

# Estudo Técnico Preliminar 66/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 2024/02/2810

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de **PLAYGROUNDS DE MADEIRA E PLÁSTICO PARA DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO**. A Prefeitura objetiva a implantação da com objetivo de motivar as crianças a agir socialmente, ajudando umas as outras na diversão e aprendizado, nesse sentido, o significado do brincar vai além da diversão em si, significa aprender a resolver problemas, tomar decisões, explorar, negociar e conseguir se expressar de forma legítima através de situações que são relevantes e muito significativas.

Justificando esta necessidade para que as crianças do município, independentemente de sua condição econômica, possam ter momentos de lazer, socialização e prática de esportes ao ar livre. Além disso, mesmo que mais leves, as brincadeiras no playground contribuem para o fortalecimento da sua musculatura e o seu desenvolvimento físico como um todo, contribuindo para uma melhor qualidade de vida.

Assim, brincadeiras e jogos podem e devem ser utilizados como uma ferramenta importante de educação para que através da orientação e observação, o mesmo possa avaliar e compreender como acontece o desenvolvimento social, cultural, emocional, físico e motor de cada indivíduo. Estes materiais apoiarão atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Transporte Obras e Projetos. Visando promover diversão às crianças e maior interação social em brincadeiras nos parques do município de Paraíba do Sul/RJ.

### JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO:

- 1. Promoção do desenvolvimento infantil:** Os brinquedos fornecidos nos parques municipais podem ajudar a promover o desenvolvimento físico, social e cognitivo das crianças, proporcionando oportunidades de brincar, explorar e interagir com outros.
- 2. Melhoria da qualidade de vida:** Parques bem equipados oferecem espaços seguros e atrativos para as famílias desfrutarem de atividades ao ar livre, promovendo um estilo de vida mais saudável e ativo para os moradores locais.
- 3. Fomento da socialização:** Os parques municipais são espaços de encontro para a comunidade, onde as crianças têm a oportunidade de interagir e fazer novos amigos, promovendo o senso de pertencimento e conexão com a vizinhança.
- 4. Redução do sedentarismo:** Oferecer brinquedos e equipamentos recreativos nos parques pode ajudar a combater o sedentarismo infantil, incentivando as crianças a se movimentarem e se envolverem em atividades físicas divertidas.
- 5. Atração de turistas e visitantes:** Parques bem mantidos e equipados podem se tornar atrações turísticas locais, contribuindo para a economia da região ao atrair visitantes de outras áreas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Transporte Obras e Projetos	Natália Marques de Carvalho

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 1. Padrões mínimos de qualidade:** A empresa contratada para atendimento das demandas de brinquedos de madeira e plástico para os parques, com isso a mesma deverá atender a padrões mínimos de qualidade, a fim de garantir a excelência o fornecimento deste item, sendo estes:
  - 1.1. Segurança:** Os brinquedos devem ser projetados e construídos de forma a minimizar riscos de ferimentos, incluindo bordas afiadas, partes móveis perigosas, e garantindo que não haja peças pequenas que possam ser engolidas

