



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda surge da necessidade de estruturar, qualificar e humanizar os espaços públicos municipais voltados ao atendimento, à educação e à convivência infantil. É dever do município assegurar infraestrutura adequada para promover o desenvolvimento integral das crianças em diferentes frentes de atuação da Administração Pública, configurando uma demanda que abrange as áreas de Educação e Saúde.

As necessidades específicas que motivam esta ação dividem-se da seguinte forma:

Secretaria Municipal de Educação (SME): A necessidade central consiste em prover as unidades escolares com recursos lúdico-pedagógicos e de coordenação motora estruturados. É essencial garantir ambientes que estimulem adequadamente o desenvolvimento motor, cognitivo, lógico e social das crianças, cumprindo as diretrizes curriculares da Educação Infantil e dos Anos Iniciais, onde o brincar atua como eixo estruturante indispensável para o processo de aprendizagem.

Secretaria Municipal de Saúde (SMS): No âmbito da Atenção Primária à Saúde (APS), a carência reside na qualificação e humanização dos ambientes de acolhimento. As Unidades de Saúde recebem diariamente um grande fluxo de crianças. Há uma necessidade de transformar os momentos de espera (seja para consultas de rotina, vacinação ou campanhas externas) em experiências acolhedoras e menos estressantes, reduzindo a ansiedade dos usuários e alinhando o atendimento às políticas públicas de promoção da saúde na primeira infância do Sistema Único de Saúde (SUS).

Desta forma, a consolidação dessas necessidades visa promover o bem-estar e o desenvolvimento seguro em todas as esferas de contato da criança com o serviço público municipal.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. Conforme PAC nº DFD 149/2026.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os documentos necessários para demonstrar a capacidade Jurídica, Fiscal, Social, Trabalhista e Econômico-financeira serão os indicados no Edital de licitação. Além dos documentos de regularidade previstos na Lei 14.133/2021, a futura contratada deverá apresentar os seguintes documentos de Qualificação Técnica:

Para os itens 1, 2 e 3 - Atestado de Capacidade Técnica: Fornecimento de um ou mais Atestados de Capacidade Técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem que a licitante já executou o fornecimento e a instalação de equipamentos com características compatíveis com o objeto desta contratação;

Conforme o Art. 32 do Decreto Municipal nº 29/2025, os atestados de capacidade técnico-profissional e técnico-operacional poderão ser substituídos por outra prova de que a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, tais como notas fiscais ou termos de contrato abrangendo a execução de objeto compatível, desde que a Administração realize a devida diligência para confirmar a veracidade e a execução das informações apresentadas;

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

Para a definição dos quantitativos estimados para a presente contratação, as secretarias municipais de Educação e de Saúde realizaram um levantamento de demandas intersetoriais. A análise levou em consideração os locais de necessidade, a disponibilidade de área de instalação e, principalmente, as condições atuais dos espaços de recreação e atendimento infantil.

Com base nesse levantamento técnico, definiu-se a necessidade de aquisição total de:

Item 1 (Playground 02 Torres): 09 unidades. Sendo 04 unidades destinadas à SME para escolas de educação infantil e 05 unidades destinadas à SMS para a humanização de Unidades Básicas de Saúde (UBSs).

Item 2 (Playground 04 Torres): 02 unidades. Sendo 02 unidades destinadas à SME para atendimento de escolas de ensino fundamental.

Item 3 (Piso Emborrachado): 500 m². Quantidade estimada para cobrir as áreas de segurança dos 11 playgrounds das secretarias de Educação e Saúde (SME e SMS). O cálculo baseia-se na norma NBR 16071, prevendo a proteção necessária em locais de piso rígido, distribuídos em 300 m² para a SME e 200 m² para a SMS.

Itens 4 a 43 (Brinquedos Lúdicos e Pedagógicos): A definição das quantidades para os itens lúdicos e pedagógicos baseia-se na estruturação de 05 UBSs (SMS) e 18 unidades escolares, sendo 05 EMEIs e 13 Pré-escolas (SME) contempladas, conforme detalhamento de distribuição abaixo:

