Estudo Técnico Preliminar 59/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A instalação de um playground infantil temático em formato de barco no Ecoparque Municipal Romeu Schirea atende à necessidade de ampliar a oferta de lazer infantil, proporcionando um ambiente lúdico e educativo que estimule o desenvolvimento motor, cognitivo e social das crianças. Como um espaço voltado à convivência comunitária e ao contato com a natureza, o Ecoparque se beneficiaria com um equipamento que não apenas diversifica as opções de entretenimento, mas também complementa sua proposta ambiental e pedagógica.

A escolha do formato de barco adiciona um caráter temático e interativo, despertando o interesse das crianças e incentivando a criatividade por meio de brincadeiras que simulam a exploração e a aventura. Além disso, os diversos componentes do playground, como escalada de cordas, balanços, carrossel aéreo e trampolim, oferecem desafios físicos que favorecem o desenvolvimento da coordenação motora, do equilíbrio e da autonomia infantil.

Outro fator relevante é a segurança e durabilidade da estrutura, fabricada em polietileno linear de média ou alta densidade, com proteção UV e aço inox ou aço carbono galvanizado, garantindo resistência às condições climáticas e baixa necessidade de manutenção. Além disso, o projeto segue as normas da ABNT e NBR 16762, assegurando que todos os componentes atendam aos requisitos de segurança, acessibilidade e conforto para os usuários.

A implementação desse playground contribuirá para tornar o Ecoparque ainda mais atrativo para famílias e escolas, incentivando o uso do espaço público, a interação entre gerações e o desenvolvimento infantil de forma saudável e divertida. Dessa forma, o projeto reforça o compromisso do município com o lazer, a inclusão e a qualidade de vida da comunidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Obras, Transportes e Serviços	Leandro Marzari Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Segundo o artigo 29 da Lei de Licitações, o pregão será adotado “sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado". Já o art. 6º, XIII, da mesma lei, define bens e serviços comuns como sendo “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”. Diante do exposto, como trata-se da aquisição de bens, será adotado referida modalidade.

Seguindo, é imprescindível que os interessados atendam aos requisitos de habilitação, atentando-se a regularidade fiscal, comprovada mediante a apresentação de documentos que atestem a regularidade perante os órgãos competentes, a habilitação jurídica, que exige a comprovação da constituição da empresa de acordo com as leis brasileiras, visando demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, além da documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, nos termos da Lei 14.133/2021.

A proponente responsabilizar-se-á pela qualidade dos produtos e pelo controle de fornecimento, sendo que os produtos em desconformidade com o Edital não serão aceitos, devendo a contratada proceder a substituição imediata do produto no caso de não atendimento aos padrões de qualidade solicitados.

A contratada deverá manter, conforme orientação da Licitante, todos os controles necessários. Fornecer as devidas notas fiscais, nos termos da lei.

Atender a todas as leis e normas pertinentes aos equipamentos a serem fornecidos e instalados sob pena de substituição a qualquer tempo as suas custas.

O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de solicitação da Administração.

O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, desde que seja aceita pelo Contratante.

Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, ficará o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, e exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

5. Levantamento de Mercado

Para realização da pesquisa de preços, devem ser seguidos parâmetros, em acordo com o art.5º do Decreto Municipal nº 007 /2024, a saber:

Parâmetro I: Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, quando possível, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondentes;

Parâmetro II: Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

Parâmetro III: Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabelas de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que que atualizados no momento

da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a ata e a hora de acesso;

Parâmetro IV: Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

Parâmetro V: Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital.

Para estimar o valor do objeto desta contratação, foram considerados dois parâmetros: o parâmetro II, referente a contratações similares realizadas pela administração pública; e o parâmetro IV, baseado em pesquisa direta com três fornecedores. Os valores obtidos a partir desses parâmetros foram combinados para definir a estimativa de valor dos itens desta contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição e instalação do playground infantil temático contendo um barco como estrutura principal e brinquedos auxiliares, destinado ao Ecoparque Municipal Romeu Schirea consiste na implementação de uma estrutura lúdica e segura, projetada para proporcionar lazer e desenvolvimento infantil, alinhando-se ao conceito ecológico e comunitário do parque.

A estrutura principal do playground será um barco temático, confeccionado em polietileno de média ou alta densidade, com proteção UV, fixado em uma base resistente e complementado por uma estrutura em aço inox ou aço carbono galvanizado para garantir maior durabilidade e segurança. O design do equipamento permitirá a exploração interativa do espaço, incentivando atividades físicas e promovendo a criatividade das crianças.

Além do barco, o playground contará com diversos componentes complementares, projetados para oferecer desafios motores e estimular a socialização entre os usuários, tais como:

- Escalada de cordas, incentivando o desenvolvimento do equilíbrio e da coordenação motora.
- Balanços de dois lugares, promovendo a interação entre crianças de diferentes idades.
- Gira-gira de elevação, proporcionando diversão dinâmica e sensorial.
- Carrossel aéreo, ampliando as possibilidades de movimento e recreação.
- Trampolim, ideal para o estímulo da consciência corporal e da agilidade.

