



Prefeitura Municipal de Tramandaí
Secretaria Municipal de Educação

Av. da Igreja, Nº 346 - Centro - Tramandaí/RS
Telefone: (51) 3684-9069 / 3684-9016
E-mail: smedtramandai@tramandai.rs.gov.br



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Aquisição de playgrounds infantis destinados às escolas da rede municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental, visando promover o desenvolvimento físico, social e cognitivo dos alunos, garantindo espaços adequados e seguros para as atividades recreativas e pedagógicas.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade de proporcionar às crianças ambientes lúdicos que favoreçam a aprendizagem, a socialização, a coordenação motora e o bem-estar. Muitos estabelecimentos escolares não possuem estruturas adequadas de lazer ou contam com equipamentos antigos e danificados, colocando em risco a segurança dos alunos. Além disso, temos escolas com quantidade insuficiente de brinquedos externos.

Além disso, a aquisição também se justifica pela necessidade de :

- Garantir espaços adequados para o brincar, conforme prevê a BNCC e a LDB (Lei 9394/96).

- Atender o direito da criança ao lazer (Art. 227 da Constituição Federal e Estatuto da Criança e Adolescente - Lei nº 8.069/1990);

- Promover o convívio e a inclusão entre os alunos;

- Melhorar a infraestrutura escolar, tornando o ambiente mais atrativo e seguro.

Consta em anexo, os ofícios recebidos solicitando a necessidade de troca de alguns brinquedos externos e a aquisição de novos, pois há escolas com um número grande de alunos, com espaço físico disponível para instalação de mais playgrounds, e com outros danificados, o que justifica a necessidade da contratação pelo Poder Público para solução do problema e consequentemente o cumprimento da Legislação pertinente.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Playground Avião :

EMEI Portal das Flores	01
EMEI Estrela do Mar	01
EMEI Osmani Barbosa	01

Playground Navio:

EMEF Cândido Osório da Rosa	01
EMEF Nossa Senhora das Dores	01
EMEI Amor Perfeito	01

Aquisição de brinquedos externos e outros modelos de playgrounds:

	Playgrounds	Brinquedos externos
EMEI Sonho de Criança	01	15
EMEI Estrela do Mar	01	15
EMEB Osmani Barbosa	01	05
EMEI Peixinho Dourado	-	10
EMEI Rosa dos Ventos	01	15
		-
EMEF Luiz Manoel da Silveira	01	-
EMEF General Luiz Dêntice	01	-
EMEF Indianópolis	01	-

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se um investimento no valor de R\$ 977.614,45 (novecentos e setenta e sete mil, seiscentos e quatorze reais e quarenta e cinco centavos) através dessa contratação, que ocorrerá no período de 12 meses, podendo ser prorrogado por igual período, bem como o quantitativo.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Os equipamentos a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos de qualificação técnica e divididos em dois lotes sendo:

LOTE 01 - PARA OS PLAYGROUNDS DE BARCO E AVIÃO:

—Qualidade e durabilidade: bens fabricados conforme normas técnicas vigentes;principalmente as normas de segurança da ABNT NBR 16762, (com ensaios por determinação por densidade, índice de fluidez, Resistência e Tensão por Tração, Resistência e Tensão por Flexão, Deflexão Térmica e Amolecimento Vicat), devendo ser emitido por laboratório com acreditação no INMETRO e ABNT NBR ISSO 527-4/1997 e ABNT NBR ISSO 527-1/2012 - Laudo de resistência a compressão (longitudinal e transversal), atendendo também a NNBR ISSO 14126/1999, ABNT NBR 14922/2023 COND. ELÉTRICA - ASTM G154/2016 e ASTM D 257-07, NO QUE SE REFERE AOS PLAYGROUNDS BARCO E AVIÃO.

- Atestado de capacidade técnica com acervo técnico na entidade competente em nome de empresa e do profissional responsável,demonstrando a aptidão do proponente no fornecimento de parques infantis compatíveis ao objeto licitado. No atestado deverá constar todas as informações necessárias para identificação do emissor e do proponente.
- Prova de registro regular da empresa licitante e do responsável técnico junto ao CREA/CAU ou outro conselho classe que fiscalize o objeto ora licitado
- Comprovação de possuir em seu quadro permanente um responsável técnico com registro profissional reconhecido pelo CREA ou outro conselho de classe competente, e que possua atribuições para responder tecnicamente pela instalação do objeto ora

licitado.

