

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**Requisição N 253/2024****Aquisição de Materiais****Brinquedos e Material Esportivo Cemei ALto Boa Vista****1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS**Nº Processo Administrativo: **Requisição N 253/2024.**

Área Requisitante: Direção Administrativa e Financeira - Secretaria Municipal de Educação.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no planejamento de contratações do órgão para o exercício de 2024.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando que no ano de 2022 o município realizou o Processo licitatório Concorrência Pública nr. 04/2022 que tinha por objetivo a Contratação de empresa para executar a construção do CEMEI ALTO BOA VISTA, localizado na Rua Angelo Scussiatto, Bairro Nossa Senhora Aparecida, incluindo material e mão de obra, com área de 2.465,56 m², conforme projeto básico.

Considerando que a empresa vencedora tem a previsão do término e entrega da obra prevista para o início de 2024.

Considerando que a brincadeira na vida da criança, muito mais que uma simples forma de passar o tempo, constitui-se em seu modo fundamental de interagir com o mundo e com as pessoas que a cercam e é através do brincar que ela explora, satisfaz suas curiosidades, soluciona problemas e constrói o seu conhecimento acerca do meio em que vive.

Considerando que as práticas esportivas possibilitam vivências múltiplas, auxiliam na inclusão social, e que este aprendizado técnico auxilia na formação cidadão crítico, criativo e protagonista, além de proporcionar à criança um desenvolvimento harmonioso, respeitando seus estágios de crescimento e desenvolvimento.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

A Secretaria Municipal de Educação de Videira, propõe a realização de Pregão Eletrônico e Registro de Preços para contratação de empresas, para o fornecimento dos itens, conforme os descritivos e projetos de referência.

Os itens deverão ser **entregues e instalados no Centro de Educação Infantil Alto Boa Vista**, localizado na Rua Angelo Scussiatto, Bairro Nossa Senhora Aparecida - Videira/SC ou outro local indicado pela Secretaria Municipal de Educação.

Todas as despesas com a entrega dos itens correrão por conta do fornecedor, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta.

A não entrega dos itens dentro do prazo acima, ensejará a revogação do Contrato a aplicação das sanções legais previstas.

A entrega dos itens e a emissão da respectiva nota fiscal estão condicionadas ao recebimento da Autorização de Fornecimento ou outro documento equivalente.

Todas as despesas relacionadas com a aquisição e com as entregas dos itens correrão por conta das proponentes vencedoras, despesas essas previstas e/ou computadas na proposta.

Ficará sob total responsabilidade das proponentes vencedoras, realizarem o transporte adequado e manter em perfeitas condições de armazenamento todos os itens a serem entregues, garantindo a sua total eficiência e qualidade.

Após a entrega, a proponente vencedora deverá substituir às suas expensas, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da notificação expedida pelo Órgão solicitante, o(s) item (s), caso se constate defeitos de fabricação, ou qualquer anormalidade que esteja em desacordo com as especificações deste Edital, dentre outros.

A empresa vencedora não poderá subcontratar terceiros para que executem, em nome da licitante, as obrigações assumidas por esta, sob pena de sofrer as penalidades previstas neste edital.

Os produtos cotados devem ser de primeira qualidade e estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas.

Ficará sob total responsabilidade da empresa vencedora, realizar o transporte adequado e manter em perfeitas condições de armazenamento todos os itens a serem entregues, garantindo a sua total eficiência e qualidade.

A empresa vencedora deverá responder pelos vícios, defeitos ou danos causados a terceiros/Município referente à entrega dos itens, assumindo os gastos e despesas que se fizerem necessários para adimplemento das obrigações e providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pela solicitante.

A empresa vencedora deverá substituir às suas expensas, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, após o recebimento da notificação expedida pela Secretaria solicitante, o(s) item(s), caso se constate defeitos de fabricação, ou qualquer anormalidade que esteja em desacordo com as especificações deste Edital, dentre outros.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Das possíveis soluções:

Conforme pesquisa de mercado realizada, vislumbra-se as seguintes alternativas para melhor solução:

Chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município é a compra

dos itens relacionados para suprir a demanda.

A realização de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, Registro de Preços é a maneira mais vantajosa para a Administração, pois atende as necessidades e particularidades da demanda, respeitando os princípios legais das contratações públicas e também atende de maneira mais eficaz e efetiva a necessidade desta Secretaria, bem como a economicidade e padronização.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição dos brinquedos e materiais esportivos, através de Pregão Eletrônico.