- 1.2. **Durabilidade:** Os materiais utilizados na fabricação dos brinquedos devem ser resistentes e duráveis o suficiente para suportar o uso frequente e condições climáticas variadas.
- 1.3. **Materiais não tóxicos:** Os materiais utilizados na fabricação dos brinquedos devem ser seguros para crianças e não devem conter substâncias tóxicas ou nocivas à saúde
- 1.4. **Instruções de montagem e uso:** Os brinquedos devem ser acompanhados por instruções claras de montagem e uso, para garantir que sejam instalados corretamente e utilizados de maneira segura.
- 1.5. **Design e Desenvolvimento Personalizado:** Capacidade de criar e desenvolver brinquedos personalizados de acordo com as especificações e requisitos únicos de cada parque temático.
- 1.6. **Garantia de Qualidade:** Compromisso com a mais alta qualidade e padrões em todos os produtos fornecidos, garantindo uma experiência segura e divertida para os visitantes do parque.
- 1.7. **Suporte Técnico e Manutenção:** Oferta de suporte técnico abrangente, incluindo instalação, manutenção preventiva e reparos, para garantir o funcionamento ideal dos brinquedos durante toda a sua vida útil.
- 1.8. **Assistência na Certificação e Conformidade:** Auxílio no processo de certificação e conformidade com regulamentações e padrões de segurança locais e internacionais aplicáveis aos brinquedos de parque.
- 1.9. **Logística e Entrega Eficientes:** Gestão eficaz da cadeia de suprimentos e logística para garantir entregas pontuais e eficientes dos brinquedos encomendados.
2. **Natureza continuada de materiais:** Cabe pontuar que o objeto em questão trata-se de aquisição de bens, pontuando que a aquisição deste material se trata como não continuado e estará sujeito a interrupções temporárias conforme necessário, de acordo com as necessidades do contratante. As partes concordarão mutuamente sobre qualquer suspensão temporária do serviço, que será comunicada por escrito e incluirá um plano para retomada do serviço conforme apropriado
3. **Duração inicial da contratação:** A contratação terá vigência de 12 (doze) meses. Essa modalidade proporciona a competitividade necessária, além de garantir a flexibilidade e a eficiência requeridas para atender às necessidades da Administração de forma adequada e econômica.
4. **Possibilidade de Subcontratação:** Considerando a natureza da contratação e a necessidade de se manter os serviços há um maior controle sobre a qualidade e padrões de desempenho. Não será admitida a subcontratação do objeto.
5. **Crítérios e Práticas de Sustentabilidade:** A Contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição Ago/2022
6. **Necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento:** A contratada fica isenta quanto a necessidade de transferência de qualquer tipo de conhecimento em caso de transição contratual
7. **Apresentação das seguintes documentações para a adequação de qualidade com referencia a aquisição dos itens:**
  - 7.1.

**Certificado de Regularidade:** Se faz necessário que as empresas apresentem um Certificado de Regularidade como um documento público emitido pelo **Ibama** (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), com o intuito de verificar se a empresa está em dia com suas obrigações cadastrais e informações ambientais. Desta forma, que determinadas atividades que ateste o cumprimento de normas relacionadas à fabricação, comercialização e segurança desses materiais, garantindo que os fornecedores estejam devidamente regularizados para fornecer que cumpram com as devidas normas ambientais.

7.2.

**Laudo de Resistência:** A segurança dos brinquedos de madeira e plástico depende diretamente da resistência dos materiais a forças mecânicas, impactos e desgaste ao longo do tempo. A ABNT NBR NM 300-1 estabelece requisitos rigorosos para garantir que os brinquedos sejam duráveis e possam suportar o uso constante em um playground. Sem essa garantia técnica, os brinquedos podem apresentar riscos de quebra, desgaste prematuro ou outras falhas que poderiam comprometer a segurança das crianças.

7.3.

**Análise Química:** É imperativo que os brinquedos fabricados em madeira e plástico estejam livres de substâncias tóxicas ou prejudiciais à saúde, especialmente porque serão utilizados por crianças. A ABNT NBR NM 300-2, nos regulamentos do Inmetro estabelecem limites estritos para substâncias (como chumbo, ftalatos e outros compostos químicos perigosos) e ABNT NBR NM 300-3:2011, estabelece os requisitos e métodos de ensaio para a migração de certos elementos presentes em brinquedos e partes de brinquedos (Esses elementos incluem antimônio, arsênio, bário, cádmio, cromo, chumbo, mercúrio e selênio). A ausência de uma análise química detalhada que confirme a segurança dos materiais empregados na fabricação dos brinquedos é um fator crítico. Sem essa análise, há um risco significativo de exposição das crianças a materiais potencialmente nocivos, o que contraria as exigências de segurança previstas em lei.

7.4.

**Atestado de Segurança:** Os brinquedos destinados a playgrounds devem atender a padrões de segurança que abrangem uma variedade de riscos, incluindo riscos elétricos, de inflamabilidade, de bordas afiadas e de estabilidade estrutural. A Portaria Inmetro nº 563/2016, juntamente com a ABNT NBR NM 300-3, define os critérios que devem ser atendidos para que um brinquedo seja considerado seguro. No caso de brinquedos de madeira e plástico, é crucial que um atestado de segurança confirme a conformidade desses materiais com as normas estabelecidas.

