



Estudo Técnico Preliminar

Objeto do Processo: Contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de playgrounds (parquinhos infantis), com vistoria/manutenção in loco para atender as demandas de Emendas Parlamentares destinadas as escolas municipais.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Conforme indicação de emendas parlamentares, e também a necessidade de lazer para os alunos, foi solicitado parquinhos infantis, atendendo todas as normas de segurança (ABNT e NBR), conforme descrição contida neste, em dois tamanhos específicos, de acordo com a demanda e o espaço das escolas de destino. A padronização dos parquinhos trará uma igualdade de oportunidade para todas as crianças da rede municipal de ensino ter acesso ao mesmo brinquedo, eliminando assim a segregação de nível social e /ou humano.

1. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRAÇÕES

1.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação. Entretanto, as despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos já consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Educação, de natureza perene para a execução das atividades e suplementar à oferta do serviço público educacional.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, Inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.2. As propostas de preços deverão conter obrigatoriamente a descrição do item ofertado, indicando a marca e/ou fabricante do material e ainda todas as especificações mínimas exigidas.

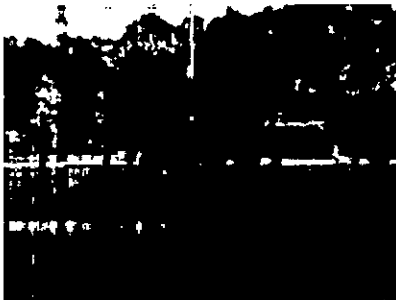



2.3. Para fornecimento dos objetos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos exigidos no edital a título habilitação, nos termos da lei.

2.4. As exigências de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira serão definidas no Termo de Referência, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021.

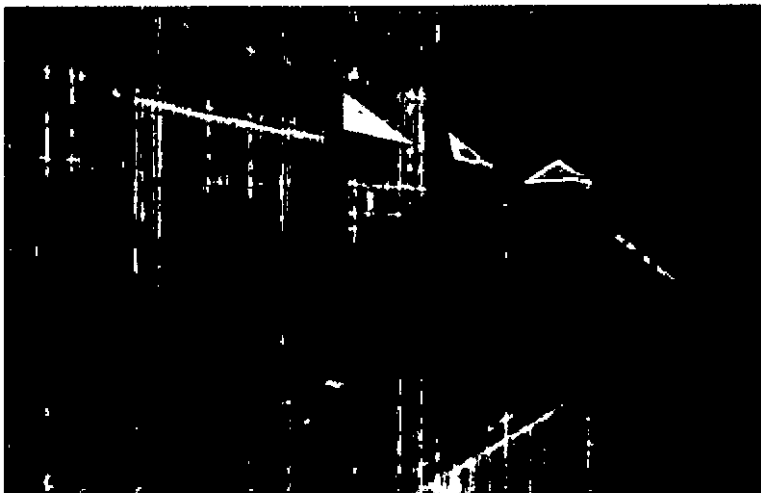
3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E DESCRIÇÃO DOS OBJETOS

3.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro o número de escolas que ainda não possuem o objeto em questão.



ITEM	QTD. TOTAL	UND	ESPECIFICAÇÃO
01	15	UND	<p style="text-align: center;">Playground – Modelo 1</p> <div></div> <div></div> <p style="text-align: center;">Foto 01</p> <p style="text-align: center;">Foto 02</p> <p style="text-align: center;">Foto 03</p> <p style="text-align: center;">Foto 04</p> <p>Descrição das peças que compõem o playground modelo menor: Modelo 1 Dimensões Largura: 7,5 m Comprimento: 7,5 m Altura: 3,0 m Peso: 1000 Kg COMPONENTES: Uma (01) - Casa 01 - 1,60 m Colunas de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm. Pisc de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Cerca de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Mão francesa de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. 2 Alças de proteção em tubo de 1" na saída dos escorregadores. Uma (01) - Casa 02 - 1,35 m Colunas de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm. Pisc de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Cerca de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Mão francesa de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. 2 Alças de proteção em tubo de 1" na saída da escada. Uma (01) - Ponte Feita com toras de 6 a 8 cm medindo (0,78 x 2,00) m, nas laterais</p>




