



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO ECOLÓGICO

1. Área requisitante

Setor de Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação.

2. Descrição da necessidade

O Setor de Almoxarifado é responsável pelo fornecimento de brinquedos e parques infantis às Unidades Escolares da Educação Infantil e do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Ensino. A presente aquisição justifica-se pela importância de disponibilizar às crianças e seus cuidadores espaços lúdicos, seguros e interativos, promovendo o desenvolvimento físico, social e cognitivo, além de contribuir para a melhoria da qualidade do ambiente escolar.

A escolha por playgrounds infantis ecológicos, fabricados em madeira plástica biossintética, deve-se à durabilidade e resistência desse material, que proporciona maior vida útil aos equipamentos, reduz a necessidade de manutenção contínua e evita riscos de acidentes provocados por deterioração de materiais como madeira e metal. Tais características representam significativa economia de recursos públicos com reparos e substituições.

A aquisição visa atender à demanda das Unidades Escolares desta Secretaria, conforme planejamento de distribuição e disponibilidade orçamentária, observando os princípios da isonomia, economicidade, eficiência e sustentabilidade ambiental.

3 - Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação do Playground Infantil Ecológico deverá observar requisitos técnicos e administrativos suficientes para assegurar a qualidade, a segurança e a adequada utilização dos equipamentos pelas crianças, atendendo às necessidades das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino.

Nesse sentido, constituem requisitos essenciais da contratação:

- Apresentação de catálogos técnicos dos produtos, para análise e validação prévia pela equipe competente da Secretaria Municipal de Educação, conforme disposições do Termo de Referência;
- Fornecimento dos equipamentos em plena conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no edital e no Termo de Referência;
- Garantia de qualidade dos produtos, assegurando requisitos mínimos de segurança, resistência, durabilidade e adequação ao uso infantil;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

- Cumprimento dos prazos de entrega e dos locais previamente definidos pela Secretaria Municipal de Educação, garantindo regularidade e eficiência no fornecimento;
- Apresentação de toda a documentação de habilitação exigida na legislação vigente e no edital, incluindo certificados, declarações e demais comprovações necessárias à verificação da capacidade técnica e da idoneidade do fornecedor;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis e aos parâmetros de desempenho pertinentes, assegurando que os equipamentos cumpram plenamente suas finalidades e proporcionem condições seguras de utilização.

4. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021, realizou-se levantamento de mercado com a finalidade de verificar a viabilidade mercadológica, técnica e econômica da futura contratação.

A pesquisa foi conduzida junto a fornecedores especializados, por meio de consultas em plataformas eletrônicas, de modo a assegurar a imparcialidade e a obtenção de parâmetros confiáveis que subsidiem a definição da solução mais vantajosa para a Administração.

Foram observados, além do preço, aspectos relevantes como a padronização do objeto, a adequação técnica, critérios de sustentabilidade, garantia de fornecimento e manutenção, bem como a compatibilidade dos valores apresentados com aqueles praticados no mercado.

O levantamento teve como referência consultas realizadas nos seguintes meios:

www.ecopex.com.br .

5 - Descrição da Solução como um Todo

A presente contratação tem por objeto a aquisição de Playgrounds Infantis Ecológicos, confeccionados em madeira plástica, conforme especificações técnicas descritas neste ETP e Termo de Referência, destinados às Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação Infantil e do Ensino Fundamental. A solução visa proporcionar ambientes adequados, seguros, acessíveis e inclusivos para as atividades recreativas, bem como substituir equipamentos inservíveis, assegurando melhores condições de uso aos alunos.

A solução contempla o fornecimento integral dos equipamentos, incluindo transporte, entrega nos locais previamente indicados pela Secretaria Municipal de Educação, garantia mínima conforme a legislação aplicável e suporte de assistência técnica durante o período garantido, sendo tais responsabilidades atribuídas à empresa contratada.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

A definição da solução foi pautada no planejamento da Administração e na análise das necessidades das unidades escolares, buscando assegurar padronização dos equipamentos, ganho de escala, economicidade e eficiência administrativa, em consonância com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

A contratação será realizada com base na estimativa de demanda para o período de 12 (doze) meses, por meio do procedimento mais vantajoso à Administração, permitindo o atendimento contínuo das necessidades identificadas. A medida contribui para a melhoria da infraestrutura escolar e para a promoção do desenvolvimento integral das crianças, alinhando-se ao interesse público e às diretrizes educacionais do Município.

6 - Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas - Memória de Cálculo

Atualmente, a Rede Municipal de Educação é composta por 85 (oitenta e cinco) unidades escolares de Educação Infantil e Ensino Fundamental, as quais necessitam de equipamentos de recreação adequados.