A instalação será realizada conforme as normas técnicas da ABNT e NBR 16762, garantindo que o equipamento atenda aos requisitos de segurança, acessibilidade e conforto para os usuários. Além disso, a escolha de materiais resistentes às intempéries e de fácil manutenção assegura a longevidade da estrutura e a sustentabilidade do investimento.

Com essa solução, o Ecoparque Municipal Romeu Schirea oferecerá um espaço mais atrativo para famílias, escolas e visitantes, promovendo o lazer ao ar livre, a interação comunitária e o desenvolvimento infantil de forma segura, inovadora e alinhada às práticas sustentáveis.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Fornecimento e instalação de playground infantil temático com estrutura principal em formato de BARCO inteiro, confeccionado em polietileno de média ou alta densidade e aço inox ou aço galvanizado, com dimensões mínimas de 8,00 metros de comprimento, 3,00 metros de largura e altura média de pelo menos 2,00 metros. O barco temático deve possuir pelo menos dois níveis (inferior e superior), devendo conter componentes integrados como mirante, leme, escadas de acesso, mastro com velas, escada interna para acesso do primeiro nível até o segundo nível. Na parte superior deve ter grades de proteção. O barco deve ser colorido, com pigmentação com proteção ultravioleta, e piso antiderrapantes, deve possuir ancora e corda de amarração temática. O barco deve possuir anexo a sua estrutura pelo menos dois tipos de escorregador, helicoidal, reto ou curvado.

Fornecimento e instalação de equipamentos ou brinquedos complementares confeccionados em aço inox e polietileno, pelo menos os seguintes componentes auxiliares:

- 01 escalada de cordas medindo pelo menos 2,30 metros de altura e 1,75 metros de largura;
- 02 estruturas de balanço de dois lugares cada, com dimensões mínimas de 2,30 metros de altura e 3,50 metros de largura;
- 01 gira gira de elevação com cordas de pelo menos 20 mm, longarinas metálicas em tubos de pelo menos 3”x3 mm, com limitador de altura entre 1,20 a 1,40 metros;
- 01 Carrossel Aéreo confeccionado em tubo de aço sem costura com diâmetro mínimo de 4,5”, parede 4 mm em aço inox ou galvanizado, com pelo menos duas hastes metálicas de no mínimo 3” x 2mm e pêndulos em tubo de ao menos 1,5” x 2,65 mm e com assentos plásticos;

- 03 Trampolins projetados para uso externo de grande fluxo, com dimensões mínimas de 880 x 880 x 300 mm (largura x comprimento x altura), em estrutura de caixa de aço com chapa de pelo menos 2,65 mm, revestimento com piso emborrachado, trama com elos plásticos injetados de alta resistência, unidos por cabos de aço, sustentada por molas, instalada e fixa ao solo com sistema de drenagem para escoamento da água e limpeza inferior, base flexível em plástico de alta resistência a intempéries e desgastes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 243.725,00

O valor estimado para a contratação é R$ 243.725,00.(duzentos e quarenta e três mil, setecentos e vinte e cinco reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens constantes da tabela deverão compor um único grupo, tendo em vista que a contratação de forma integrada proporciona maior agilidade no atendimento da demanda, evita a possibilidade de problemas de responsabilidade compartilhada por empresas distintas atuando no mesmo ambiente, e finalmente concorre para a economia de ganho de escala por concentrar as despesas administrativas em uma única contratação.

Ademais, para a Administração Pública, há um ganho evidente na simplificação da fiscalização do contrato com a redução do número de contratos a serem fiscalizados.

Busca-se também evitar o aumento do número de fornecedores distintos, com o intuito de preservar ao máximo possível as rotinas de trabalhos, que são afetadas por eventuais descompassos na execução dos serviços por diferentes empresas.

Acrescente-se que lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação da empresa para essa prestação de serviços está previsto nos itens nº 199 do Plano Anual de Contratações, conforme homologado pelo Decreto nº 21/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A instalação do playground infantil temático em formato de barco no Ecoparque Municipal Romeu Schirea proporcionará uma série de benefícios para a comunidade, promovendo lazer, desenvolvimento infantil e valorização do espaço público.

O primeiro benefício está relacionado ao desenvolvimento motor, cognitivo e social das crianças. A estrutura do playground, que inclui escalada de cordas, balanços, carrossel aéreo, gira-gira de elevação e trampolim, estimula o equilíbrio, a coordenação motora e a criatividade. Além disso, a interação entre as crianças durante as brincadeiras fortalece habilidades sociais, como comunicação, empatia e cooperação.