- Certificado de registro de desenho industrial com respectiva planta baixa.
- - ISO 37001/2016
- Laudo de ergonomia e biomecânica dos brinquedos, assinados por profissional de educação física, por engenheiro mecânico, engenheiro de segurança do trabalho, fisioterapeuta (com assinatura reconhecida em cartório ou digital), atestando a ergonomia e biomecânica dos brinquedos, acompanhado das carteiras dos profissionais nos respectivos conselhos de classe e contratos de prestação de serviço (com assinatura reconhecida em cartório ou digital).
- Instalação inclusa
- Garantia mínima de 12 meses

LOTE 02 - PARA OS DEMAIS MODELOS PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS

- Adequação ao uso escolar: resistência, segurança e ergonomia;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fábrica;
- Assistência técnica no território nacional;
- Conformidade com normas legais e regulamentações aplicáveis.
- Estruturas resistentes, seguras e de fácil manutenção;
- Instalação inclusa;
- Qualidade e durabilidade: bens fabricados conforme normas técnicas vigentes; principalmente as normas de segurança da ABNT NBR 16071 e INMETRO, resistentes às intempéries e de alta durabilidade;
- Estruturas com acabamento adequado, livre de arestas cortantes;
- Fornecimento, entrega e instalação dos equipamentos nas unidades escolares;
- Treinamento básico da equipe escolar quanto ao uso e cuidados.

Os bens/serviços que serão adquiridos e realizados têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade pode 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.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento do objeto pretendido os eventuais interessados deverão comprovar que atuam no ramo de atividade compatível com o objeto da Licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

O contrato terá validade de 12 meses, podendo ser prorrogado, de acordo com o interesse da Administração Municipal.

- Os jogos de encaixe e demais itens que compõem este processo deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, acompanhados de manual de instruções, quando aplicável;
- Os materiais deverão possuir certificação do INMETRO;
- A entrega deverá ocorrer de forma parcelada, conforme cronograma da Secretaria de Educação;
- O fornecedor deverá realizar a substituição de itens danificados ou com defeito de fabricação;

- Garantia mínima de 12 meses.

Para atuarem como fiscal e gestor desse contrato a Secretaria de Educação nomeou o servidor MAURICIO FARIAS PETRY como Gestor de Contrato, e a servidora AMANDA CAROLINE SIMIANE FERNANDES, como Fiscal de Contrato, ambos devidamente efetivos.

6. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES DE MERCADO

Foi realizada pesquisa de mercado para identificar fornecedores, especificações técnicas e valores de referência. Verificou-se que há ampla disponibilidade de equipamentos similares no mercado nacional, com diversos fabricantes e distribuidores, possibilitando ampla concorrência no pregão eletrônico.

Os orçamentos em anexo foram extraídos da ferramenta informatizada "Banco de Preços", que utiliza dados de compras públicas como referência de mercado.

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A aquisição por meio de pregão eletrônico mostra-se a forma mais vantajosa, uma vez que:

- Há diversos fornecedores aptos a oferecer os equipamentos;
- O procedimento garante celeridade, competitividade e transparência;

Possibilita a obtenção do menor preço por item ou lote, assegurando economicidade à administração pública.

8. DESCRIÇÃO DOS ITENS A SEREM LICITADOS

1. Parque temático Avião - Playground composto por estrutura principal em formato de um Avião, confeccionado em Polietileno Linear de Média densidade com pigmentação quente e UV pelo sistema de rotomoldagem, medindo 11,00 m (onze metros) de comprimento e medindo aproximadamente 7,00m (sete metros) de largura e medindo aproximadamente 2,80 (dois metros e oitenta centímetros) de altura, com colunas de sustentação em aço-carbono de mínimo 6 polegadas X 3,5mm fixados em concreto armado; Piso antiderrapante em polietileno, contendo uma escada de acesso principal em polietileno, uma escada de acesso lateral em formato de escalada, um tobogã curvado confeccionado em polietileno na saída traseira, dois escorregadores confeccionado em fibra de vidro no formato de caracol fixado nas turbinas, um escorregador em polietileno na lateral, uma gangorra de pé em aço carbono com pintura epóxi, dois gira-gira fixados nas asas em formato de espiral confeccionado em aço carbono com pintura epóxi, um Xilofane Musical para estímulo da Audição, coordenação motora, visual e tátil, produzido em aço carbono. Com certificado de conformidade com as normas ABNT, comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16762 e Certificado de Registro de Desenho Industrial.

