, 1300mm de comprimento, com duas cercas de proteção em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1300mm de comprimento e 540mm de altura em cada módulo. Medida total aproximada 2600mm por 800mm.
- **Um módulo rotomoldado decorativo:** fixado em uma das colunas, medida aproximada 1400mm x 650mm.
- **Três acabamentos decorativos:** módulo rotomoldado decorativo fixado em uma das colunas com cores variadas.
- **Um balanço 2 lugares:** módulo contendo uma base acoplada a torre e outra base de apoio tipo “a” feito em tubo industrial, corrente galvanizada ligados ao varão com buchas de nylon e parafusos, dois assentos em polipropileno rotomoldado colorido, medidas aproximadas do assento (46cm x 22,5cm). Medida total aproximada: 2,40 x 2,00m, caso necessário incluso com um módulo de proteção e contenção, confeccionado em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 800mm de altura x 990mm de largura.
- **Uma descida de bombeiro:** com suportes de mão, confeccionado em tubo, medindo 2600mm de comprimento com 4 suportes retangulares medindo aproximadamente 33mm x 33mm, formando 8 pontos de pegada/pisada. Pintura eletrostática.
- **Uma escada rotomoldada:** módulo de acesso confeccionado em polipropileno rotomoldado, com degraus, medindo aproximadamente: 1660m x 620mm. Contendo

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

corrimão de segurança em tubo. Pintura eletrostática.

- **Um tobogã caracol:** módulo de descida confeccionado polietileno rotomoldado, com duas seções, medindo aproximadamente cada seção 1800mm de comprimento e 700mm interno, com proteção lateral de 200mm de altura e bordas arredondadas. Fixado a um acesso auxiliar em ângulo fabricado em polietileno rotomoldado, contendo no mínimo dois degraus sendo aproximadamente 800mm de largura, 1300mm de comprimento, com duas cercas de proteção em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1300mm de comprimento e 540mm de altura. Com uma de saída em polietileno rotomoldado de 750mm de comprimento e largura aproximadamente.
- **Duas cercas de proteção:** módulo de proteção e contenção, confeccionado em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 800mm de altura x 980mm de largura.
- **Duas escadas rotomoldadas:** módulo de acesso confeccionado em polipropileno rotomoldado, com degraus, medindo aproximadamente: 1660m x 620mm. Contendo corrimão de segurança em tubo. Pintura eletrostática.
- **Um escorregador curvo:** módulo de descida curvo confeccionado polietileno rotomoldado. Medindo aproximadamente 2400mm x 560mm, com curvatura de desaceleração na extremidade final do trajeto. Base de apoio de chão em tubo. Portal em arco, confeccionado em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 940mm de altura x 980mm de largura.
- **Uma escada de disco:** módulo de acesso, estrutura em ferro com cinco discos em plástico rotomoldado medindo aproximadamente cada degrau 380mm x 300mm, com corrimão em aço carbono. Pintura eletrostática.
- **Dois escorregadores retos:** módulo de descida reto confeccionado polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 2400mm x 510mm de largura (externo) e 420mm de largura (interno) e 150mm de altura de borda nas laterais, com curvatura de desaceleração na extremidade final do trajeto. Base de apoio de chão em tubo. Portal em arco, confeccionado em polietileno rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 940mm de altura x 980mm de largura.
- **Uma escalada:** módulo de acesso em ângulo confeccionado em polipropileno em rotomoldado. Dimensões aproximadas: largura: 690mm. altura: 1600mm, escalador altamente resistente com 7 pegadas vazadas para apoio dos pés e mãos, cantos arredondados, acompanha par de alças de apoio (pega - mão) em tubo de aço.
- **Um jogo da velha:** módulo interativo e decorativo com quadro confeccionado em metalão ou rotomoldado, conjunto de nove cubos em plástico rotomoldado colorido contendo as letras (x) e (o), com eixo metálico giratório. Quadro medindo

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

aproximadamente: 940mm de largura x 820mm de altura.