Outro ponto positivo é o incentivo ao lazer ao ar livre, essencial para a saúde e qualidade de vida. O playground motivará as crianças a passarem mais tempo brincando em contato com a natureza, reduzindo o uso excessivo de telas e promovendo hábitos mais saudáveis. Além disso, o novo equipamento tornará o Ecoparque um ambiente ainda mais convidativo para famílias, proporcionando momentos de convivência e fortalecimento de vínculos afetivos.

A instalação do playground também contribuirá para a valorização do Ecoparque como espaço público de referência na cidade. O parque se tornará um destino ainda mais atrativo para moradores e visitantes, podendo ser utilizado para eventos educativos, atividades escolares e ações comunitárias voltadas à sustentabilidade e ao meio ambiente.

Outro aspecto relevante é a preocupação com a sustentabilidade e segurança. A estrutura será confeccionada com materiais de alta resistência, como polietileno linear de média densidade com proteção UV e aço carbono galvanizado, garantindo durabilidade e baixa necessidade de manutenção. Além disso, o playground atenderá às normas de segurança da ABNT e NBR 16762, assegurando que todas as crianças possam brincar com segurança, inclusive aquelas com mobilidade reduzida.

Por fim, a instalação do playground proporcionará um impacto positivo na inclusão social e na educação ambiental. Como parte do Ecoparque, o espaço poderá ser utilizado para ensinar às crianças sobre a importância da preservação da natureza e da sustentabilidade, reforçando a conscientização ambiental desde a infância.

Com essa iniciativa, o Ecoparque Municipal Romeu Schirea se consolidará como um ambiente de lazer inovador e inclusivo, promovendo bem-estar, aprendizado e interação social para toda a comunidade.

13. Providências a serem Adotadas

Os integrantes da equipe técnica detém capacidade adequada para o acompanhamento e fiscalização dos serviços a serem realizados. Deve ser avaliada cuidadosamente cada etapa de execução dos serviços e verificada a competência técnica dos integrantes da empresa responsáveis por cada procedimento, a fim de evitar acidentes e danos.

Não há necessidade de capacitação dos integrantes da equipe de planejamento para a fiscalização desse contrato, tendo em vista que todos já foram capacitados em momento anterior.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A instalação do playground infantil temático em formato de barco no Ecoparque Municipal Romeu Schirea trará benefícios à comunidade, mas também poderá gerar alguns impactos ambientais que precisam ser analisados e mitigados para garantir a sustentabilidade do projeto.

Um dos principais impactos está relacionado à alteração do solo e à supressão vegetal. A instalação do equipamento pode exigir nivelamento do terreno, remoção de vegetação nativa e compactação do solo, afetando a permeabilidade e a drenagem natural da área. Caso não sejam adotadas medidas de contenção, há risco de erosão e degradação do solo.

Outro fator a ser considerado é a geração de resíduos sólidos durante o processo de construção e manutenção do playground. Materiais como plásticos, metais e concreto podem ser descartados inadequadamente se não houver um plano eficiente de gestão de resíduos. Além disso, a substituição de peças ao longo do tempo pode gerar novos descartes, demandando soluções sustentáveis para reaproveitamento ou reciclagem dos materiais.

O consumo de recursos naturais e energia também é um aspecto importante. A fabricação da estrutura em polietileno e aço carbono envolve o uso de matérias-primas e pode resultar em emissões de CO. O transporte dos materiais até o local da instalação também contribui para a pegada de carbono do projeto.

Além disso, a presença do novo equipamento pode alterar a fauna local, especialmente pequenas espécies de aves e mamíferos, devido ao aumento da movimentação de pessoas e ao ruído gerado pelas brincadeiras. Algumas espécies podem modificar seus hábitos ou até mesmo migrar para outras áreas do ecoparque.

Outro possível impacto é a impermeabilização do solo, caso sejam utilizadas bases fixas que dificultem a absorção da água da chuva, alterando o microclima local. Essa situação pode ser agravada se não forem adotadas soluções de drenagem adequadas.

Para minimizar esses impactos, é essencial adotar medidas sustentáveis, como a preservação da vegetação existente, o uso de materiais recicláveis e ecologicamente corretos, a gestão eficiente dos resíduos sólidos e a implementação de pisos drenantes, como areia ou borracha ecológica, que permitem a absorção da água da chuva. Além disso, um planejamento cuidadoso da instalação ajudará a reduzir os efeitos sobre a fauna local.

Com essas medidas, a instalação do playground poderá ser realizada de forma equilibrada, garantindo os benefícios do projeto sem comprometer o meio ambiente e reforçando o compromisso do Ecoparque com a sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da análise que levou em consideração os estudos realizados quanto à comparação de soluções disponíveis no mercado, aspectos econômicos e qualitativos registrados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, entende-se como viável estacontratação.

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.

ALINE MENEGAS DE VICENTIN

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 21/03/2025 às 10:47:29.