## 5. Levantamento de Mercado

Soluções alternativas ao Playground:

Centros comunitários perante ao Playground seria uma opção desvantajosa tendo em vista a infraestrutura limitada. Pois alguns centros podem não possuir infraestrutura adequada, como espaço insuficiente, instalações mal conservadas ou falta de tecnologia moderna. Também temos como ponto desvantajoso a acessibilidade. Visto que se implementados em locais de difícil acesso para pessoas com mobilidade reduzida podem limitar a frequência e o uso do centro.

Noutro giro, Brinquedotecas e Ludotecas também poderiam ser alternativas se não a indisponibilidade de coordenadores voluntários para esse espaço, muitas brinquedotecas dependem de voluntários, cuja disponibilidade pode ser inconsistente, afetando a continuidade das atividades. Vale ressaltar que os altos níveis de rotatividade de colaboradores podem afetar a continuidade e a qualidade do serviço.

Portanto, A instalação de playgrounds públicos em um município pode trazer uma série de benefícios significativos para a comunidade local. Abaixo estão alguns pontos importantes para essa iniciativa:

- **Estímulo à Atividade Física:** Os playgrounds incentivam as crianças a se envolverem em atividades físicas, contribuindo para a promoção da saúde e prevenção de doenças relacionadas à inatividade.
- **Desenvolvimento Motor:** Brincar em playgrounds ajuda no desenvolvimento de habilidades motoras, coordenação e equilíbrio das crianças
- **Espaço de Encontro:** Os playgrounds são locais onde crianças de diferentes idades e origens podem se encontrar, brincar juntas e desenvolver habilidades sociais importantes.
- **Fortalecimento de Vínculos Familiares:** Os playgrounds também proporcionam oportunidades para que famílias passem tempo juntas, fortalecendo os laços familiares e a coesão social.
- **Acesso para Todos:** Os playgrounds públicos oferecem oportunidades de lazer e recreação para crianças de todas as origens socioeconômicas, promovendo a equidade e a inclusão.
- **Adaptações para Necessidades Especiais:** É possível projetar playgrounds inclusivos, com equipamentos adaptados para crianças com deficiências físicas, garantindo que todos possam desfrutar do espaço.

### 1. Enquadramento do Serviço a ser Contratado:

**Ao Contratar Empresa Especializada mediante Licitação para aquisição de bens, deve-se considerar:**

#### 1.1. Dispensa de licitação:

- Vantagens: Reduz a burocracia envolvida no processo licitatório, economizando tempo e recursos administrativos.
- Desvantagens: Sem a competição entre diferentes fornecedores, os preços podem ser mais altos e as condições menos favoráveis para a administração pública.

#### 1.2. Pregão:

- Vantagens: Maior agilidade e simplicidade no processo licitatório, com disputa de lances em sessão pública, resultando geralmente em melhores preços para a administração.
- Desvantagens: Restringe a aplicação apenas a bens e serviços comuns, não sendo adequado para contratações de maior complexidade ou obras públicas

### 2. Em referência à aquisição do material, o mesmo pode ser adquirido das seguintes maneiras:

#### 2.1. Comprar de Fabricantes Especializados:

- Vantagem: Ao comprar diretamente de fabricantes especializados, você pode obter produtos de alta qualidade e feitos sob medida para suas necessidades específicas. Eles geralmente oferecem garantias e suporte pós-venda.

- Desvantagem: Os custos podem ser mais elevados do que comprar de fornecedores intermediários, devido ao fato de que você está comprando diretamente do fabricante.

## **2.2. Pesquisar Fornecedores Online:**

- Vantagem: A pesquisa online oferece uma ampla gama de opções para comparar preços, modelos e características dos produtos. Você pode fazer tudo isso no conforto da sua casa ou escritório, economizando tempo.
- Desvantagem: Pode ser difícil avaliar a qualidade real dos produtos apenas através de fotos e descrições online. Além disso, pode haver custos adicionais de transporte e manuseio.

## **3. Em questão de entrega, a mesma pode ser:**

### **1. Entrega direta pelo fornecedor:**

- Vantagem: Geralmente é conveniente e eficiente, pois o fornecedor já tem experiência em lidar com a logística de entrega de seus produtos e também com a armazenagem dentro do caminhão para a entrega para não causar danos ao produto.
- Desvantagem: Pode haver custos adicionais associados à entrega, especialmente se o playground estiver localizado longe da sede do fornecedor.