Item	Descrição	Qtd SMS	Qtd SME	Total
4	Kit Panelinhas Tipo Cooktop	30	90	120
5	Cobra Sensorial em Lycra	20	60	80
6	Túnel Lúdico Espumado	20	20	40
7	Jogo de Boliche Gigante	10	90	100
8	Gangorra Infantil Cavalo	20	50	70
9	Gangorra Infantil Pato	20	50	70
10	Blocos de Encaixe com Balde	30	75	105
11	Dado Gigante Espumado	15	30	45
12	Triciclo Infantil em Plástico	5	30	35
13	Labirinto Inteligente em Madeira	30	40	70
14	Trem de Brinquedo em Plástico	20	90	110
15	Carro de Passeio em Plástico	20	90	110
16	Caminhão Caçamba em Plástico	20	90	110
17	Caminhão Bombeiro em Plástico	20	90	110
18	Boneca em Vinil Branca	20	90	110
19	Boneca em Vinil Negra	20	90	110
20	Bola de Borracha nº 10	20	30	50
21	Quebra-Cabeça Frutas e Legumes	20	40	60
22	Quebra-Cabeça Mapa Mundi	20	40	60
23	Quebra-Cabeça Mapa do Brasil	20	40	60
24	Conjunto de Quebra-Cabeças MDF	20	40	60
25	Números de Lixa Montessori	20	50	70
26	Caixa Montessori Matemática	20	70	90
27	Cama Elástica Redonda	2	20	22
28	Piscina de Bolinhas Infantil	2	5	7
29	Blocos de Encaixe em Madeira	20	30	50





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

30	Fantoche em Tecido	30	20	50
31	Torre de Hanói em Madeira	20	30	50
32	Chocalho Infantil Maraca	50	30	80
33	Brinquedo Aramado Lúdico	20	20	40
34	Blocos de Encaixe em Plástico	20	100	120
35	Relógio Didático em Madeira	20	40	60
36	Torre Inteligente em Madeira	20	30	50
37	Tatame em E.V.A. – 10mm	100	500	600
38	Casa de Encaixe Formas Geom.	20	30	50
39	Kit Estimulação Sensorial (Bolas)	10	30	40
40	Casinha de Boneca Pedagógica	0	20	20
41	Bolinha de tênis de mesa	0	20	20
42	Rede tênis de mesa com suporte	0	20	20
43	Raquete tênis de mesa	0	20	20

Por estas razões, chegou-se às seguintes quantidades, com seus respectivos valores medianos unitários e total:

PLANILHA DE PREÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNT	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	PLAYGROUND INFANTIL EM MADEIRA PLÁSTICA – 02 TORRES. O playground deve conter, no mínimo: estrutura principal composta por 02 (duas) torres interligadas com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 9x9 cm; 02 (duas) plataformas de no mínimo 1,00 m x 1,00 m com assoalho em madeira plástica e altura de patamar mínima de 0,95 m em relação à base; no mínimo 01 (uma) cobertura (telhado) em plástico rotomoldado de parede dupla; 01 (um) elemento de interligação entre as torres (podendo ser ligação direta, túnel ou passarela com guarda-corpo); 01 (um) escorregador fechado tipo tobogã (tubo) em plástico rotomoldado com seção de saída; 01 (um) escorregador aberto (simples ou duplo); 01 (uma) escada de acesso com degraus e corrimão, 01 (uma) rampa de acesso/desafio (tipo escalada, tacos ou cordas) e 01 (um) módulo de balanço acoplado à estrutura principal, contendo no mínimo 02 (dois) assentos anatômicos em plástico injetado ou rotomoldado, suspensos por correntes galvanizadas revestidas ou protegidas. O equipamento deve possuir ferragens com tratamento antiferrugem (galvanização), pintura eletrostática e todos os parafusos com tampas de proteção em plástico injetado. O brinquedo deve atender integralmente à norma ABNT NBR 16071.	UN	9	R\$ 15.315,00	R\$ 137.835,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