			<p>utiliza o fechamento com corda entrelaçada de cor preta de 8 mm.</p> <p>Um (01) - Balanço Triplo Colunas de eucalipto cônico tratado e travessa de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm, balanço feito com corrente zincada soldada de 6 mm, assentos das gangorras de ferro preso por mosquetões 6 x 60 mm.</p> <p>Um (01) - Escada de Ferro Escada de Ferro com tubo de 1" chapa 18 e degraus de madeira Cumaru com fita zebreada grão 80 antiderrapante.</p> <p>Um (01) - Escalada Rampa Confeccionada em Eucalipto tratado (1,10 L x 1,50 C) m com tocos para as crianças subirem.</p> <p>Um (01) - Escalada Israelense com descida para Bombeiro Confeccionada em tubo de 1" largura (0,60 x 2,00) m e tubo de descida de bombeiro 2" chapa 18.</p> <p>Um (01) - Escalada de Argola Confeccionada com toras cônicas de 12 a 14 cm x 2,50 m, corrente de 6 mm zincada e argolas de diâmetro interno 15 cm.</p> <p>Duas (02) - Barra Fixa Confeccionada com toras cônicas de 12 a 14 cm x 2,50 m, tubo de 1" chapa 16.</p> <p>Um (01) - Escorregador de Fibrã Escorregador reto 2,50 m. (Azul)</p> <p>Um (01) - Escorregador de Fibrã Escorregador curvo 180°. (Verde)</p> <p>Um (01) - Telhado de Fibrã 1,60 m Telhado de fibrã piramidal escamado 1,60 m na cor vermelho.</p> <p>Um (01) - Telhado de Fibrã 1 35 m Telhado de fibrã piramida esca nado 1,35 m na cor amarelo.</p>
02	10	UND	<p>Playground – Modelo 2</p>  <p>Foto 01</p> <p>Descrição das peças que compõem o playground modelo maior: Modelo 2 Largura: 5,5 m Comprimento: 20 m Altura: 3,0 m Peso: 1700 Kg</p>



		<p>COMPONENTES:</p> <p>Duas (02) - Casas 1,60 m Colunas de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm. Piso de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Cerca de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Mão francesa de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. 2 Alças de proteção em tubo de 1" na saída dos escorregadores. Duas (02) - Casa do Tarzan 1,35 m Colunas de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm. Piso de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Cerca de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. Mão francesa de eucalipto cônico tratado em meia madeira de 6 a 8 cm. 2 Alças de proteção em tubo de 1" na saída da escada. Duas (02) - Pontes Feita com toras de 6 a 8 cm medindo (0,78 x 2,00) m, nas laterais utiliza o fechamento com corda entrelaçada de cor preta de 8 mm.</p> <p>Dois (02) - Balanços Triplo Colunas de eucalipto cônico tratado e travessa de eucalipto cônico tratado de 12 a 14 cm, balanço feito com corrente zincada soldada de 6 mm, assentos das gangorras de ferro preso por mosquetões 6 x 60 mm. Uma (01)- Escada de Ferro Escada de Ferro com tubo de 1" chapa 18 e degraus de madeira Cumaru com fita zebrada grão 80 antiderrapante. Duas (02) - Escaladas Rampa Confeccionada em Eucalipto tratado (1,10 L x 1,50 C) m com tocos para as crianças subirem. Uma (01) - Escalada Israelense com descida para Bombeiro Confeccionada em tubo de 1" largura (0,60 x 2,00) m e tubo de descida de bombeiro 2" chapa 18. Uma (01) - Escalada de Argola Confeccionada com toras cônicas de 12 a 14 cm x 2,50 m, corrente de 6 mm zincada e argolas de diâmetro interno 15 cm. Duas (02) – Barra Fixa Confeccionada com toras cônicas de 12 a 14 cm x 2,50 m, tubo de 1" chapa 16. Três (03) - Escorregadores de Fibra Escorregador reto 2,50 m. (Azul) Uma (01) - Escorregador de Fibra Escorregador curvo 180°. (Verde) Duas (02) – Telhado de Fibra 1,60 m Telhado de fibra piramidal escamado 1,60 m na cor vermelho. Duas (02) – Telhado de Fibra 1,35 m Telhado de fibra piramidal escamado 1,35 m na cor amarelo.</p> <p>Obs: A pintura de todos os acessórios metálicos deverá passar pelo seguinte processo, fundo automotivo e tinta automotiva preta PE com verniz brilhante automotivo. O envernizamento das madeiras deverá passar pelo seguinte processo, selador e verniz osmocolor. Parafusos e fixação deverão ser zincados branco, barra roscada</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		5/8" zincada branca.
----------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. A aquisição do objeto deste pode ser realizada através das seguintes formas previstas na Lei 14.133 de 01 de Abril de 2021:

- Através da modalidade dispensa de licitação:

No processo de dispensa de licitação, os materiais deverão ser adquiridos se dispensando o rito licitatório e adotando, como preço médio de referência, aquele praticado no mercado junto a empresas.

- Através da Adesão a Ata de Registro de Preços.

Utilizando-se da adesão os materiais são adquiridos através de uma ata de registro de preço vigente, mantida entre algum órgão estadual ou federal e uma empresa contratada.