### **2. Contratação de serviço de transporte:**

- Vantagem: Oferece flexibilidade na escolha da transportadora e na gestão do processo de entrega.
- Desvantagem: Pode haver custos mais altos, especialmente se a distância de entrega for grande ou se forem necessários serviços adicionais, como elevação ou montagem.

### **3. Uso de veículos municipais:**

- Vantagem: Pode reduzir os custos, pois não há necessidade de pagar por serviços de transporte externos.
- Desvantagem: Pode exigir recursos adicionais de pessoal e tempo, além de limitar a capacidade de entrega com base na frota disponível do município.

### **4. Parcerias com empresas locais:**

- Vantagem: Pode resultar em custos mais baixos ou até mesmo em serviços gratuitos, dependendo do acordo feito com a empresa parceira.
- Desvantagem: Pode ser mais difícil coordenar as entregas e garantir a disponibilidade da empresa parceira, especialmente se ela estiver ocupada com outros compromissos.

## **4. Referente a montagem do material:**

### **4.1. Montagem pelo fornecedor:**

- Vantagem: O fornecedor geralmente tem experiência e conhecimento técnico para montar os equipamentos corretamente, garantindo segurança e durabilidade.
- Desvantagem: Pode haver custos adicionais associados à montagem, além de depender da disponibilidade do fornecedor para agendar a instalação.

### **4.2. Contratação de serviços de montagem especializados:**

- Vantagem: Oferece a garantia de que os equipamentos serão montados por profissionais qualificados, minimizando o risco de erros.
- Desvantagem: Pode aumentar os custos, especialmente se a contratação de serviços especializados for cara ou se houver necessidade de deslocamento de equipes.

### **4.3. Montagem feita pela equipe da prefeitura:**

- Vantagem: o montar os itens internamente, a equipe municipal tem controle total sobre o processo, desde o agendamento da montagem até a qualidade do trabalho realizado.
- Desvantagem: Pode ser necessário investir tempo e recursos significativos para treinar a equipe municipal em técnicas de montagem adequadas e segurança, o que pode representar um ônus adicional para o município.

## 6. Descrição da solução como um todo

A contratação de uma empresa especializada para aquisição de playgrounds de madeira e plástico se faz necessária tendo em vista garantir novas áreas de lazer aos munícipes. Considerando que esta aquisição trará benefícios como promoção da saúde, inclusão social, melhoria da qualidade de vida, valorização do espaço público, redução de gastos com saúde e atração de investimentos e turismo. Partindo destes pontos devem ser previstas medidas para melhor qualidade na aquisição do produto, sendo elas:

**1. Da Qualidade dos Bens no momento da Entrega:** Os bens deverão estar devidamente encaixotados em embalagem lacrada e em perfeito estado:

1.1. Formalizando que a responsabilidade pela entrega dos itens que compõem os playgrounds de Madeira e plástico a fim de assegurar uma distribuição eficiente e coordenada dos materiais necessários para nossas operações. Esta medida visa garantir a pontualidade e a integridade do processo de fornecimento, conforme acordado entre as partes envolvidas

1.2. Mediante ao apontamento da análise de mercado do item, a aquisição dos itens será pré-montados para a instalação dos equipamentos. Decidimos confiar essa importante etapa de instalação aos locais aos próprios funcionários da prefeitura, demonstrando nossa confiança em sua competência e comprometimento. A escolha por essa abordagem visa não apenas garantir a eficiência no processo, mas também fortalecer o envolvimento e a participação de nossa equipe na implementação desse valioso recurso para a comunidade.

Em alusão às **possíveis soluções de mercado**, a contratação por Pregão Eletrônico em regime de processamento por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP) se demonstra como mais vantajoso para a municipalidade, tendo em vista a aquisição dos bens não se dará de uma única vez, bem como, considera a expectativa de consumo anual. Tal hipótese encontra fundamento nos arts. 29 e 40, II, da Lei nº 14.133/21, *in verbis*:

“Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

II - Processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;”

**2. Da modalidade de licitação a ser aderida:**

1. A solução proposta envolve a adoção do regime de Registro de Preços para a aquisição de playgrounds de madeira e plástico. Esse regime permite à administração pública registrar os preços e condições para a contratação desses serviços, estabelecendo uma ata que será utilizada para as contratações futuras, conforme a necessidade da Prefeitura.