COMPOSTO POR:

Escalada de cordas - fabricado em tubos de aço carbono de 3" x 2mm, medindo 2,30 x 1,750 x 1,75, pintura epóxi e cordas certificadas NR18 com união entre elas em PP (por conta das cordas serem instáveis, este produto desafia a criança a ativar as reações de equilíbrio e simultaneamente os movimentos coordenados dos membros superiores e inferiores)

*Balanço com 2 lugares- fabricado em tubos de aço carbono de 3" x 2mm, medindo 2,30 X 3,50, pintura epóxi. O balanço desenvolve a capacidade de cooperação e interação entre as crianças executando tarefas sincronizadas.

*Carrossel Aéreo -confeccionado em tubo Schedule de 4,5" parede 4mm em aço carbono com duas ates de 3" na parede 2mm e pêndulos em tubo de 1,5" na parede 2.65mm com assentos plásticos e pintura epóxi. Aparelho que melhora e desenvolve a noção de velocidade e lateralidade das crianças,proporcionando uma agradável diversão.

*Trampolim oitavado: Projetado para uso externo de grande fluxo, medidas 880 x 880mm x300mm, estrutura em caixa de aço com chapa 2,65mm com pintura eletrostática, nos 4 lados, revestidas com piso solt emborrachado monolítico, trama com elos plásticos injetados de alta resistência ao desgaste, unidos por cabo de aço, sustentada por molas, instalado e fixo ao solo com sistema que permite a drenagem para o escoamento da água e limpeza inferior, base flexível em plástico de alta reistência a intempéries e a desgastes, proporcionando muita diversão e alta durabilidade.

*Tiroleza : Fabricado em tubo de aço carbono de 3 polegadas na parede 2mm, calandrado em tubo de 1 1/1 na parede 2mm, base de fixação em chapa metálica 4,75, pés de estabilidade em tubo de 2 polegadas na parede 2mm com plataforma de acesso em polietileno com escada de acesso a rampa medindo 90 cm de altura, cabo de aço de 8mm com ajuste para tensionamento, trole composto por 3 roldanas com rolamento que possibilita maior estabilidade e segurança com mola para amortecer impacto na chegada, com dimensões de 2,80m de altura e comprimento podendo variar de 8 metros a 15 metros, conforme disponibilidade de espaço no local. Pintura eletrostática.

2. Parque temático barco -Estrutura Principal em formato de um Barco, confeccionado em Polietileno Linear de Média densidade com pigmentação quente e UV pelo sistema de rotomoldagem, medindo 8,20m de comprimento X 3,05m de largura , na Popa com 3,15m de altura e na Proa com 1,90m de altura, fixados com parafusos galvanizados, estrutura em Aço Carbono de 4" x 3mm; Piso antiderrapante em polietileno, contendo um mirante, um leme, Jogo da Velha, duas escadas de acesso ao barco, sendo uma de cordas e outra em formato de escalada com escada de acesso em polietileno na parte interna (porão) do barco, grades de proteção em polietileno coloridas, mastros de 6,80m de altura e velas, cerca decorativa com corda naval de 51mm colorida e fixadas em estrutura de

concreto revestida em PVC e Luminárias em Led, com diâmetro de 150mm e

altura aproximada de 1 metro, com certificado de conformidade com as

normas ABNT, comprovando que o produto entregue atende as normas

técnicas da ABNT e NBR 16762..(com ensaios por determinação por Densidade, índice de Fluidez, Resistência e Tensão por Tração, Resistência e Tensão por Flexão, Deflexão Térmica e Amolecimento Vicat), por laboratório com acreditação no Inmetro. E certificado de Registro de Desenho Industrial.