2	PLAYGROUND INFANTIL EM MADEIRA PLÁSTICA – 04 TORRES. O playground deve conter, no mínimo: estrutura principal composta por 04 (quatro) torres interligadas, com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 9x9 cm; 04 (quatro) plataformas medindo no mínimo 1,00 m x 1,00 m com assoalho em madeira plástica e altura de patamar mínima de 0,95 m em relação à base; coberturas (telhados) em plástico rotomoldado de parede dupla; elementos de interligação entre as torres formados por passarelas e/ou túneis horizontais; no mínimo 01 (um) escorregador fechado tipo tobogã (tubo) em plástico rotomoldado com seção de saída; no mínimo 02 (dois) escorregadores abertos (simples ou ondulados); no mínimo 01 (uma) escada de acesso com degraus e corrimão; no mínimo 02 (duas) rampas de acesso/desafio distintas (tipo escalada, tacos ou cordas) e 01 (um) módulo de balanço acoplado à estrutura principal, contendo no mínimo 02 (dois) assentos anatômicos em plástico injetado ou rotomoldado, suspensos por correntes galvanizadas revestidas ou protegidas. O equipamento deve possuir ferragens com tratamento antiferrugem (galvanização), pintura eletrostática e todos os parafusos com tampas de proteção em plástico injetado. O brinquedo deve atender integralmente à norma ABNT NBR 16071.	UN	2	R\$ 29.293,33	R\$ 58.586,66
3	PISO EMBORRACHADO - Fornecimento e instalação de piso emborrachado com, no mínimo, 20mm de espessura. Incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, transporte e demais encargos. Cores diversas.	M²	500	R\$ 312,93	R\$ 156.465,00
4	KIT PANELINHAS TIPO COOKTOP EM MADEIRA. O kit deve conter no mínimo 04 (quatro) peças e utensílios infantis variados (como panelas, frigideiras e/ou colheres/espátulas). Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Acabamento: superfícies lixadas, isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	120	R\$ 60,00	R\$ 7.200,00
5	COBRA SENSORIAL EM LYCRA – 6 METROS. Confeccionada em tecido tipo Lycra (poliamida com elastano) de alta resistência e elasticidade. Enchimento em espuma ou fibra siliconada atóxica, garantindo maleabilidade ao produto. Dimensões: comprimento entre 5,00 m e 6,00 m e diâmetro mínimo de 8 cm em toda a sua extensão. Acabamento: costuras reforçadas internas e fechamento de segurança para impedir a saída do enchimento. Cores diversas e vibrantes. O produto deve possuir certificação do INMETRO.	UN	80	R\$ 376,30	R\$ 30.104,00
6	TÚNEL LÚDICO ESPUMADO – 4 METROS. Estrutura interna composta por arcos em tubo de no mínimo 1/2" para sustentação do formato cilíndrico. Revestimento externo em Bagum ou Vinil impermeável, resistente e lavável. Enchimento em espuma de poliuretano. Dimensões: diâmetro interno de no mínimo 45 cm e comprimento total entre 3,00 m e 4,00 m. Acabamento: costuras reforçadas e fechamento de segurança que impossibilite o acesso ou contato da criança com a estrutura de tubo interna. Cores diversas. O produto deve possuir certificação do INMETRO.	UN	40	R\$ 487,00	R\$ 19.480,00
7	JOGO DE BOLICHE GIGANTE EM PLÁSTICO. Composto por no mínimo 06 (seis) pinos e 01 (uma) bola. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões mínimas: pinos com altura mínima de 30 cm cada; bola com circunferência mínima de 50 cm. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	100	R\$ 118,50	R\$ 11.850,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

8	GANGORRA INFANTIL FORMATO CAVALO. Confeccionada em polietileno de alta densidade e material atóxico. Dimensões: comprimento entre 70 cm e 90 cm, largura entre 20 cm e 30 cm e altura entre 45 cm e 55 cm. Estrutura monobloco ou montável com assento anatômico, apoio para os pés e manoplas (alças) para as mãos. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou cantos vivos. Cores diversas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	70	R\$ 268,49	R\$ 18.794,30
9	GANGORRA INFANTIL FORMATO PATO. Confeccionada em polietileno de alta densidade e material atóxico. Dimensões: comprimento entre 60 cm e 80 cm, largura entre 25 cm e 35 cm e altura entre 38 cm e 48 cm. Estrutura monobloco ou montável com assento anatômico, apoio para os pés e manoplas para as mãos. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou cantos vivos. Cores diversas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	70	R\$ 191,90	R\$ 13.433,00
10	BLOCOS DE ENCAIXE COM BALDE. Composto por no mínimo: 01 (um) balde com tampa e alça de transporte contendo blocos de encaixe multicoloridos. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: blocos com dimensão mínima de segurança contra engasgo (mínimo de 3 cm em sua menor face); balde com capacidade mínima de 1 litro. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	105	R\$ 65,00	R\$ 6.825,00
11	DADO GIGANTE ESPUMADO. Dimensões: 20 cm x 20 cm x 20 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$ em cada dimensão). Material: enchimento em espuma de poliuretano. Revestimento: capa em material sintético impermeável (tipo Bagum ou Vinil), resistente e lavável, com fechamento em costura reforçada. Identificação: numeração de 1 a 6 representada por círculos em cores contrastantes com o fundo, impressos de forma indelével ou aplicados. Acabamento: material atóxico e isento de rebarbas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	45	R\$ 87,00	R\$ 3.915,00
12	TRICICLO INFANTIL EM PLÁSTICO. Estrutura em plástico injetado de alta resistência ou polietileno de alta densidade, atóxico. Dimensões: comprimento entre 50 cm e 60 cm, largura entre 35 cm e 45 cm e altura até o guidão entre 40 cm e 50 cm. Assento anatômico com altura mínima de 20 cm em relação ao solo. Rodas em plástico de alta resistência com eixos reforçados. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. Capacidade de carga mínima: 15 kg. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	35	R\$ 269,50	R\$ 9.432,50
13	LABIRINTO INTELIGENTE EM MADEIRA. Composto por no mínimo: 01 (um) tabuleiro com dimensões de 30 cm x 30 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$), contendo cursores fixos deslizantes em trilhos; conjunto de placas de referência (gabaritos) com ilustrações para reprodução de sequências. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta resistência. Acabamento: superfícies lixadas, isentas de farpas ou arestas cortantes, com pintura em tinta atóxica. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	70	R\$ 170,00	R\$ 11.900,00
14	TREM DE BRINQUEDO EM PLÁSTICO. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: comprimento mínimo de 15 cm. Características: estrutura com rodas funcionais e cores multicoloridas. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 75,97	R\$ 8.356,70





