



# 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 100% ECOLÓGICO

##### 1. Área requisitante

Setor de Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação.

##### 2. Descrição da necessidade

Através deste Setor de Almoxarifado é realizado o fornecimento de brinquedos e parques infantis às Unidades Escolares do Ensino Infantil e Fundamental da Secretaria Municipal de Educação de Itapetininga. A aquisição desse produto se faz necessária pela possibilidade e importância de oferecer espaços lúdicos e interativos para as crianças e seus cuidadores, razão pela qual justifica-se a necessidade de comprar e instalar equipamentos e infraestruturas de playgrounds.

A aquisição do **Playground Infantil 100% Ecológico** dentro das características estabelecidas gera reduções de custos/despesas do erário através de: Aumento de vida útil deste brinquedo, pela maior resistência do material; redução das intervenções de manutenção para reparação destes brinquedos que geram aplicação rotineira de recursos de materiais e mão de obra; redução de riscos de acidentes potenciais oferecidos pela madeira e metal expostos ao tempo. O equipamento que faz parte deste ETP tem a finalidade em atender as Unidades Escolares desta Secretaria de Educação. Pretende-se adquirir o produto, selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

##### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição justifica-se pela necessidade em adquirir **Playground Infantil 100% Ecológico** para atender as demandas das Unidades Escolares do Ensino Infantil e Fundamental desta Secretaria de Educação. Como requisito de exigência para esta contratação será estabelecido ao fornecedor contratado a apresentação de todas as prerrogativas contidas no termo de referência e no edital.

##### 4. Levantamento de Mercado

A análise realizada tem como foco observar aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização. As pesquisas realizadas de forma a não tendenciar soluções, evitando preços extremos, mas buscando manter as características e qualidades, para obtenção adequada dos itens de forma a escolher a proposta mais vantajosa.



# 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

para a Administração Pública. O levantamento de mercado se baseou em sites de busca de internet: <https://ecopex.com.br/playground-ecologico-de-madeira-plastica/>.

#### 5. Descrição da solução como um todo

A contratação do **Playground Infantil 100% Ecológico** atenderá as Unidades Escolares do Ensino Infantil e Fundamental desta Secretaria de Educação Municipal, na quantidade discriminada abaixo. Estimativa das quantidades a serem contratadas - por 12 meses, para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração.

#### 6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| Item | Material / Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantitativos |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 01   | <b>PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO UMA TORRE Parque infantil 100% ecológico</b> em madeira plástica biossintética com uma torre central: estrutura principal do parque formada por uma torre quadrada com 1m <sup>2</sup> de largura por 2,5m de altura, a estrutura de cada torre é formada por 4 palanques de 85x85mm de madeira plástica biossintética maciça com um deck em tabuas de perfil 100x20mm de madeira plástica biossintética maciça a uma altura aproximada de 1,2m do chão, os 4 palanques 85x85mm devem ser fixados ao solo com uma profundidade de 40cm. O telhado da torre tem 2 quedas d'água e é de formado por tabuas coloridas de 10x1cm com estrutura inferior em perfil de 10x2cm em madeira plástica. Nas laterais da torre que não houver saída do deck, deve possuir um guarda-corpo de 70cm de altura em madeira plástica. A torre possui um escorregador com 2,40x0,40 produzido em madeira plástica biossintética maciça de 200x25mm e laterais em tabuas de 136x30mm do mesmo material, no outro lado da torre uma escada de 1x1,5m para acesso em madeira plástica biossintética maciça. Fixado a esta torre deve ter um conjunto de dois balanços com um palanque superior de 100x50x2500mm de comprimento em madeira plástica, neles são fixados os dois balanços com cordas e assentos em madeira plástica, para reforço, na outra ponta do palanque do balanço vai dois perfis 100x50 em formato de A fixados ao chão. Para garantia e responsabilidade técnica a empresa deverá apresentar na proposta certidão de registro de pessoa jurídica no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) para a responsabilidade técnica de execução do parque, | 100 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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   | apresentar em nome do licitante o relatório de ensaio da compressão da Madeira Plástica segundo a norma ASTM D695-15 com resistência superior a 280kN e o relatório de ensaio da toxidade da madeira plástica determinando o teor de migração do metais, que atenda a ABNT NBR NM 300-3 emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 2 | <b>PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO DUAS TORRES Parque infantil 100% ecológico</b> em madeira plástica biossintética com duas torres: estrutura principal do parque formada por duas torres quadradas com 1m <sup>2</sup> de largura por 2,5m de altura cada, a estrutura de cada torre é formada por 4 palanques de 75x75mm de madeira plástica maciça colorida (vermelhos, azul, verde e amarelo) com um deck em tabuas de perfil 100x20mm de madeira plástica biossintética maciça marrom a uma altura aproximada de 1,2m do chão, os 4 palanques 75x75mm devem ser fixados ao solo com uma profundidade de 40cm. O telhado das torres tem 2 quedas d'água é formado por perfis de madeira plástica maciça coloridas de 100x13mm. Nas laterais das torres que não houver saída do deck, deve possuir um guarda-corpo de 70cm de altura em perfis de madeira plástica maciça coloridos de 140x20mm. Entre as torres deve possuir uma ponte móvel de 2m de comprimento com cordas nas laterais e cabos de aço no piso, fazendo o acesso de uma torre para a outra, esta ponte possui duas laterais de proteção em cordas com aproximadamente 60cm de altura e sua base é confeccionada com perfis de madeira plástica de 5x2cm boleados e cordas, tornando seu piso móvel. O guarda corpo desta ponte é em perfis duplos de madeira plástica maciça colorida de medidas 140x20mm Uma das torres possui dois escorregadores com 2,40x0,40 produzidos em madeiraplástica biossintética maciça de 200x25mm e laterais em tabuas de136x30mm do mesmo material, no outro lado da torre uma escada de 0,7x1,5m para acesso em madeira plástica colorida maciça de 140x20mm. Na outra torre deve possuir uma rede para escalar com laterais em madeira plástica e cordas no centro, na outra lateral desta torre um mastro de bombeiro para descer em tubo de aço galvanizado. Fixado a esta torre deve ter um conjunto de dois balanços com um palanque superior de 100x50x2500mm de comprimento em madeira plástica, neles são fixados os dois balanços com cordas e assentos em madeira plástica, para reforço, na outra ponta do palanque do balanço vai dois perfis 100x50 em formato de A fixados ao chão. Para garantia e responsabilidade técnica a empresa deverá apresentar na | 100 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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | proposta certidão de registro de pessoa jurídica no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) para a responsabilidade técnica de execução do parque, apresentar em nome do licitante o relatório de ensaio da compressão da Madeira Plástica segundo a norma ASTM D695-15 com resistência superior a 280kN e o relatório de ensaio da toxidade da madeira plástica determinando o teor de migração do metais, que atenda a ABNT NBR NM 300-3 emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 7-Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa para a contratação se deu, conforme dados abaixo informados, para o período de 12 meses, este quantitativo foi obtido considerando levantamento de mercado feito através de sites de busca na internet do produto a ser adquirido - **Playground Infantil 100% Ecológico**.  
<https://ecopex.com.br/playground-ecologico-de-madeira-plastica/>