COMPOSTO POR:

* Escalada de corda : fabricado em tubos de aço carbono de 3" x

2mm, medindo 2,30 x 1,750 x 1,75, pintura epóxi e cordas certificadas NR18

com união entre elas em PP (por conta das cordas serem instáveis, este produto desafia a criança a ativar as reações de equilíbrio e simultaneamente os movimentos coordenados dos membros superiores e inferiores).

* Balanço com dois lugares fabricado em tubos de aço carbono de 3" x 2mm, medindo 2,30 X 3,50, pintura epóxi. O balanço desenvolve a capacidade de cooperação e interação entre as crianças, executando tarefas sincronizadas.

* Carrocel Aéreo, confeccionado em tubo Schedule de 4,5" parede 4mm em aço carbono com duas ates de 3" na parede 2mm e pêndulos em tubo de 1,5" na parede 2,65mm com assentos plásticos e pintura epóxi. Aparelho que melhora e desenvolve a noção de velocidade e lateralidade das crianças, proporcionando uma agradável diversão.

* Trampolim oitavado : Projetado para uso externo de grande fluxo, medidas 880 x 880 x 300mm estrutura em caixa de aço com chapa 2,65mm com pintura eletrostática, nos 4 lados, revestidas com piso solt emborrachado monolítico, trama com elos plásticos injetados de alta resistência no desgaste, unidos por cabos de aço, sustentada por molas, instalado e fixo ao solo com sistema que permit a drenagem para o escoamento da água e limpeza inferior, base flexível em plástico de alta resistência a intempéries e a desbastes, proporcionando muita diversão e alta durabilidade.

* Tirolesa: Fabricado em tubo de aço carbono de 3 polegadas na parede 2mm, calandrado em tubo de 1 1/1 na parede 2mm, base de fixação em chapa metálica 4,75, pés de estabilidade em tubo de 2 polegadas na parede 2mm com plataforma de acesso em polietileno com escada de acesso a rampa medindo 90 cm altura, cabo de aço de 8mm com ajuste para tensionamento, trole composto por 3 roldanas com rolamento que possibilita maior estabilidade e segurança com mola para amortecer impacto de chegada, com dimensões de 2,80 altura e comprimento podendo variar de 8 metros à 15 metros, conforme disponibilidade de espaço no local. Pintura eletrostática. de altura, pintura epóxi.

3. Escorregador para crianças de 2 anos- em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivos anti-UV e antiestático, colorido,, composto por uma escada com corrimão incorporado em laterais com formato lúdico de elefante com tromba rosqueavel que serve como cabide em um dos lados e no oposto aro de basquete, rampa contínua, fixadas com uma barra central, degraus e início da rampa com textura antiderrapante. Acabamento livre de rebarbas e partes pontiagudas ou cortantes. As matérias-primas empregadas devem permitir reciclagem após o término da vida útil. Dimensões aproximadas: largura de 78 cm x altura 125 cm x comprimento 200 cm. Dimensões com tolerância de +/-5%O produto deve ter a certificação ABNT NBR . Deve ter laudo da matéria-prima de no mínimo 1.000 horas e apresentar laudo de matéria-prima de Resistência e Condutividade Elétrica, atendendo as exigências da ABNT NBR.

4. Escorregador para crianças de 1 ano - em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivos anti-UV e antiestático, colorido,, composto por uma escada com corrimão incorporado em laterais com formato lúdico de elefante com tromba rosqueavel que serve como cabide em um dos lados e no oposto aro de basquete, rampa contínua, fixadas com uma barra central, degraus e início da rampa com textura antiderrapante. Acabamento livre de rebarbas e partes pontiagudas ou cortantes. As matérias-primas empregadas devem permitir reciclagem após o término da vida útil. Dimensões aproximadas: largura de 78 cm x altura 102cm x comprimento 167 cm. Dimensões com tolerância de +/-5%O produto deve ter a certificação ABNT NBR . Deve ter laudo da matéria-prima de no mínimo 1.000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154 e apresentar laudo de matéria-prima de Resistência e Condutividade Elétrica, atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013

5. Gangorras com 2 lugares- em polietileno rotomoldado atóxico, com aditivos anti -UV e antiestático, em cores diversas e pigmentação a quente, Com peça monobloco, com dois pares de manoplas duplas e fixas, para uso de duas crianças.. Assento anatômico e base para apoio dos pés, ambas com textura antiderrapante. Brinquedo em formato lúdico de cavalo, com acabamento arredondado. Dimensões aproximadas: 40 cm de largura x 50 cm de altura x 110 cm de comprimento.