2. A modalidade de Licitação Escolhida será realizada na modalidade Pregão Eletrônico SRP (Sistema de Registro de Preços), o critério de seleção será o MENOR PREÇO, e a contratação terá vigência de 12 (doze) meses. Essa modalidade proporciona a competitividade necessária, além de garantir a flexibilidade e a eficiência requeridas para atender às necessidades da Administração de forma adequada e econômica.

3. Com essa abordagem, a solução proposta de adoção do regime de Registro de Preços, aliada à contratação de uma empresa especializada para aquisição de playgrounds de madeira e plástico, é apresentada de forma justificada e alinhada com as necessidades e recursos disponíveis da Prefeitura.

**3. Em referência a local de entrega e demais trâmites processuais:**

**1. Em referencia ao tempo de entrega:** A empresa terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis para entrega do material a partir da emissão do documento de requisição.

**2. Do Endereço de Entrega dos Bens:** Os bens deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Projetos, com sede na Secretaria de Obras - Fábrica de Manilhas Prefeito Bento Gonçalves Pereira - nº 1322 - Bairro: Palhas - Paraíba do Sul /RJ - Horário: 9h às 16h.

**4. Atendimento aos padrões pré-estabelecidos posterior à entrega dos materiais:**

Após devida entrega será averiguado se o material foi recebido corretamente como descrito nos demais documentos para dar segmento aos demais trâmites processuais para pagamento.

O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias a contar da data da entrega do material, emissão da Nota Fiscal e apresentação de todos os documentos fiscais regulares:

1. Certidão de Regularidade junto à Receita Federal;
2. Certidão de dívida ativa;
3. Nota fiscal resumida;
4. Certidão de FGTS;
5. Certidão estadual;
6. CND trabalhista;
7. CND Municipal;
8. CND Federal.

**5. Intercorrências na entrega:** Quaisquer intercorrências relacionadas à entrega dos bens, deverá ser informada à Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Projetos com no mínimo 05 (cinco) dias úteis antecedentes a data programada para a entrega e a contratada ficará expressamente obrigada a entregar os bens em no mínimo 20 (vinte) dias no máximo 30 (trinta) dias a contar da ordem de entrega.

**6. Qualificação econômico-financeira:** A comprovação de qualificação econômico-financeira tem como objetivo assegurar e assentir sobre a possibilidade e recursos necessários que a empresa dispõe para iniciar, sustentar e completar o projeto sem interrupções por falta de fundos. É indispensável assegurar a viabilidade, sustentabilidade e sucesso da contratação.

**6. Fatos Supervenientes:** Os fatos supervenientes deverão ser informados com a antecedência máxima possível e deverão ser devidamente justificados pela empresa por meio de documentos comprobatórios, ficando a mesma obrigada a apresentar em até 24h do comunicado, prazo para a correção dos problemas imprevisíveis ao seu planejamento.

**7. Da Análise do Fato Superveniente e Intercorrência na Entrega:** A Administração Pública avaliará a veracidade dos relatos apresentados pela empresa e caso se identifique a intenção de protelar e/ou prejudicar o funcionamento da máquina pública, a Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Projetos instaurará instrumento administrativo processual para apurar responsabilidades e possíveis aplicações de sanções previstas na Lei 14.133, de 2021.

**8. Gratuidade da Entrega:** A Administração Pública Municipal não disporá de qualquer responsabilidade financeira quanto a entrega dos bens. A entrega dos mesmos deverá estar inclusa nas custas vinculadas a proposta a ser enviada no momento do certame e inclusa no preço de mercado da mercadoria.

**9. Mão de Obra:** Será dispensável a disponibilização de mão de obra para a instalação dos bens, considerando que o município irá dispor de profissionais em quantidades suficientes para promover-la.

**10. Do Instrumento Contratual:** Será celebrado contrato administrativo, no prazo de 12 (doze) meses.

**11. Do Preposto:** A empresa deverá indicar preposto para promover o acompanhamento da execução contratual.

**12. Índice de Correção Monetária:** Como não há índice específico para o objeto a ser contratado, os valores devidos ao contrato serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), por ser o termômetro oficial da inflação no Brasil e o índice de correção dos limites estabelecidos pela Emenda Constitucional nº 95 /2016.

**13. Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**Na presente contratação não será necessário a indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s).