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

15	CARRO DE PASSEIO DE BRINQUEDO EM PLÁSTICO. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: comprimento mínimo de 15 cm. Características: estrutura com rodas funcionais e cores multicoloridas. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 18,00	R\$ 1.980,00
16	CAMINHÃO CAÇAMBA EM PLÁSTICO. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: comprimento mínimo de 15 cm. Características: estrutura com rodas funcionais e caçamba basculante/articulada. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 56,90	R\$ 6.259,00
17	CAMINHÃO BOMBEIRO EM PLÁSTICO. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: comprimento mínimo de 15 cm. Características: estrutura com rodas funcionais e escada articulada e/ou extensível. Acabamento: superfícies lisas, isentas de rebarbas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 62,38	R\$ 6.861,80
18	BONECA EM VINIL COM ETNIA BRANCA/CAUCASIANA- 30 CM. Confeccionada em vinil atóxico e macio. Dimensões: altura de 30 cm (admitida tolerância de até $\pm 10\%$). Características: membros articulados e cabelo enraizado. Com vestuário. Acabamento: material lavável e resistente. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 95,00	R\$ 10.450,00
19	BONECA EM VINIL COM ETNIA NEGRA - 30 CM. Confeccionada em vinil atóxico e macio. Dimensões: altura de 30 cm (admitida tolerância de até $\pm 10\%$). Características: membros articulados e cabelo enraizado ou moldado. Com vestuário. Acabamento: material lavável e resistente. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	110	R\$ 87,50	R\$ 9.625,00
20	BOLA DE BORRACHA PARA TREINAMENTO Nº 10. Confeccionada em borracha vulcanizada de alta resistência. Dimensões: circunferência entre 45 cm e 52 cm. Peso (cheia): entre 170 g e 220 g. Características técnicas: miolo removível e lubrificado, com câmara de ar de alta retenção. Acabamento: superfície texturizada/frisada e material atóxico. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	50	R\$ 24,00	R\$ 1.200,00
21	QUEBRA-CABEÇA EM MADEIRA - FRUTAS E LEGUMES. Composto por no mínimo 30 (trinta) peças de encaixe. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta resistência. Dimensões do quebra-cabeça montado/base: 33 cm x 26 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$), com espessura mínima de 3 mm. Acabamento: superfícies lixadas, isentas de farpas ou arestas cortantes, com impressão colorida atóxica com o tema "frutas e legumes". O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	60	R\$ 29,72	R\$ 1.783,20
22	QUEBRA-CABEÇA MAPA MUNDI EM MADEIRA. Composto por 01 (uma) base de apoio e conjunto de peças de encaixe que formam o mapa mundi. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta resistência. Dimensões da base: 38 cm x 26 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$). Acabamento: impressão colorida atóxica, superfícies lixadas, isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	60	R\$ 51,36	R\$ 3.081,60





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

23	QUEBRA-CABEÇA MAPA DO BRASIL EM MADEIRA. Composto por 01 (uma) base de apoio e peças de encaixe representando a divisão política do Brasil (estados/regiões). Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta resistência. Dimensões da base: 38 cm x 26 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$). Acabamento: impressão colorida atóxica com divisão política, superfícies lixadas e isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	60	R\$ 62,66	R\$ 3.759,60
24	CONJUNTO DE QUEBRA-CABEÇAS EM MDF – TEMAS VARIADOS. Composto por no mínimo: 03 (três) quebra-cabeças com temas distintos. Material: MDF de alta resistência com espessura mínima de 3 mm. Dimensões das bases/tabuleiros: variação entre 15 cm e 25 cm em suas faces principais. Acabamento: impressão colorida atóxica, superfícies lixadas e isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	60	R\$ 61,74	R\$ 3.704,40
25	NÚMEROS DE LIXA MÉTODO MONTESSORIANO EM MADEIRA. Composto por no mínimo: 10 (dez) placas de madeira e 01 (uma) caixa de madeira para acondicionamento e apresentação. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Dimensões das placas: 12 cm de altura x 8 cm de largura (admitida tolerância de até $\pm 15\%$). Características: cada placa deve conter um numeral (de 0 a 9) aplicado em textura de lixa (superfície rugosa) para estímulo sensorial. Acabamento: placas pintadas em cor atóxica contrastante e superfícies lixadas, isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	70	R\$ 53,99	R\$ 3.779,30
26	CAIXA MONTESSORI APRENDENDO MATEMÁTICA EM MADEIRA. Conjunto composto por no mínimo: 01 (uma) caixa com divisórias para armazenamento (dimensões de 23 cm x 15 cm, com tolerância de $\pm 15\%$), contendo bastões/varinhas coloridas e blocos com numerais e símbolos matemáticos. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Acabamento: pintura multicolorida atóxica, superfícies perfeitamente lixadas e isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	90	R\$ 168,00	R\$ 15.120,00
27	CAMA ELÁSTICA REDONDA. Estrutura principal em tubos de aço galvanizado (interna e externamente) com sistema de montagem por encaixe firme. Dimensões: diâmetro entre 2,40 m e 2,50 m e altura total mínima de 1,70 m. Lona de salto confeccionada em manta de Nylon ou material sintético de alta resistência (sem emendas). Molas de impulsão zincadas. Acessórios inclusos: protetor de molas acolchoado, rede de proteção em polipropileno (malha fina) com hastes de sustentação revestidas. Capacidade de resistência mínima: 100 kg. O produto deve possuir certificação de segurança pertinente.	UN	22	R\$ 1.520,00	R\$ 33.440,00
28	PISCINA DE BOLINHAS INFANTIL. Estrutura em tubos de aço galvanizado ou plástico reforçado. Dimensões mínimas: 1,40 m x 1,40 m. Revestimento: laterais confeccionadas em lona vinílica colorida, impermeável e de alta resistência. Fundo em forro sintético (Nylon ou ráfia). Rede de proteção lateral colorida. Acessórios inclusos: cobertura tipo "toldo" e no mínimo 1.000 (uma mil) bolinhas em plástico polietileno de baixa densidade, atóxicas e resistentes a amassamentos. Cores diversas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	7	R\$ 1.194,31	R\$ 8.360,17