6.Gangorras com 3 lugares - Gangorras com 3 lugares- em polietileno rotomoldado atóxico, com aditivos anti -UV e antiestático, em cores diversas e pigmentação a quente, Com peça monobloco, com quatro pares de manoplas duplas e fixas, para uso de três crianças. Assento anatômico e base para apoio dos pés, ambas com textura antiderrapante. Brinquedo em formato lúdico de lagarta, com acabamento arredondado. Dimensões aproximadas: 42 cm de largura x 48 cm de altura x 145 cm de comprimento.

7.Playground 1 – Confeccionado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditificações anti UV E antiestático e pigmentação a quente. Colorido, composto por escalada contendo 5 degraus com orifícios vazados, Um escorregador pequeno com rampa contínua e aro de basquete, painel simulador de carro com volante e marcha. Módulo com aberturas inferiores, paredes em diferentes formatos, acabamento arredondado. Dimensões aproximadas : largura 150cm x altura 155 cm x comprimento 260 cm, com tolerância de +/- 5%.

8.Playground 2 - Confeccionado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditificações anti UV E antiestático e pigmentação a quente. Colorido, composto por escalada contendo 5 degraus com orifícios vazados, Um escorregador pequeno com rampa contínua , balanço metálico duplo com acabamento da trave em plástico rotomoldado, com assentos tipo cadeirinha em plástico rotomoldado com trava de segurança e painel simulador de carro com volante e marcha. Módulo com aberturas inferiores, paredes em diferentes formatos, e plataforma com drenos para escoamento de água, acabamento arredondado. Dimensões aproximadas : largura 339 cm x altura 155 cm x comprimento 245 cm, com tolerância de +/- 5%.

9-Playground 4 Confeccionado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditificações anti UV E antiestático e pigmentação a quente. Colorido, composto por 2 escaladas contendo 5 degraus com orifícios vazados, Um escorregador tubo, dois escorregadores pequenos com rampa contínua ,ponte de passagem balanço metálico duplo com acabamento da trave em plástico rotomoldado, com assentos tipo cadeirinha em plástico rotomoldado com trava de segurança e painel simulador de carro com volante e marcha. Módulo com aberturas inferiores, paredes em diferentes formatos e telhado, de acabamento arredondado. Dimensões aproximadas : largura 663 cm x altura 212 cm x comprimento 520 cm, com tolerância de +/- 5%.

10-Túnel Ludico – Atóxico, com aditivos anti – UV, antiestático que garantam a resistência a intempéries. Composto por 4 módulos produzidos pelo processo de retomoldagem, acoplamento dos módulos por encaixes e sistemas de fixação que não exponham riscos às crianças.Deve possuir formato lúdico de trenzinho com chaminé e fumacinha, aberturas laterais que permitam visualização interna. As matérias ~~primas empregadas~~ devem permitir reciclagem após o término de vida útil. Dimensões aproximadas: altura 144 cm x largura 90 cm x comprimento 220 cm Dimensões com tolerância de +/- 5%. Certificação ABNT

11-Kit Gol- Confeccionado em polietileno rotomoldado, atóxico, em cores diversas e pigmentação a quente,desmontável,formado por dois travessões e duas traves com laterais vazadas. Deve acompanhar duas bolas de futebol em vinil e duas redes.Acabamento redondo, dimensões aproximadas: 80cm de largura x 91cm de altura x 122cm de comprimento.

12-Conjunto com peças de encaixe – Conjunto com 500 peças confeccionadas em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, de cores vivas.Deve apresentar diversos encaixes nos formatos: estrela com seis pontas arredondadas, pinos com três pontas arredondadas, pinos com duas pontas arredondadas, pino triplo com com sete pontas arredondadas e anel com seis encaixes.Acondicionada em sacola de PVC cristal,com zíper e alça. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Certificação ABNT.