Para atender à demanda e, ao mesmo tempo, prever margem de segurança para futuras adequações, ampliações de unidades ou eventuais substituições, estimou-se a necessidade de 100 (cem) conjuntos de playgrounds.

Esse quantitativo corresponde à distribuição de 1 (um) playground por unidade escolar e a inclusão de uma reserva técnica de aproximadamente 18% sobre a quantidade mínima necessária (85 unidades), de modo a assegurar a plena cobertura das necessidades da Rede.

Item	Material / Especificação	Quantitativos
1	Playground Infantil Colorido Ecológico 01 (uma) Torre - em Madeira Plástica - Equipamento fabricado em madeira plástica, composto por: 01 torre em madeira plástica, com altura aproximada 1m ² de largura por 2,5m de altura,; 01 escorregador reto em polietileno rotomoldado, com comprimento aproximado de 2,20 m; 01 escada em polietileno rotomoldado, com corrimão; 01 rampa de cordas com pega-mão; 02 balanços com assentos em madeira plástica e cordas, fixados a palanque de madeira plástica. Para reforço estrutural, na extremidade oposta do palanque serão instalados dois perfis medidas aproximadas de 100 x 50 mm em formato de "A", fixados ao solo; 01 guarda-corpo . Faixa etária recomendada: até 12 anos. Acabamento seguro, livre de arestas cortantes, conforme normas de segurança aplicáveis para playground infantil. Para fins de garantia e responsabilidade técnica, a	50 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	empresa fornecedora deverá apresentar certidões de conformidade com a norma ABNT NBR NM 300-3, emitidas por laboratório acreditado pelo INMETRO.	
2	Playground infantil colorido - 2 (duas) torres - em madeira plástica - Equipamento fabricado em madeira plástica maciça colorida, composto por: Estrutura principal- 2 (duas) torres quadradas, altura aproximada de 1m ² de largura por 2,5m de altura,, cada uma com 4 palanques fixados no solo (aprox. 40 cm de profundidade); 2 (dois) Balanços assentos em madeira plástica, sustentados por cordas resistentes, fixados em palanque superior, medidas aproximadas (100 x 50 x 2.500 mm), com reforço em formato "A" (perfis 100 x 50 mm) ancorado ao solo; 1 (um) Escorregador reto: em polietileno rotomoldado; 1 (uma) Passarela reta: madeira plástica, comprimento aprox. 1,50 m, com guarda-corpo em perfis duplos, interligando as torres; 1 (uma) Escada: com degraus e corrimão em madeira plástica; 1(uma) Rampa de cordas: com pega mão. Acabamento seguro, livre de arestas cortantes, conforme normas de segurança aplicáveis para playground infantil. Para fins de garantia e responsabilidade técnica, a empresa fornecedora deverá apresentar certidões de conformidade com a norma ABNT NBR NM 300-3, emitidas por laboratório acreditado pelo INMETRO.	50 und

7 - Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de mercado, realizada por meio de consultas em sites e fornecedores especializados na comercialização de Playgrounds Infantis Ecológicos em madeira plástica. Foram considerados os preços atualmente praticados, a fim de estabelecer um parâmetro confiável para a definição do custo médio da aquisição.

O quantitativo estimado foi definido de acordo com a demanda projetada para o período de 12 (doze) meses, em atendimento às necessidades das Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação.

O valor estimado da contratação tem por finalidade subsidiar o processo de planejamento e garantir a adequação orçamentária e financeira, observando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade que norteiam a Administração Pública, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almojarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almojarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

ITEM	MATERIAL / ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	Playground Infantil Colorido Ecológico 01 (uma) Torre - em Madeira Plástica - Equipamento fabricado em madeira plástica, composto por: 01 torre em madeira plástica, com altura aproximada 1m² de largura por 2,5m de altura;; 01 escorregador reto em polietileno rotomoldado, com comprimento aproximado de 2,20 m; 01 escada em polietileno rotomoldado, com corrimão; 01 rampa de cordas com pega-mão; 02 balanços com assentos em madeira plástica e cordas, fixados a palanque de madeira plástica. Para reforço estrutural, na extremidade oposta do palanque serão instalados dois perfis medidas aproximadas de 100 x 50 mm em formato de "A", fixados ao solo; 01 guarda-corpo. Faixa etária recomendada: até 12 anos. Acabamento seguro, livre de arestas cortantes, conforme normas de segurança aplicáveis para playground infantil. Para fins de garantia e responsabilidade técnica, a empresa fornecedora deverá apresentar certidões de conformidade com a norma ABNT NBR NM 300-3, emitidas por laboratório acreditado pelo INMETRO.	50 und	R\$ 17,400,00	R\$ 870.000,00
2	Playground infantil colorido - 2 (duas) torres - em madeira plástica- Equipamento fabricado em madeira plástica maciça colorida, composto por: Estrutura principal- 2 (duas) torres quadradas, altura aproximada de 1m² de largura por 2,5m de altura,, cada uma com 4 palanques fixados no solo (aprox. 40 cm de profundidade); 2 (dois) Balanços assentos em madeira plástica, sustentados por cordas resistentes, fixados em palanque	50 und		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