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

29	BLOCOS DE ENCAIXE EM MADEIRA – 25 PEÇAS. Composto por no mínimo 25 (vinte e cinco) peças de diferentes formatos geométricos. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Inclui base de apoio com palitos/hastes para encaixe das peças. Acabamento: pintura multicolorida com tinta atóxica, superfícies perfeitamente lixadas e isentas de farpas ou arestas cortantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO	UN	50	R\$ 50,81	R\$ 2.540,50
30	FANTOCHE EM TECIDO. Confeccionado em material 100% algodão, feltro e/ou pelúcia antialérgica. Dimensões adequadas para o encaixe da mão de um adulto/criança. Características: membros superiores articuláveis pelos dedos do usuário. Acabamento: costuras internas reforçadas, detalhes faciais bordados ou aplicados com segurança (sem peças pequenas que possam se soltar). Personagens diversos. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO	UN	50	R\$ 28,00	R\$ 1.400,00
31	TORRE DE HANÓI EM MADEIRA. Jogo pedagógico composto por: 01 (uma) base com pinos e conjunto de discos de diâmetros decrescentes. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Dimensões da base: 27 cm x 14 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$). Acabamento: peças lixadas, isentas de farpas, pintadas com tinta atóxica em cores variadas e vibrantes. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	50	R\$ 58,24	R\$ 2.912,00
32	CHOCALHO INFANTIL TIPO MARACA. Material: plástico injetado de alta resistência, atóxico. Dimensões: comprimento entre 15 cm e 22 cm. Características: formato anatômico para fácil manuseio por bebês, emissão de som suave e agradável por meio de esferas internas enclausuradas com segurança extrema. Cores multicoloridas. Acabamento: superfícies totalmente lisas e arredondadas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	80	R\$ 16,95	R\$ 1.356,00
33	BRINQUEDO ARAMADO LÚDICO. Composto por uma base sólida e resistente em madeira de reflorestamento ou MDF. Estrutura superior formada por arames metálicos galvanizados e revestidos com tubo plástico atóxico. Contém peças de madeira em diferentes formatos geométricos e cores para transpassar pelos fios. Acabamento: tinta atóxica, ausência de pontas ou quinas vivas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO	UN	40	R\$ 71,08	R\$ 2.843,20
34	BLOCOS DE ENCAIXE EM PLÁSTICO. Composto por no mínimo 200 (duzentas) peças de montagem e encaixe de tamanhos variados. Material: plástico polipropileno de alta resistência, atóxico e lavável. Cores multicoloridas. Acabamento: peças fáceis de montar e desmontar, isentas de rebarbas, acondicionadas em sacola PVC, balde ou caixa para armazenamento. Blocos com dimensão mínima de segurança contra engasgo (mínimo de 3 cm em sua menor face). O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	120	R\$ 158,00	R\$ 18.960,00
35	RELÓGIO DIDÁTICO EM MADEIRA. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta resistência. Dimensões do mostrador/tabuleiro: 30 cm x 30 cm (admitida tolerância de até $\pm 15\%$). Características: mostrador com os numerais em cores vivas. Ponteiros de horas e minutos móveis, com códigos de cores que facilitem o aprendizado da leitura do tempo. Acabamento: tinta atóxica, superfícies isentas de farpas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	60	R\$ 31,90	R\$ 1.914,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