O CEMEI Alto da Boa Vista irá atender aproximadamente 400 crianças, e estará localizado numa região onde a demanda por vagas é grande.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

Item	Quantidade	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	77	Almofadas coloridas, com aplicação de letras, números ou animais. Confeccionada em bagum e preenchidas com espuma macia. Medidas aproximadas de 40 cm x 40 cm.	R\$ 40,00	R\$ 3.080,00
2	55	Bambolê de material plástico com diâmetro aproximado de 65 cm. Cores variadas. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 3,30	R\$ 181,50
3	17	Bola de borracha com circunferência aproximada de 38 cm e peso de aproximadamente 150g. As bolas deverão ser entregues vazias. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 10,40	R\$ 176,80
4	33	Bola de borracha com guizo, com circunferência aproximada de 38 cm e peso de aproximadamente 150g. As bolas deverão ser entregues vazias. Produto Certificado pelo INMETRO..	R\$ 17,90	R\$ 590,70
5	6	Bola de futsal infantil. Diâmetro de 55 a 59 cm, peso entre 300 e 380g. Estrutura sem costura, de oito gomos, com 0% de absorção de água. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 71,00	R\$ 426,00



6	13	Bola de ginástica suíça (pilates) em material látex, sistema anti-estouro, suporta até 200kg. Diâmetro de 45 cm. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 49,00	R\$ 637,00
7	17	Bola de tênis de campo, com revestimento em microfibra, fechamento matizado, peso 500g, cor amarela. Tubo com 3 und. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 40,90	R\$ 695,30
8	22	Bola de tênis de mesa, com diâmetro de 40mm, material acetato de celulóide ou material similar, cor branca ou laranja. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 1,60	R\$ 35,20
9	6	Bola de vôlei com fabricação de EVA com diâmetro 15 a 20cm para recreação. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 14,00	R\$ 84,00
10	17	Boneca bebê branca com cabeça e membros, produzidos em vinil, atóxico e lavável, e corpo em algodão e enchimento de manta acrílica. Deverá acompanhar macacão em algodão antialérgico, com possibilidade de pôr e tirar da boneca, e fita para cabeça em plush. A boneca deverá vir acompanhada por: mamadeira, chupeta e penico, todos em plástico atóxico. Dimensões: boneca de aproximadamente 50 cm; Embalagem: caixa de papelão ou sacola de plástico PVC laminado transparente (cristal). Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 111,50	R\$ 1.895,50
11	17	Boneca bebê negra com cabeça e membros, produzidos em vinil, atóxico e lavável e corpo em algodão e enchimento de manta acrílica. Deverá acompanhar macacão em algodão antialérgico, com possibilidade de pôr e tirar da boneca, e fita para cabeça em plush. A boneca deverá vir acompanhada por: mamadeira, chupeta e penico, todos em plástico atóxico. Dimensões: boneca de aproximadamente 50 cm. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 125,99	R\$ 2.141,83
12	22	Boneca menina branca em vinil com membros articulados. A cabeça conterá olhos móveis que abrem e fecham, e o cabelo deverá ser implantado em nylon, e o corpo apresentará genitália feminina. Deverá acompanhar vestido confeccionado em algodão com possibilidade de pôr e tirar, além de 1 par de meias e 1 par de sapatos. Dimensão aproximada: 30 cm. Embalagem: caixa de papelão.	R\$ 39,90	R\$ R\$ 833,80

		Produto Certificado pelo INMETRO.		
13	22	Boneca menina negra em vinil com membros articulados. A cabeça conterá olhos móveis que abrem e fecham; o cabelo encaracolado deverá ser implantado em nylon e o corpo apresentará genitália feminina. Deverá acompanhar vestido confeccionado em algodão com possibilidade de pôr e tirar, além de 1 par de meias e 1 par de sapatos. Dimensão aproximada: 30 cm. Embalagem: caixa de papelão. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 57,60	R\$ 1.267,20
14	17	Boneco menino branco em vinil, com membros articulados. A cabeça conterá olhos móveis que abrem e fecham, e o cabelo deverá ser implantado em nylon, e o corpo apresentará genitália masculina. Deverá acompanhar macacão em algodão costurado com possibilidade de pôr e tirar do boneco, além de 1 par de meias e 1 par de tênis em lona e vinil. Dimensão aproximada: 30 cm. Embalagem: caixa de papelão. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 79,99	R\$ 1.369,83
15	17	Boneco menino negro em vinil, com membros articulados. A cabeça conterá olhos móveis que abre e fecha, o cabelo encaracolado deverá ser implantado em nylon e o corpo apresentará genitália masculina. Deverá acompanhar macacão em algodão costurado com possibilidade de pôr e tirar do boneco, além de 1 par de meias e 1 par de tênis em lona e vinil. Dimensão aproximada: 30 cm. Embalagem: caixa de papelão. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 89,99	R\$ 1.529,83
16	9	Brinquedo blocos de montar e encaixar com peças confeccionadas em material plástico, atóxico, com formas e cores diversas. As peças devem ser acondicionadas em sacola de PVC cristal, transparente que facilite a guarda e transporte. Total de no mínimo 80 peças. Indicados para crianças a partir de 2 anos. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 40,00	R\$ 360,00
17	9	Brinquedo pedagógico, tipo sacolão criativo, com peças para encaixe confeccionadas em plástico, atóxico, com formas e cores diversas. As peças devem ser acondicionadas em sacola de PVC cristal, transparente que facilite a guarda e transporte. Total de 1.000 peças. Indicados para	R\$ 266,68	R\$ 2.400,12