**14. Garantia da contratação:** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

**15. Garantia, manutenção e assistência técnica:** O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**16. Garantia de Execução:** Em decorrência do objeto se enquadrar como comum, fica estabelecido que não haverá a necessidade de garantia de contratação.

**17. Exigência de amostra da mercadoria:** No processo de licitação em questão, não será exigida a apresentação de amostra dos itens apresentado.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	CATMAT	QTDADE	VL. UNITÁRIO	VL. TOTAL	ID DO ITEM NO PCA
01	<i>Cavalinhos de balanço individuais (Cavalinho upa upa) feitos com toras de eucalipto tratado de dimensões: 3,00 x 2,10cm, em tubo galvanizado de 1 polegada e barra roscada 5 8 com aplicação de verniz.</i>	UND	476106	15	R\$4.390,00	R\$65.850,00	50
02	<i>Gangorra: em toras de eucalipto tratado de 15-18 cm, com 2,50m, com possuindo punhos de tubos galvanizados de 3/4 polegadas e fechamento lateral.</i>	UND	615050	15	R\$1.250,00	R\$18.750,00	51
03	<i>Casinha aberta com escorrega: de pinus/madeira com espessura de 0,3 x 0,5 cm, possui um tubo galvanizado de 1 polegada. Escorrega de pinus/madeira; dimensões de 2,50 m de comprimento por 0,50m de largura. Com assoalho e telhado construídos em pinus/madeira com 2,5 mm de espessura. Com escada feita de Eucalipto tratado com um diâmetro de 8-10 cm e medindo 2,10 m de altura por 0,70 m de largura. Medidas da casinha: 2,10 m de comprimento por 1,80 m de largura.</i>	UND	615051	15	R\$7.850,00	R\$117.750	58
04	<i>Casinha com ponte fixa: Com varal de balanço fabricado com cilindros de Eucalipto tratado com medida 12-14 cm com 3m ,altura 2,50m, com duas cadeiras confeccionadas em pinus/madeira com corda polietileno 14mm, barra rosqueada 1/2 galvanizada, rolamento de 0,40mm com uma cobertas em eucalipto tratado com toras com medida 8-10 cm com 2,50 m e com telhado em pinus/madeira 1,00x1,50m com espessura 3.5mm e assoalho em pinus/madeira com espessura de 2.5mm, ponte fixa com corrimão de eucalipto tratado com medida de 8-10 cm com 2.50</i>	UND	479838	15	R\$6.520,00	R\$97.800,00	59

	<i>m de comprimento e cabo de aço 5/16 com toras de eucalipto tratado com medida de 8-10 com 1 m , corda de polietileno 14mm, escalada de corda de eucalipto tratado com 1.00x 100 m, com corda polietileno com 14mm, 1 escorrega confeccionada em pinus/madeira com 2,50m com 1.80 x0.50m.</i>						
05	<i>casa cobertas com escada, escorrega e dois balanços acoplados: balanço fabricado em eucalipto tratado com medida de 12-14 com 3.00 metros. altura 2.50m, com duas cadeiras abertas confeccionadas em pinus/madeira e com corda polietileno 14mm, barra rosqueada 12 galvanizada, rolamento de 0,40mm. cobertas de eucalipto tratado com toras com medida de 8-10 cm com 2,50e com telhado em pinus/madeira 1.00 x 1,50m com espessura 3,5mm e assoalho em pinus/madeira com espessura 2,5mm.</i>		479838	15	R\$5.390,00	R\$80.850,00	60
06	<i>Balanço Duplo: Varal do balanço fabricado com Eucalipto cilíndrico tratado com medida de 12-14cm com 3.00 metros. Altura 2.50 metros, com duas cadeiras confeccionadas em pinus/madeira abertas com corda polietileno 14mm; porcas, arruelas e barra rosqueada 5/8" galvanizada no tamanho de 0,45 cm; rolamento de 0.40mm. Em sua fixação são utilizados: 2 barras roscadas de 5/8 com 0.50cm.</i>	UND	476106	15	R\$2.090,00	R\$31.350,00	54
07	<i>Casinha: em réguas de madeira de pinus/madeira Tratados. Área ocupada pelo brinquedo 1,50x1,40 metros ext.</i>	UND	479574	15	R\$4.580,00	R\$68.700,00	52
08	<i>Escalada com corda de Eucalipto cilíndrica Tratado de 8-10 cm e corda de polietileno 14mm na cor cinza. Medida:2.00x1.00m. .</i>	UND	614850	15	R\$2.450,00	R\$36.750,00	55