36	TORRE INTELIGENTE EM MADEIRA. Jogo pedagógico de equilíbrio e montagem geométrica. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Componentes: placas em formatos variados e pinos de encaixe. Acompanha estojo ou caixa de madeira para acondicionamento das peças. Acabamento: peças em cores diversas, pintadas com tinta atóxica, totalmente lixadas. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO	UN	50	R\$ 56,40	R\$ 2.820,00
37	TATAME EM E.V.A. – 10MM. Placas modulares de E.V.A (Etil Vinil Acetato) para amortecimento e proteção. Dimensões de cada placa: 1,00 m x 1,00 m. Espessura mínima: 10 mm. Características: sistema de encaixe tipo quebra-cabeça nas bordas, superfície superior com película texturizada/siliconada antiderrapante e lavável. Cores variadas. O material deve ser atóxico	UN	600	R\$ 41,00	R\$ 24.600,00
38	CASA DE ENCAIXE DE FORMAS GEOMÉTRICAS. Brinquedo pedagógico em formato de casinha. Material: madeira de reflorestamento e/ou MDF. Dimensões: 21 cm x 21 cm (admitida tolerância de até ±15%). Componentes: estrutura base e conjunto de peças de encaixe volumétrico de formas geométricas. Acabamento: pintura multicolorida atóxica e ausência de cantos vivos. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	50	R\$ 65,45	R\$ 3.272,50
39	KIT DE ESTIMULAÇÃO SENSORIAL – BOLAS EM SILICONE. O conjunto deve ser composto por no mínimo 04 (quatro) bolas com diferentes tamanhos, formas e texturas, indicado para estimulação tátil, visual e motora de crianças a partir de 6 meses. Material: silicone de alta qualidade, 100% atóxico, livre de BPA (Bisfenol A), PVC e Ftalatos, com propriedades maleáveis e hipoalergênicas. As peças devem apresentar relevos táteis distintos em suas superfícies (como ranhuras, pontas arredondadas e ondulações). Estrutura de fabricação monobloco, sem emendas ou partes que possam se desprender, garantindo alta resistência a mordidas e tamanho seguro contra risco de engasgo. Acabamento: superfícies lisas e arredondadas, totalmente isentas de rebarbas ou cantos vivos, sendo laváveis e fáceis de higienizar. Cores diversas e vibrantes com pigmentação atóxica integrada ao próprio material. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	40	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
40	CASA DE BONECA PEDAGÓGICA EM MADEIRA. Brinquedo pedagógico em formato de casinha de boneca lúdica, com dimensões de área de base de no mínimo 1,50 m x 1,50 m, projetado para atividades de faz-de-conta e socialização em ambientes pedagógicos internos, salas de aula ou brinquedotecas. Material: fabricada em madeira de reflorestamento e/ou MDF de alta durabilidade e resistência estrutural. A estrutura deve conter no mínimo 01 (uma) porta de acesso frontal e aberturas para janelas, permitindo ampla ventilação interna e total supervisão visual das crianças pelos professores e monitores. Acabamento: superfícies perfeitamente lixadas, totalmente isentas de farpas, rebarbas, pregos aparentes ou arestas cortantes, com cantos e quinas arredondados. Pintura com tinta 100% atóxica, livre de metais pesados, com acabamento liso, resistente e passível de limpeza. Segurança: montagem firme com parafusos embutidos ou protegidos por tampas plásticas de segurança, garantindo estabilidade e impedindo riscos de tombamento. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO.	UN	20	R\$ 2.233,00	R\$ 44.660,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

41	BOLINHA DE TÊNIS DE MESA (6 UNIDADES). Embalagem contendo no mínimo 06 (seis) bolas de tênis de mesa. Material: confeccionadas em plástico ABS, celluloid ou policarbonato de alta resistência. Dimensões e Peso: diâmetro padrão oficial/comercial (aproximadamente 40 mm) e peso adequado para a prática esportiva recreativa. As bolinhas devem ser isentas de emendas ou costuras.	UN	20	R\$ 32,00	R\$ 640,00
42	REDE COM SUPORTE PARA TÊNIS DE MESA. Conjunto contendo no mínimo 01 (uma) rede e 01 (um) par de suportes de fixação. Material da Rede: confeccionada em fios de nylon ou algodão de alta resistência, com malha padronizada e reforço nas bordas superior e inferior em tecido sintético ou lona branca. Dimensões da Rede: comprimento de 1,75 m (admitida tolerância de $\pm 10\%$) e altura padrão de 15,25 cm. Material do Suporte: fabricado em metal resistente (ferro ou aço) com tratamento anticorrosivo ou em plástico de alta densidade reforçado. Sistema de fixação por grampos de pressão (tipo "jacaré") ou parafusos ajustáveis (tipo morsa), compatível com mesas de espessura de até 30 mm. Acabamento seguro e sem rebarbas.	UN	20	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
43	RAQUETE PARA TÊNIS DE MESA. Material: estrutura confeccionada em madeira. Revestimento: ambas as faces (ou face única no modelo caneta) revestidas com esponja (mínimo de 1,5 mm) e borracha sintética com pinos internos ou externos, garantindo durabilidade e controle de velocidade. Cores do revestimento: padronizadas em cores contrastantes entre os lados. Peso aproximado: 100 g a 160 g. Acabamento: cabo lixado, totalmente isento de farpas, garantindo conforto e segurança no manuseio infantil. O produto deve possuir selo de certificação compulsória do INMETRO.	UN	20	R\$ 23,80	R\$ 476,00
VALOR TOTAL					R\$ 715.775,43