- **Uma passarela negativa:** módulo de passagem confeccionado com estrutura em metalão. Grades de segurança em ambos os lados em tubo. Assoalho arqueado para baixo em plásticos ecológicos, fixada com parafuso. Base medindo aproximadamente 1800mm de comprimento x 930mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1800mm de comprimento.
- **Uma passarela reta:** módulo de passagem confeccionado em estrutura de metalão. Grades de segurança em ambos os lados em tubo. Assoalho reto em plásticos ecológicos, fixada com parafuso. Base medindo aproximadamente 1830mm de comprimento x 930mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1830mm de comprimento aproximadamente.
- **Uma passarela túnel reto rotomoldado:** Módulo de passagem confeccionado em polipropileno em rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro aproximado de 760mm e 1700mm de comprimento. Com dois painéis de sustentação em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 980x980mm, com furos centrais de 760mm.
- **Uma passarela túnel 90º rotomoldado:** módulo de passagem em ângulo de 90º confeccionado em polipropileno em rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro aproximado de 760mm e 1700mm de comprimento. Com dois painéis de sustentação em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 980x980mm, com furos centrais de 760mm.
- **Um tobogã 2 curvas 90º:** módulo de descida confeccionado em polipropileno rotomoldado, diâmetro aproximado de 800mm com duas curvas de 90º em polipropileno rotomoldado, com painel de plástico rotomoldado com parede dupla e ao piso com seção de saída em polietileno rotomoldado com parede dupla, com diâmetro interno aproximadamente de 760mm, 800mm comprimento, 900 mm de largura.
- **Uma escalada de teia:** módulo de acesso confeccionado em estrutura de tubo, com corda de poliéster de 18mm, com malha de aproximadamente 150mm x 150mm. Cada cruzamento de malha será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança. Medindo aproximadamente: 730mm de largura x 1400mm de comprimento. Acompanha par de alças de apoio em tubo de aço.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

4.1.2. DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR LOCALIDADE

Conforme projeto de implantação, o fornecimento e a instalação dos conjuntos de playgrounds permanentes observarão a seguinte distribuição nos logradouros públicos do Município:

- **Praça "Getúlio Vargas":** Instalação de 01 (um) Playground Tipo B (06 Torres).
- **Praça "Florisval de Oliveira – Bairro Pinheiros":** Instalação de 01 (um) Playground Tipo A (03 Torres).
- **Praça "Paraíso":** Instalação de 01 (um) Playground Tipo A (03 Torres).
- **Praça "Bairro Jardim das Oliveiras":** Instalação de 01 (um) Playground Tipo A (03 Torres).
- **Praça "Bairro Engenheiro Taveira":** Instalação de 01 (um) Playground Tipo A (03 Torres).

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após o término de todos os serviços, aprovados pelo fiscal, a CONTRATADA deverá realizar a desmobilização do canteiro, retirando os tapumes, telas, container e banheiro. Logo após, a CONTRATADA deverá realizar a limpeza de todo o local da obra, incluindo limpar e lavar os pisos, calçadas, rampas, guias, meio-fio, sarjetas, bancos e mobiliários executados, além de retirar todos os resíduos (entulhos, lixos, sujeiras, galhos, etc.) e realizar a limpeza da praça com jato de água, sendo admitida a limpeza via caminhão pipa, deixando a obra pronta para a utilização.

O entulho restante deverá ser todo recolhido e transportado para o local adequado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920

Todos os materiais retirados da praça ou excedentes da obra e que possam ser reaproveitados, aprovados pelo fiscal da obra, devem ser carregados e transportadas para ser entregues na SOSP.

Araçatuba, 02 de outubro de 2026.

Airton Alyson Moraes dos Santos
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP A144983-4
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação

18 3607-6549 | 3607-6551
aracatuba.sp.gov.br
R. Coelho Neto, 73 - Vila São Paulo - Araçatuba/SP
16015-920