- Através do Sistema de Registro de Preços.

Os bens são adquiridos por meio de um novo registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre a Prefeitura de Cataguases e a contratada, com 12 meses de vigência, mantidas as condições definidas em edital, observadas as disposições da lei 14.133 de 2021.

4.2. Após a análise das opções, optou-se então pela realização da aquisição do item através de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico pelo sistema de Registro de Preços, Menor preço por item, com o objetivo principal da licitação é garantir a imparcialidade, a isonomia e a economicidade.

5. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

5.1. O valor total estimado para aquisição do objeto é de **R\$ 512.716,67 (quinhentos e doze mil, setecentos e dezesseis reais e sessenta e sete centavos)**.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A pretendida aquisição dos materiais específicos neste termo, tem por objetivo atender as necessidades da Secretaria de Educação, considerando as necessidades de cada unidade escolar, para atender aos alunos, dando a eles mais oportunidades de lazer e ajudando aos profissionais da educação na condução de seus trabalhos.

6.2. Os itens poderão ser fornecidos na quantia total licitada ou somente o necessário (parcelado), ficando o Município isento de responsabilidade de pagamento do material não fornecido até a vigência do contrato.



6.3. O material deverá possuir prazo de garantia de 2 (dois) anos, com vistoria/manutenção in loco, juntamente com funcionário designado das secretarias, semestralmente, (destacando a garantia legal e normas técnicas (NBR/ABNT) para cada item em específico a partir do envio da Autorização de Fornecimento, obrigando o fornecedor a substituir ou reparar às expensas, qualquer material que apresente defeito que não seja decorrente de desgaste natural ou incorreto manuseio, além de incumbir ao licitante vencedor o ônus da prova da origem do defeito.

6.4. Todos os elementos elencados possibilitarão que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a administração, conforme tabela a seguir.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
QUANTITATIVO	LOCAL	DIAS DE ENTREGA	HORÁRIO DE ENTREGA
Playground – Modelo 1 (15 und)	Avenida Manoel Inácio Peixoto Filho, 1142 – Bairro Industrial	De segunda-feira a sexta-feira (ex- ceto feriados)	08:00h
Playground – Modelo 2 (10 und)			às 17:00h

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Os itens poderão ser fornecidos na quantia total licitada ou somente o necessário (parcelado), ficando o Município isento de responsabilidade de pagamento do material não fornecido até a vigência do contrato.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Com a realização do processo licitatório pretende-se assegurar a seleção de propostas aptas a gerarem economia para Administração.

8.2. A Administração busca ainda, assegurar a qualidade dos produtos a serem adquiridos, tendo em vista o melhor rendimento.

8.3. A contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

9.1. Para que a pretendida contratação tenha sucesso, além deste estudo prévio, deve-se ainda concluir as seguintes etapas:

- a) Conferência se as quantidades referidas atenderão na totalidade a as Unidades Escolares que ainda não possuem o objeto pretendido.
- b) Ater para qualidade dos produtos adquiridos.
- c) Equipe para recebimento e análise dos produtos no momento da entrega.



10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

10.1. Há contratações correlatas em outras Secretarias Municipais, atendendo a um outro público alvo.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

11.1. Não se aplica neste processo.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1. O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

13. DA ELABORAÇÃO DO ETP

13.1. Declara-se, para os devidos fins, que a secretaria requisitante é responsável pelo quantitativo estimado fornecido, através dos seus representantes nomeados para tal.

13.2. Os valores da estimativa de preço foram obtidos pelo Setor Administrativo/Compras da Secretaria de Educação, documentos em anexo.

14. ANÁLISE DE RISCO

Os possíveis riscos associados à contratação são:

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Responsável/etapa da contratação
01	RISCO PEQUENO	Erro na estimativa de demanda.	Verificar quais Unidades Escolares ainda não possuem o objeto pretendido	Secretaria responsável
02	RISCO MODERADO	Verificar se a Descrição do Objeto atende a necessidade de cada Unidade Escolar.	Verificar a descrição, e também verificar outros lugares onde já foram instalados outros playgrounds com a mesma descrição.	Secretaria responsável
03	RISCO ALTO	Local de instalação impróprio, inadequado ou com metragem menor que o mínimo exigido.	Verificar, previamente, com a Secretaria de Obras, a possibilidade ou não da realização do objeto pretendido.	Setor Administrativo
04	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
05	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.



ANEXO I

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Secretaria de Educação
01	Playground – Modelo 1	UND	15
02	Playground – Modelo 2	UND	10

Júlio César de Oliveira Pereira
Secretário de Educação

Ricardo Luiz Alves de Almeida
Fiscalização de Contrato / Sec. Educação.
Cotação Banco de Preços e elaboração do ETP.