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade apontada pelo município, foi realizado o levantamento de mercado para analisar os possíveis cenários que venham a atender de forma eficiente a demanda:

I. A aquisição de playgrounds e materiais lúdico-pedagógicos (jogos, brinquedos de recreação e itens sensoriais), é um objeto comum que possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado.

II. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a editais recentes, com o objetivo de identificar novas metodologias ou inovações quanto ao formato de contratação, constatando-se que a adoção pelo Registro de Preços é a solução mais usual e eficaz para este tipo de objeto.

III. Verificou-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento de todos os itens listados (desde estruturas de grande porte até materiais pedagógicos específicos), o que possibilitará a disputa de preços ampliando a competitividade e a vantajosidade para a Administração.

Quanto ao formato de aquisição, foram analisadas 03 (três) soluções:

Solução 01 – Compra de parte do material por dispensa de licitação: Esta opção foi desconsiderada devido ao risco de fracionamento do objeto, o que geraria consequências indesejáveis previstas na Lei 14.133/21, além de não permitir a economia de escala ao unificar as demandas das secretarias de Educação e Saúde.

Solução 02 – Compra com entrega da quantidade total: Esta solução foi entendida como inadequada, pois exigiria um espaço físico de armazenamento centralizado de grandes dimensões que o





município não dispõe no momento. Além disso, a entrega total dificultaria a logística de instalação dos playgrounds, que depende de um cronograma específico de preparação da base em cada unidade escolar ou unidade de saúde.

Solução 03 – Compra por Registro de Preços (Solução Escolhida): Esta é a alternativa que melhor atende às necessidades, pois permite a aquisição conforme a disponibilidade orçamentária de cada secretaria e o cronograma de recebimento de cada local de instalação. O SRP garante agilidade administrativa e permite que o município receba os materiais de forma fracionada e organizada.

Quanto aos Tipos de Playground:

Além do formato da compra, a Administração avaliou as opções de materiais para definir a solução mais vantajosa:

Playgrounds em Madeira Rústica ou Troncos: Foram descartados devido à alta necessidade de manutenção (lixamento e verniz), risco de ferimentos por farpas e menor vida útil sob exposição severa ao clima em áreas externas.

Playgrounds em Ferro/Aço Carbono Simples: Opção descartada por apresentar rápida oxidação (ferrugem) e aquecimento excessivo das superfícies quando expostas ao sol, gerando risco de queimaduras leves e desconforto térmico.

Playgrounds em Madeira Plástica (Solução Escolhida): Esta opção une a durabilidade com a baixa manutenção da madeira plástica e do polietileno. O material é totalmente imune a cupins e umidade. As partes metálicas serão admitidas apenas de forma complementar (reforços internos, correntes e ferragens), desde que possuam tratamento antiferrugem (galvanização) e pintura eletrostática, garantindo a segurança estrutural sem os riscos do ferro comum exposto.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 715.775,43 (setecentos e quinze mil, setecentos e setenta e cinco reais e quarenta e três centavos);

A pesquisa de preços foi realizada em estrita conformidade com os parâmetros e métodos estabelecidos no Decreto Municipal nº 29/2025. Para a composição do valor de referência dos Itens 1, 2, 3 e 40 foram utilizadas as médias obtidas através de atas e contratos análogos consultados no portal Licitacon (TCE/RS). Para os demais itens (4 a 39 e 41 a 43), aplicou-se a mediana dos preços obtidos diretamente no portal Compras.gov, adotando-se tais critérios estatísticos por serem os que melhor refletem a realidade atual de mercado e mitigam o impacto de valores sabidamente inexequíveis ou excessivos, conforme autorizado pela regulamentação municipal vigente.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as pesquisas de mercado realizadas e a intersetorialidade da demanda, a solução que melhor atende às necessidades do município consiste na aquisição de Playgrounds de Madeira Plástica (nas configurações de 02 e 04 torres) para instalação em Unidades Básicas de Saúde (UBSs) e pátios de escolas municipais. A solução abrange, de forma complementar, a aquisição e instalação de piso emborrachado amortecedor de impacto para as áreas de segurança dos equipamentos a serem instalados em superfícies rígidas (escolas e unidades de saúde), bem como o fornecimento de diversos brinquedos lúdico-pedagógicos voltados ao desenvolvimento das crianças nas unidades de ensino.