13-Conjunto com peças de encaixe dinâmico- confeccionado em plástico de polipropileno virgem, biodegradável, atóxico, em ao menos 5 cores vivas de alto brilho. Composto por 500 peças com diversos encaixes nos formatos: rodas livres com rolamento, semicírculo, chave de boca dupla e barras paralelas de três tamanhos diferentes. Acondicionadas em sacola de PVC cristal transparente, com bordas em vivo brilhante e alça. Dimensões com tolerância de +/- 5% Certificação ABNT.

14-Conjunto com peças de encaixe geométrico – CONTENDO 210 peças de encaixe, divididas em 6 formatos geométricos com tamanhos proporcionais entre si, confeccionadas em plástico polipropileno virgem, biodegradável, atóxico, brilhante, em 5 cores vivas sendo: triângulo com 1 pino de encaixe, mínimo 46mm de cada lado e 41 mm de altura, losango com 2 pinos, equivalente a 2 triângulos, paralelogramo direito com 4 pinos, equivalente a 4 triângulos, paralelogramo esquerdo com 4 pinos, equivalente a 4 triângulos. Acondicionado em sacola de PVC cristal transparente, com alça e zíper.

9. ESTIMATIVA DE PREÇOS

A estimativa de preços foi realizada com base em consultas a fornecedores, atas de registro de preços vigentes e pesquisas em portais de compras públicas, servindo como parâmetro para a definição do valor estimado da contratação, cuja comprovação de orçamentos encontram-se neste processo, e conforme tabela a seguir:

Item	Descrição	Média de Preços	Estimativa de quantidades	Valor total
01	Playground Avião	150.000,00	03	450.000,00
02	Playground Barco	85.000,00	03	255.000,00
03	Escorregador para crianças	646,76	10	6.467,60
04	Escorregador com rampas	646,76	10	6.467,60
05	Gangorra dois lugares	280,50	10	2.805,00
06	Gangorra 3 lugares	652,10	10	6.521,00
07	Playground 01	13.143,70	05	65.718,50
08	Playground 02	14.609,12	05	73.045,60
09	Playground 04	18.002,27	05	90.011,35
10	Túnel Lúdico	1.634,00	10	16.340,00
11	Kit Gol	175,88	10	1.758,80
12	Blocos de montar - pinos grandes	65,00	20	1.300,00
13	Blocos de montar 500 peças com rolamento	108,95	20	2.179,00
	Valor estimado total		R\$	977.614,45

10. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

A contratação está em consonância com o Plano Municipal de Educação e com as políticas de melhoria da infraestrutura escolar, contribuindo para a elevação da

qualidade do ensino público municipal.

O município de Tramandaí não possui Plano de Contratações anual e portanto a aquisição dos itens não estão alinhadas com o planejamento da Administração, mas previsto no Plano Municipal de Educação e Plano Nacional de Educação.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes dessa contratação, tendo em vista se tratar de aquisição de bens, sem exposição a agentes nocivos/perigosos/insalubres.

Orientações complementares acerca de sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II da Lei Federal nº 14.133/21, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disso, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista a quantidade prevista nessa aquisição, apesar de que as cotações apresentadas já demonstram uma maior economia e competitividade na busca da proposta mais vantajosa.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório 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.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no

âmbito da Administração.

A Secretaria Municipal de Educação indicará servidor(es) para atuar(em) como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

16. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

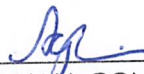
- Entregas fora do prazo;
- Dificuldade de manutenção ou reposição de peças;
- Descontinuidade de modelos após a aquisição.

17. MITIGAÇÃO DOS RISCOS

- Definição clara das especificações técnicas;
- Exigência de garantia e assistência técnica;
- Aplicação de penalidades contratuais em caso de descumprimento;
- Pesquisa de mercado ampla para referência de marcas e modelos.

18. CONCLUSÃO (Justificativa da solução recomendada - Art. 18, IX)

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, por meio de Pregão Eletrônico, para aquisição de equipamentos destinados às escolas municipais, assegurando economicidade, qualidade e transparência no atendimento das necessidades da rede de ensino.



ADRIANA GONÇALVES DE LIMA
Secretária de Educação em Exercício

Port. 400/2026