superior, medidas aproximadas (100 x 50 x 2.500 mm), com reforço em formato "A" (perfis 100 x 50 mm) ancorado ao solo; 1 (um) Escorregador reto: em polietileno rotomoldado; 1 (uma) Passarela reta: madeira plástica, comprimento aprox. 1,50 m, com guarda-corpo em perfis duplos, interligando as torres; 1 (uma) Escada: com degraus e corrimão em madeira plástica; 1 (uma) Rampa de cordas: com pega mão. Acabamento seguro, livre de arestas cortantes, conforme normas de segurança aplicáveis para playground infantil. Para fins de garantia e responsabilidade técnica, a empresa fornecedora deverá apresentar certidões de conformidade com a norma ABNT NBR NM 300-3, emitidas por laboratório acreditado pelo INMETRO.		R\$ 23,600,00	R\$1.180.000,00
--	--	---------------	-----------------

Observação Importante:

Os valores estimados apresentados neste Estudo Técnico Preliminar não correspondem, necessariamente, aos valores de referência que serão adotados no Pregão Eletrônico. O valor de referência para o certame será obtido por meio de, no mínimo, **três cotações formais**, com posterior apuração do **preço médio**, conforme as diretrizes da legislação vigente.

8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Ao se analisar a natureza do produto objeto da presente contratação, não se identificam características que exijam seu agrupamento com outros itens. Dessa forma, aplica-se a regra geral do parcelamento da contratação, como forma de ampliar a competitividade entre os fornecedores e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021.

9 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição do item mencionado neste Estudo Técnico Preliminar trata-se de contratação autônoma, sem qualquer interdependência com outros contratos vigentes ou planejados, não havendo vínculo técnico, funcional ou operacional com outras aquisições.

10 - Alinhamentos entre a Contratação e o Planejamento

Embora a presente contratação não tenha sido prevista originalmente no planejamento anual, sua necessidade surgiu a partir de solicitações das



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

Unidades Escolares, visando à adequação e melhoria dos espaços de recreação infantil. Desta forma, justifica-se plenamente sua inclusão emergencial no cronograma de aquisições, a fim de atender às demandas atuais da Rede Municipal de Ensino.

11 - Resultados Pretendidos

Proporcionar às crianças da Educação Infantil e do Ensino Fundamental da Rede Municipal um espaço seguro e adequado para recreação, que estimule o desenvolvimento motor, social e cognitivo, promova brincadeiras saudáveis e cooperativas e contribua para a melhoria do ambiente escolar, em conformidade com os princípios da eficiência administrativa e da sustentabilidade ambiental.

12 - Providências a serem adotadas

Considerando a natureza do objeto a ser adquirido, não se faz necessária nenhuma adequação estrutural ou física para sua armazenagem, uma vez que o Setor de Almoxarifado dispõe de espaço reservado e adequado para tal fim. Também não há exigência de capacitação específica para os servidores quanto ao manuseio ou recebimento do produto.

13 - Possíveis Impactos Ambientais

A escolha por playgrounds confeccionados com material ecológico - madeira plástica está alinhada com as diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade ambiental da Administração Pública. A adoção de produtos com especificações ambientais sustentáveis visa minimizar os impactos ambientais associados à fabricação, descarte e manutenção dos brinquedos, promovendo práticas mais responsáveis e conscientes no ambiente escolar.

14 - Declarações de Viabilidade

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação do **Playground Infantil 1 Ecológico** é **viável e necessária**, considerando os benefícios pedagógicos, recreativos e ambientais que o equipamento proporciona. Sua aquisição contribui para o cumprimento do direito da criança à recreação em ambiente seguro, saudável e com infraestrutura adequada, conforme preconizado nas diretrizes educacionais e nos princípios constitucionais da dignidade e do desenvolvimento integral.

15 - Responsáveis:


Rosana Tarelho Camargo
Gestor


Silvia Claudia Gering Martins
Agente Público