		crianças de 4 a 5 anos. Produto Certificado pelo INMETRO.		
18	110	Brinquedos de borracha ou vinil, formatos diversos (animais, carros, etc), macios, material atóxico, cantos arredondados. Tamanho mínimo 6 cm. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 21,90	R\$ 2.409,00
19	28	Caminhão caçamba de plástico para acondicionar objetos, com até 6 rodas livres. A caçamba deverá ser articulada. Deverá acompanhar uma 1 pá e 1 rastelo. Dimensões mínimas do caminhão: 41 x 12 x 16 cm; Embalagem: caixa de papelão ou sacola de plástico PVC laminado transparente (cristal). Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 27,98	R\$ 783,44
20	28	Caminhão cegonha de plástico dotado de carroceria para acondicionar no mínimo 3 e no máximo 4 carros, de cores diferentes, que deverão vir inclusos. A carroceria deverá conter até 8 rodas. O tamanho das peças do caminhão deverá ser grande. Medidas mínimas de : 60 x 10 x 20 cm Embalagem: caixa de papelão ou sacola de plástico PVC laminado transparente (cristal). Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 25,99	R\$ 727,72
21	28	Caminhão coletor de lixo de plástico dotado de até 6 rodas livres, botões de movimentação, encaixe para cesto de lixo e caçamba móvel. O tamanho das peças do caminhão deverá ser grande. Dimensões mínimas: 30 x 10 x 10 cm. Embalagem: caixa de papelão. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 74,86	R\$ 2.096,08
22	28	Caminhão de bombeiro, em plástico, com até 6 rodas, dotado de mecanismo de lançar água; escada com giro de 180 graus e regulagem de altura. Deverá conter tanque de abastecimento e cabine com portas laterais flexíveis. Dimensões mínimas do caminhão, 38 x 12 x 18 cm Peso MÁXIMO aproximado: 1,2 kg Embalagem: Embalagem: caixa de papelão ou sacola de plástico PVC laminado transparente (cristal). Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 59,99	R\$ 1.679,72
23	3	Casinha temática, com peças coloridas, devendo acompanhar no mínimo 5 dos itens a seguir: janelas de correr, janela colonial, porta vai e vem, tábua de passar com ferro, telefone, pia, fogão, chaminé, balcão de cozinha e campainha. Com	R\$ 3.690,00	R\$ 11.070,00