09	Parque completo: Com varal e balanço fabricado em toras de Eucalipto tratado com medida de 12-14cm com 3.00 metros. Altura 2.50 metros, com duas cadeiras abertas ou fechadas, confeccionada em pinus/madeira e com corda polietileno 14 mm e clips para cabo de aço na medida 1/2; barra rosqueada 1/2" galvanizada; rolamento de 0.40 mm · cobertas em Eucalipto tratado com toras com medida de 8-10cm com 2.50m e com telhado em pinus/madeira 1.00 x 1.50m com espessura 3,5mm e assoalho em pinus/madeira com espessura 2,5mm cobertas sem telhado, cobertas em Eucalipto tratado com toras com medida de 8-10 cm com 2.50m, Ponte com corrimão de Eucalipto tratado com medida de 8-10 cm com 2,50m de comprimento e cabo de aço 5/16", com toras de Eucalipto tratado com medida de 8-10cm com 1.00m corda de polietileno 14mm. · Escalada de corda em Eucalipto tratado com 1.00 x 100m com corda polietileno 14mm. Escada de exercício em Eucalipto tratado com 2.00 x 0.70m com medida de 8-10 cm. Escada de madeira cilíndrica de Eucalipto tratado com medida de 8-10 cm e 1.00 x 1.10 m · 02 Pranchas confeccionadas em pinus /madeira com 2.50m com 1.80 x 0.50m.	UND	479838	15	R\$9.800,00	R\$147.000,00	53
10	Escalada fabricada em toras de Eucalipto Tratado de 8-10cm madeiras aparelhadas em pinus /madeira ecológico de exportação e peças em madeira de agarras. Medida: 2.00x1.00m.	UND	614850	15	R\$2.450,00	R\$36.750,00	56
	Parque três torres feitas de madeira e plástico, cada uma medindo aproximadamente 90 mm x 90 mm. Cada cobertura possui uma plataforma com dimensões mínimas aproximadas a 1,00m x 1,00m. Os telhados, feitos de polietileno, têm pelo menos 1,30m x 1,30m cada e estão apoiados em uma						

11	<p>estrutura metálica interna. As plataformas estão elevadas a uma altura de 1,20 m e são construídas em madeira plástica. Elas são fixadas à estrutura por chapas de 2 mm e tubos de 15mm x 15mm. Composta por várias peças e elementos para brincadeiras, sendo os principais componentes e suas especificações; 1 Balanço duplo plástico acoplado: fabricado com tubos de aço carbono, com dimensões mínimas aproximadas de 2 x 2 mm, com assento é feito de plástico rotomoldado ou madeira. Ele utiliza um eixo maciço e correntes galvanizadas ou em aço; 1 Escorregador Grande Duplo: Com um arco superior, fabricado em polietileno rotomoldado e tem um comprimento mínimo de 2,5 m; 1 Escorregador Espiral: Fixado em um patamar exclusivo também fabricado em madeira plástica, o escorregador espiral e possui grades laterais; 1 Tobogã Rotomoldado: Este tobogã com duas curvas em 45° e um tubo reto com aproximadamente 2,00 m de comprimento e um diâmetro de 0,63 m. A saída do tobogã é em parede dupla e ele é fixado à torre por uma flange em polietileno rotomoldado com dimensões de aproximadamente 1,03 m x 1,05 m; 1 Escada: A escada é feita de polietileno rotomoldado e possui no mínimo 5 a 6 degraus. Ela tem um guarda-corpo com travessas verticais e horizontais, fixado às colunas da torre e às laterais da escada por meio de insertos metálicos; 1 Tubo de Passagem: Fabricado em polietileno rotomoldado, o tubo de passagem tem pelo menos 1,60 m de comprimento e um diâmetro de 0,63 m. Ele é fixado à torre por duas flanges em polietileno rotomoldado com dimensões de aproximadamente 1,03m x 1,05 m; 1 Escada tipo bombeiro: Mínimo de 4 a 5 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de 1 5/8" e 1 1/4" e fixada à torre e ao solo/piso; 1 Ponte de Passagem: comprimento mínimo de 1850 mm e possui um piso curvo feito de tábuas de madeira plástica com cor similar à madeira. A estrutura metálica da ponte é composta por tubos de 1 1/4", barras trefiladas de 3/8" e</p>	UND	601756	15	R\$43.300,00	R\$649.500,00	57
----	--	-----	--------	----	--------------	---------------	----