A contratação será viabilizada por meio de um processo licitatório utilizando o procedimento auxiliar de Sistema de Registro de Preços (SRP), visto que o objeto se enquadra na necessidade de contratações frequentes e entregas parceladas conforme a demanda e a capacidade de recebimento das secretarias envolvidas (Educação e Saúde).

O objeto possui natureza de bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado, certificações de órgãos competentes





(como o INMETRO para os brinquedos) e rigorosas normas técnicas de segurança (como a ABNT NBR 16071 para os playgrounds e pisos).

A modalidade de licitação adotada será o Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por MENOR PREÇO POR ITEM, seguindo a preferência estabelecida pela legislação para garantir maior transparência, ampla competitividade e a possibilidade de participação de empresas especializadas em diferentes nichos (fabricantes de móveis urbanos, instaladores de piso e distribuidores de materiais pedagógicos).

A adoção do Registro de Preços é adequada, pois permite que a Administração realize as aquisições e instalações de acordo com a disponibilidade orçamentária e a prontidão física de cada local de destino, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de quantidades fixas e totais.

Esta solução garante à Administração a margem de liberdade necessária para modernizar as unidades municipais de forma planejada, assegurando a estruturação de áreas seguras e o provimento contínuo de recursos pedagógicos essenciais ao atendimento infantil.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, 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 às 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.

Realizada essa análise, a Administração optou pelo parcelamento em itens, visto que os equipamentos são independentes e a divisão permite que um maior número de fornecedores participe do certame, inclusive empresas de diferentes portes, garantindo a obtenção da proposta economicamente mais vantajosa para o Município.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se garantir a contratação mais vantajosa para o Município, estruturando as unidades de ensino e de saúde de forma planejada e intersetorial. Os principais resultados almejados são:

Equipar escolas e Unidades de Saúde com playgrounds, soluções adequadas de amortecimento de impacto e brinquedos pedagógicos, garantindo ambientes lúdicos e humanizados.

Promover o desenvolvimento integral e o convívio social das crianças nas escolas, além de proporcionar um ambiente de espera menos estressante na rede de saúde.

Assegurar que todos os itens atendam rigorosamente às normas de segurança, exigindo o cumprimento da ABNT NBR 16071 (para playgrounds e sistemas de amortecimento) e a certificação do INMETRO (para materiais lúdicos).

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Antes da assinatura da Ata de Registro de Preços, a Secretaria Municipal de Educação procederá com a verificação documental minuciosa das empresas vencedoras para garantir o pleno cumprimento dos requisitos de habilitação. Como providência prévia obrigatória para a formalização da Ata dos Itens 1, 2 e 3, a adjudicatária deverá apresentar a comprovação de Responsabilidade Técnica ativa (Engenheiro ou Arquiteto) com registro ativo no CREA ou CAU. Para a comprovação do vínculo profissional com o responsável técnico indicado, serão admitidas as condições de sócio (comprovado por meio do Contrato Social da empresa), empregado (comprovado por Carteira de Trabalho ou ficha de registro de funcionários), prestador de serviços terceirizado (comprovado por contrato de prestação de serviços vigente) ou, ainda, profissional de contratação futura, hipótese em que deverá ser apresentada Declaração de Compromisso de Contratação Futura firmada de comum acordo entre a empresa e o profissional, acompanhada de cópia do registro profissional ativo do indicado. Ato contínuo, a





Administração procederá com a indicação e designação formal dos servidores que atuarão como gestores e fiscais técnicos da referida ata, assegurando o controle e o acompanhamento imediato do objeto desde o início de sua vigência.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes vinculadas a este processo licitatório. A presente contratação já contempla a solução completa, abrangendo o fornecimento e a instalação dos playgrounds modulares e pisos emborrachados, bem como a entrega dos brinquedos pedagógicos.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbra-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Geração de resíduos plásticos, metálicos e embalagens durante a instalação.	Exigir que a contratada recolha e dê destinação adequada (reciclagem) a todas as embalagens e sobras de materiais resultantes da montagem.
O transporte e a entrega rápida dos itens podem aumentar as emissões de gases de efeito estufa devido ao uso intensivo de veículos.	Realizar o planejamento logístico e a consolidação das cargas para otimizar as entregas, reduzindo o número de viagens e minimizando o impacto ambiental do transporte.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Santa Rita, dia 18 de junho de 2026.

Margarete Simon Ferretti
Secretária Municipal de Educação

Fabian Gomes Silveira
Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

