



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

No presente estudo foi procedida à análise detalhada da necessidade e à identificação no mercado da melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente instrumento tem como objetivo a aquisição de material esportivo e pedagógico para as Escolas Municipais de Educação Infantil, visando contribuir para o desenvolvimento motor e pedagógico das crianças matriculadas.

A disponibilização desses materiais é essencial para a promoção de atividades esportivas, lúdicas, recreativas e educativas, que estimulem o desenvolvimento motor, cognitivo, social e emocional dos alunos, em consonância com as diretrizes pedagógicas da educação infantil.

Além disso, a aquisição busca proporcionar melhores condições de ensino e aprendizagem, apoiando os profissionais da educação na realização de práticas esportivas e pedagógicas mais dinâmicas, inclusivas e alinhadas às necessidades dos estudantes.

### **3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual, publicada pelo Decreto Municipal nº 010/2026.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratada deve fornecer os itens esportivos e pedagógicos novos, de primeiro uso, devidamente acondicionados e em perfeitas condições de utilização.

Os materiais deverão atender aos padrões de qualidade, segurança e durabilidade, os itens deverão estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à segurança de brinquedos e materiais escolares.

A contratada deverá garantir a substituição de itens que apresentem defeitos, avarias ou inconformidades no momento da entrega ou durante o período de garantia.

A entrega deverá ser realizada no endereço Rua Sapiranga 200, Bairro Pousada da Neve – Nova Petrópolis/RS, dentro do prazo estabelecido, com todas as despesas de transporte, carga e descarga sob responsabilidade da contratada.

### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**




Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

A estimativa das quantidades dos itens foi definida com base no números de Escolas Municipais de Educação Infantil e a demanda a ser atendida, considerando as necessidades pedagógicas e esportivas de cada unidade escolar.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizada pesquisa no *site* Banco de Preços, a qual pode ser acessada por meio do código QR adiante:





Site	QR Code
Banco de preços	

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Qtde	Unid.	Descrição	VI. Mediano Unitário	VI. Total
01	100	Und	<p>CORDA INDIVIDUAL DE PULAR – no mínimo com 2 metros de comprimento, com contador de giros, cabo ergonômico revestido com EVA (com comprimento do punho no mínimo de 275cm), corda em plástico, resistente sem emaranhado. Cores: variadas</p> 	R\$ 20,13	R\$ 2.013,00
02	20	Cj	<p>JOGO DE BOLICHE INFANTIL COM 6 PINOS + 2 BOLAS – Material dos pinos: plástico, altura dos pinos: medidas mínimas: 29cm, quantidade de pinos: 6 unidades, material das bolas: plástico, diâmetro das</p>	R\$ 33,46	R\$ 669,20







Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

			<p>bolas: medidas mínimas: 11cm, quantidade de bolas: 2 unidades.</p> 		
03	10	Und	<p>TUNEL CENTOPEIA DE BAGUM TUBULAR LÚDICO – túnel em material arame e tecido especial (bagum), sanfonado, a centopeia tem no mínimo 4 metros de comprimento por 50cm de diâmetro.</p> 	R\$ 380,06	R\$ 3.800,60
04	20	Und	<p>PRANCHA EQUILIBRISTA INFANTIL – feita em madeira, medidas mínimas: 62 x 40x 10 cm, vem com 2 (duas) unidades de bolinhas de gude de 2cm.</p> 	R\$ 147,53	R\$ 2.950,60
05	200	Und	<p>CONE DE AGILIDADE(CHAPÉU CHINÊS) – material pvc dobrável, medidas mínimas: altura: 6cm, diâmetro:19cm, cores variadas.</p> 	R\$ 4,71	R\$ 942,00
06	100	Und	<p>BOLA SEMICÍRCULO CRAVO ESPINHA PARA EQUILÍBRIO – medidas mínimas: diâmetro:16 cm, altura 9cm, material em PVC, peso: 300g, cor: aleatória.</p>	R\$ 45,82	R\$ 4.582,00



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

					
07	60	Cj	<p>2 CONES COM 3 FUROS PARA 1 HASTES (BARREIRAS) – medidas mínimas: altura do cone: 23cm, comprimento da haste: 1,20 metros, material dos cones: plástico flexível e resistente, material da haste: PVC rígido de alta durabilidade, peso aproximado do conjunto: 300g, cores: sortidas.</p> 	R\$ 93,97	R\$ 5.638,20
08	10	Und	<p>ROLO DE BOBATH – medidas mínimas: 75x38 cm, peso do produto: 1,20kg, material plástico inflável de alta resistência, acompanha bomba de inflar.</p> 	R\$ 222,79	R\$ 2.227,90
09	10	Und	<p>BOLA DE BOBATH – medidas mínimas: diâmetro: 70cm, material: plástico inflável de alta resistência, acompanha bomba de inflar.</p> 	R\$ 102,73	R\$ 1.027,30
10	100	Und	<p>BOLA DE INICIAÇÃO DE BORRACHA T10 – medidas mínimas: circunferência: 48~52cm, peso</p>	R\$ 33,33	R\$ 3.333,00






Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

			<p>aproximado: 180~220g, miolo removível, Laminadi: borracha – construção: vulcanizada. Cor: laranja.  <b>Marca referência: Penalty, Kagiva e Vollo.</b>  <b>Boia de iniciação Vollo T10</b></p>		
11	10	Und	<p><b>CORDA 6 METROS</b> – medidas mínimas: 6 metros de comprimento, cabo em madeira crua, a corda é 100% Poliéster 8mm.</p>	R\$ 35,02	R\$ 350,20
12	200	Und	<p><b>BAMBOLÊ</b> – medidas mínimas: largura 65cm, comprimento 65cm, altura 5cm, peso 200g, plástico resistente, cores sortidas.</p>	R\$ 22,98	R\$ 4.596,00
13	100	Und	<p><b>BASTÃO PVC SEM CARGA</b> – medidas mínimas: comprimento:100cm, 3cm de altura, material PVC, sem carga de preenchimento, ponteira emborrachada: diâmetro de 30mm.</p>	R\$ 35,22	R\$ 3.522,00
14	60	Und	<p><b>CONE DE SINALIZAÇÃO</b> – medidas mínimas: altura: 75cm, largura da base: 37cm, comprimento da base: 37 cm, material: confeccionado em PP (polipropileno) e PVC emborrachado (possibilitando quedas ou ser amassado sem que danifique o produto), possui 2(duas) faixas refletivas, possuem</p>	R\$ 60,51	R\$ 3.630,60



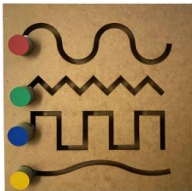



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

			<p>fendas para passagem de correntes e fitas, peso 2kg, cor: laranja refletivo.</p> 		
15	10	Und	<p>ESCADA DE AGILIDADE – medidas mínimas: 4 metros de comprimento, 50cm cada degrau de largura, 11 degraus em fita CA em polipropileno, largura da fita externa: 2,5 cm, largura tiras interna: 2,5 cm, peso aproximado: 400 gramas, cor: laranja ou amarela.</p> 	R\$ 55,92	R\$ 559,20
16	200	Und	<p>MINI CONES – medidas mínimas: altura: 20cm, peso: 0,15kg, largura da base: 12,5 cm, comprimento da base: 12,5 cm, sem fitas refletivas, flexível, material da base: borracha, cores sortidas.</p> 	R\$ 11,58	R\$ 2.316,00
17	8	Cj	<p>CIRCUITO ESPUMADO 5 PEÇAS – material espumado, colorido, contém 5 peças com medidas mínimas: 1 rampa: 50x70x50 cm, 1 escada: 50x60x50 cm, 2 bases de ponte: 50x50x20 cm, 1 barra de equilíbrio: 30x80x20 cm, todas feitas em espuma firme e leve, revestidas com napa impermeável e fácil de limpar, espuma D30 (alta densidade), suporta até 30kg.</p>	R\$ 2.285,99	R\$ 18.287,92




Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

					
18	10	Cj	<p>CONJUNTO DE ARAMADOS PEDAGÓGICOS 6 PEÇAS – feito de madeira e arame galvanizado, medidas mínimas: comprimento x largura x altura: 20cm x 20cm x 20cm, conjunto confeccionado em madeira e arame galvanizado de 4mm, recoberto com tubo de PVC flexível, com 6 aramados de diferentes formas e tamanhos.</p> 	R\$ 338,89	R\$ 3.388,90
19	10	Und	<p>PAINEL PSICOMOTOR PARA COORDENAÇÃO MOTORA – material em MDF, medidas mínimas: comprimento x largura x altura: 28cm x 28cm x 3 cm, peso aproximado 600 gramas, excelente acabamento. Forma deve ser igual a imagem.</p> 	R\$ 44,25	R\$ 442,50
20	100	Und	<p>BOIAS MACARRÃO ESPAGUETE COM FURO – forma: macarrão com furo, inflável, medidas mínimas: 5,5 cm de diâmetro, comprimento: 1,56 m cada unidade, peso 50g, material: espuma de polietileno expandido (EPE) de alta densidade, cores sortidas.</p> 	R\$ 9,06	R\$ 906,00
21	100	Und	<p>BOLA DE VINIL INFANTIL (dente de leite) – medidas mínimas: 23 cm de diâmetro, peso 60gramas, composição: Vinil, cores sortidas.</p>	R\$ 6,75	R\$ 675,00



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

					
<b>Total</b>					<b>R\$ 65.858,12</b>

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando-se as cotações realizadas, a demanda a ser atendida e a características dos produtos a solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a realização de processo Pregão Eletrônico, em julgamento pelo menor preço por item apresentado. Tal cenário é o mais vantajoso para a administração do ponto de vista do custo-benefício, eficácia, eficiência, segurança e disponibilidade do mercado.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente aquisição, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria na qualidade das atividades pedagógicas e esportivas desenvolvidas nas Escolas Municipais de Educação Infantil;
- Estímulo ao desenvolvimento motor, cognitivo, social e emocional das crianças, por meio da ampliação e qualificação dos recursos disponíveis;
- Promoção de um ambiente escolar mais dinâmico, inclusivo e adequado às práticas educativas e recreativas;
- Promoção de um ambiente escolar mais dinâmico, inclusivo e adequado às práticas educativas e recreativas;
- Apoio aos profissionais da educação, proporcionando melhores condições de trabalho e diversificação das metodologias de ensino;
- Atendimento adequado da demanda existente, garantindo a disponibilidade de materiais em quantidade e qualidade suficientes;
- Contribuição para o cumprimento das diretrizes da educação infantil, com foco no desenvolvimento integral dos alunos.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não foram identificadas providências a serem tomadas previamente à assinatura do contrato.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Trata-se de contratação independente, cuja finalidade será atingida plenamente quando da conclusão do processo e do cumprimento das disposições contratuais.

### **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não foram identificados impactos ambientais relativos a esta contratação.

### **13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Não foram identificados riscos com realação a esta contratação. Sendo a solução mais adequada e existindo disponibilidade financeira e orçamentária, decidiu-se pela viabilidade da presente contratação.

Nova Petrópolis, 28 de abril de 2026.

Responsável pela elaboração do ETP:  
Susiâni de Borba Silveira  
Mat. 10229-6  
Compras Educação e Desporto