<i>travessas inferiores em perfil de 2 mm. Além disso, a ponte conta com um sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas.</i>					
---	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.351.050,00

- 1. O valor total estimado para a aquisição destes itens será de R\$1.351.050,00 (um milhão trezentos e cinquenta e um mil e cinquenta reais), considerando os orçamentos já presentes anteriormente

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme determinado por meio da alínea "b" do inciso V do artigo 40 e artigo 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, adotamos o parcelamento do objeto licitado como prática padrão. Essa medida garante a viabilidade, economicidade e ampliação da competitividade, conforme exigido pela legislação. O parcelamento da solução promove a obtenção de propostas mais vantajosas, além de contribuir para a transparência e eficiência na contratação de serviços para o Município de Paraíba do Sul.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A partir da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar - ETP percebeu-se que não há contratações correlatas ou interdependentes para os itens apresentados, assim sendo que cada contrato se faz independente, não afetando diretamente quaisquer desempenho ou viabilidade de demais processos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- 1. O objeto deste Estudo Técnico Preliminar está alinhado com o Plano de Contratações Anual (PCA) 2024, com Lei Orçamentária Anual (LOA) 2024 e com o Planejamento de Execução de obras e manutenções da Secretaria de Transporte, Obras e Projetos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Trata-se de fornecimento de material de consumo classificado como comum, cujo os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado, enquadrado aos prescritos do art. 2º, II, do Decreto Municipal nº 2.412/2022.

13. Providências a serem Adotadas

Não haverá a necessidade de adequação do ambiente da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Projetos para que a contratação surta seus efeitos. Deste modo, não existe a necessidade de providências prévias a serem adotadas

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Critérios e Práticas de Sustentabilidade: tomará por base o Decreto no 7.746, de 2012, estabelece diretrizes para a promoção de práticas sustentáveis na administração pública federal, incluindo a aquisição de bens e serviços de forma sustentável. Ele visa garantir que as compras governamentais considerem critérios ambientais, sociais e econômicos, promovendo a preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável.
2. Desta forma a Contratada também deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental mínimas previstas na Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição Ago/2022.
3. A instalação e utilização de brinquedos de madeira e plástico podem ter impactos ambientais mínimos, sendo eles ocasionados com a:
  - 3.1. Escolha de materiais sustentáveis: Optar por brinquedos feitos de materiais naturais, como madeira certificada ou plásticos reciclados, pode reduzir o impacto ambiental associado à produção e descarte de brinquedos.
  - 3.2. Uso de tintas e revestimentos não tóxicos: Garantir que os brinquedos sejam pintados ou revestidos com materiais não tóxicos pode minimizar a exposição das crianças a substâncias prejudiciais e reduzir a poluição do solo e da água.
  - 3.3. Design durável e de longa duração: Investir em brinquedos de alta qualidade e duráveis pode reduzir a necessidade de substituição frequente, diminuindo assim a quantidade de resíduos gerados.
  - 3.4. Manutenção adequada: Realizar manutenção regular nos brinquedos, como reparos e limpeza, pode prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de descarte prematuro.
  - 3.5. Escolha de locais apropriados para instalação: Selecionar áreas adequadas para a instalação de brinquedos, como parques infantis, que já foram desenvolvidas para esse fim, pode minimizar o impacto sobre habitats naturais sensíveis.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), fica evidente que a contratação de empresa especializada para aquisição deste item para sua utilização em espaços públicos se faz viável. Tendo em vista que os brinquedos para parques podem trazer diversos benefícios às crianças, incluindo o desenvolvimento físico, socialização, estímulo à criatividade, crescimento cognitivo e bem-estar emocional.

A modalidade de licitação escolhida será o Pregão Eletrônico SRP, conforme determina o art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133/2021. O critério de julgamento adotado será o menor preço por item, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na legislação. Além disso, a solução foi fracionada, conforme previsto na alínea b do inciso V do art. 40 e no art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, o que permite uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos. Diante dessas considerações, declaro a viabilidade desta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**NATALIA MARQUES DE CARVALHO**

Autoridade competente