A estimativa a ser contrata do valor visa atender a demanda de 2024.

| ITEM | MATERIAL / ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTITATIVO | VALOR UND    | VALOR TOTAL      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 1    | <b>PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO UMA TORRE</b> Parque infantil 100% ecológico em madeira plástica biossintética com uma torre central: estrutura principal do parque formada por uma torre quadrada com 1m <sup>2</sup> de largura por 2,5m de altura, a estrutura de cada torre é formada por 4 palanques de 85x85mm de madeira plástica biossintética maciça com um deck em tabuas de perfil 100x20mm de madeira plástica biossintética maciça a uma altura aproximada de 1,2m do chão, os 4 palanques 85x85mm devem ser fixados ao solo com uma profundidade de 40cm. O telhado da torre tem 2 quedas d'água e é de formado por tabuas coloridas de 10x1cm com estrutura inferior em perfil de 10x2cm em madeira plástica. Nas laterais da torre que não houver saída do deck, deve possuir um guarda-corpo de 70cm de altura em madeira plástica. A torre possui um escorregador com | 100 und      | R\$16.800,00 | R\$ 1.680.000,00 |



# 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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|   | <p>2,40x0,40 produzido em madeira plástica biossintética maciça de 200x25mm e laterais em tabuas de 136x30mm do mesmo material, no outro lado da torre uma escada de 1x1,5m para acesso em madeira plástica biossintética maciça. Fixado a esta torre deve ter um conjunto de dois balanços com um palanque superior de 100x50x2500mm de comprimento em madeira plástica, neles são fixados os dois balanços com cordas e assentos em madeira plástica, para reforço, na outra ponta do palanque do balanço vai dois perfis 100x50 em formato de A fixados ao chão. Para garantia e responsabilidade técnica a empresa deverá apresentar na proposta certidão de registro de pessoa jurídica no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) para a responsabilidade técnica de execução do parque, apresentar em nome do licitante o relatório de ensaio da compressão da Madeira Plástica segundo a norma ASTM D695-15 com resistência superior a 280kN e o relatório de ensaio da toxicidade da madeira plástica determinando o teor de migração dos metais, que atenda a ABNT NBR NM 300-3 emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.</p> |  |  |  |
| 2 | <p><b>PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO DUAS TORRES</b> Parque infantil 100% ecológico em madeira plástica biossintética com duas torres: estrutura principal do parque formada por duas torres quadradas com 1m<sup>2</sup> de largura por 2,5m de altura cada, a estrutura de cada torre é formada por 4 palanques de 75x75mm de madeira plástica maciça colorida (vermelhos, azul, verde e amarelo) com um deck em tabuas de perfil 100x20mm de madeira plástica biossintética maciça marrom a uma altura aproximada de 1,2m do chão, os 4 palanques 75x75mm devem ser fixados</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |



# 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <p>ao solo com uma profundidade de 40cm. O telhado das torres tem 2 quedas d'água é formado por perfis de madeira plástica maciça coloridas de 100x13mm. Nas laterais das torres que não houver saída do deck, deve possuir um guarda-corpo de 70cm de altura em perfis de madeira plástica maciça coloridos de 140x20mm. Entre as torres deve possuir uma ponte móvel de 2m de comprimento com cordas nas laterais e cabos de aço no piso, fazendo o acesso de uma torre para a outra, esta ponte possui duas laterais de proteção em cordas com aproximadamente 60cm de altura e sua base é confeccionada com perfis de madeira plástica de 5x2cm boleados e cordas, tornando seu piso móvel. O guarda corpo desta ponte é em perfis duplos de madeira plástica maciça colorida de medidas 140x20mm Uma das torres possui dois escorregadores com 2,40x0,40 produzidos em madeira plástica bio sintética maciça de 200x25mm e laterais em tabuas de 136x30mm do mesmo material, no outro lado da torre uma escada de 0,7x1,5m para acesso em madeira plástica colorida maciça de 140x20mm. Na outra torre deve possuir uma rede para escalar com laterais em madeira plástica e cordas no centro, na outra lateral desta torre um mastro de bombeiro para descer em tubo de aço galvanizado. Fixado a esta torre deve ter um conjunto de dois balanços com um palanque superior de 100x50x2500mm de comprimento em madeira plástica, neles são fixados os dois balanços com cordas e assentos em madeira plástica, para reforço, na outra ponta do palanque do balanço vai dois perfis 100x50 em formato de A fixados ao chão. Para garantia e responsabilidade técnica a empresa deverá apresentar na proposta certidão de registro de pessoa</p> | <p><b>100<br/>und</b></p> | <p><b>R\$30.700,00</b></p> | <p><b>R\$3.070.000,00</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|



# 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| jurídica no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) para a responsabilidade técnica de execução do parque, apresentar em nome do licitante o relatório de ensaio da compressão da Madeira Plástica segundo a norma ASTM D695-15 com resistência superior a 280kN e o relatório de ensaio da toxidade da madeira plástica determinando o teor de migração do metais, que atenda a ABNT NBR NM 300-3 emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### 8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza produto que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

#### 9 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição do item mencionados neste ETP é pura e simples, não guardando qualquer interdependência com outras contratações.

#### 10 - Alinhamentos entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação não fora prevista, porém devido às solicitações de adequações para melhor atender a demanda nas Unidades Escolares, foi verificado a necessidade desse equipamento.

#### 11 - Resultados Pretendidos

A aquisição do **Playground Infantil 100% Ecológico** para as Unidades Escolares do Ensino Infantil e Fundamental, visa promover brincadeiras saudáveis aos alunos da rede bem como fornecer um espaço seguro e divertido para as crianças se exercitarem, desenvolvendo habilidades motoras das mesmas através das brincadeiras, oferecendo oportunidades de diferentes formas de brincar, assim como a melhoria no ambiente escolar ficando mais atrativo aos alunos. Sendo assim será garantido condições adequadas e seguras nos momentos de recreação aos alunos das Escolas do Ensino Infantil da Rede Municipal de Educação, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade.

#### 12 - Providências a serem adotadas

Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não há necessidade de adequação do ambiente, pois no setor há espaço reservado (almoxarifado)



# **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

para armazenagem dos produtos solicitados e não há necessidade de capacitação de funcionários.

#### **13 - Possíveis Impactos Ambientais**

A aquisição do **Playground Infantil 100% Ecológico** é necessária para garantirmos condições adequadas e seguras nos momentos de recreação aos alunos da rede municipal, motivo pelo qual é de suma importância que o produto solicitado tenha especificações ambientais sustentáveis em suas características, com o intuito de minimizar possíveis impactos ambientais gerados por produtos com especificações inadequadas.

#### **14 - Declarações de Viabilidade**

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, entendemos ser VIÁVEL E NECESSÁRIA à contratação do **Playground Infantil 100% Ecológico** para implantação nas escolas e garantindo o direito da criança à recreação e atividades em um ambiente seguro e com produto de qualidade nas Unidades Escolares do Ensino Infantil da Secretaria de Educação Municipal.

#### **15 - Responsáveis:**

**Rosana Tarelho Camargo**

**CPF: 139052988-64**

**Chefe de Setor Almoxarifado- SME**

**Silvia Claudia Gering Martins**

**CPF:182320738-37**

**Agente Público**