		balcão externo na janela (apoio para braços). Peças multicoloridas. Material não tóxico, fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo sol. Deve ter as laterais arredondadas. Os parafusos utilizados devem ser fixados para que não se soltem facilmente, com textura simulando madeira. Medidas aproximadas: largura 1310 mm x comprimento 1610 mm x altura 1287 mm. Tolerância de 10%. Idade recomendada de 02 a 12 anos..		
24	7	Centro de Atividades Espumado composto por no mínimo 05 peças em espuma revestida de bagum colorido. Dimensões aproximadas do conjunto montado: 30 x 180 x 180 cm. Adequado para crianças de 0 a 3 anos. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 1.249,00	R\$ 8.743,00
25	3	Cesta de basquete infantil, com base de apoio para maior estabilidade. Inclui uma bola, tabela com pedestal. Medidas aproximadas: 1,50 m x 0,56 m x 0,60 m. Idade sugerida a partir de 18 meses.	R\$ 186,90	R\$ 560,070
26	2	Circuito Psicomotor em madeira e arcos em plástico, contendo no mínimo 63 peças e compondo um conjunto de pelo menos 6 atividades com: bases para arco. bases para bastão, bastões, arcos, semi arcos, bases para semi arcos, pranchas de equilíbrio, bases para pranchas, base para jogo de argola, pinos para jogo de argolas, argolas coloridas, bases para suporte de barras e suportes de barras para 4 alturas diferentes.	R\$ 654,00	R\$ 1.308,00
27	11	Colchonete de ginástica, material espuma revestida com material impermeável. Cores diversas. Dimensões aproximadas: 1,20 m x 0,5 m , espessura 3 cm.	R\$ 95,90	R\$ 1.054,90
28	11	Cone plástico de 50 cm para treinamento desportivo. Diâmetro da base de aproximadamente 30 cm. Cores Diversas.	R\$ 11,80	R\$ 129,80
29	28	Corda de pular, infantil, de nylon com duas manoplas. Comprimento aproximado 2 metros.	R\$ 11,90	R\$ 333,20
30	22	Espaguete de hidroginástica, material polietileno expandido, formato tubo flexível. Cores diversas.	R\$ 6,50	R\$ 143,00
31	7	Gangorra individual, fabricada em polietileno	R\$ 97,00	R\$ 679,00



		rotomoldado, atóxico, com aditivação anti-UV e antiestático e pigmentação a quente assegurando a qualidade da coloração. Peça monobloco, com 1 par de manoplas. Assento anatômico e base para apoio dos pés, ambas com textura antiderrapante. Produto com acabamento arredondado, isento de rebarbas e partes pontiagudas. As matérias-primas empregadas permitem a reciclagem após o término da vida útil. Cores e formas diversas. Para 1 criança. Idade recomendada acima de 02 anos, suporta até 60 kg.		
32	7	Gangorra para 03 crianças, fabricada em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivação anti-UV e antiestático e pigmentação a quente assegurando a qualidade da coloração. Peça monobloco, com 4 pares de manoplas duplas e fixas que permite o uso simultâneo por três crianças, garantindo total segurança inclusive na posição central.. Assento anatômico e base para apoio dos pés, ambas com textura antiderrapante. Produto com acabamento arredondado, isento de rebarbas e partes pontiagudas. As matérias-primas empregadas permitem a reciclagem após o término da vida útil. Cores e formas diversas. Idade recomendada de 1 a 8 anos, suporta até 70 kg..	R\$ 803,16	R\$ 5.622,12
33	3	Mini trave de futebol (par). Material: tubo de aço carbono 2 polegadas e 3/8. Pintura em epóxi na cor branca. Rede nylon/seda com malha de 5 cm. Dimensões aproximadas: 90 cm largura, 50 cm de profundidade e 60 cm de altura.	R\$ 375,00	R\$ 2.250,00
34	220	Tatame em EVA com Encaixe, atóxico e antialérgico, revestido com película texturizada e siliconada protetora nas duas faces, cores variadas. Medida das peças: 1m x 1m x 20mm.	R\$ 40,49	R\$8.907,80
35	2	Túnel lúdico em formato de centopeia, confeccionado em bagum e material aramado resistentes e laváveis. Dimensões aproximadas de 3 m de comprimento por 60 cm de diâmetro. Produto Certificado pelo INMETRO.	R\$ 287,00	R\$ 574,00
36	6	Conjunto de Balanço Infantil 3 Em 1, Balanço de bebê Interno/Externo Com Design Anti-tombamento, Conjunto de Balanço Infantil Removível para Playground, Interno, Externo.	R\$ 159,99	R\$ 959,94
TOTAL				R\$ 67.886,02

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

Quanto às especificações dos itens, utilizou-se os mesmos descritivos de compras anteriores, tendo-se como objetivo a padronização e o custo-benefício.

Os quantitativos foram definidos com base nos espaços do novo Cemei Alto Boa Vista a serem ocupados conforme as necessidades da unidade e as necessidades de reposições em outras unidades, bem como a quantidade de alunos a serem atendidos.

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em levantamento de mercado realizado, de maneira ordenada, passando para a fonte seguinte, apenas quando não supridos os 03 orçamentos necessários com a fonte anterior:

I - Paineis de Preços do Tribunal de Contas de Santa Catarina para os itens: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 28, 30, 31, 33, 34;

II - contratações similares de outros entes públicos para os itens: 19, 30 e 35.

III - sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo para os itens: 4, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35 e 36.

IV - Cotação Direta com Fornecedores para o Item: 1.

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto consiste em diversos itens, os quais não necessitam ser agrupados em lotes, sendo possível o parcelamento da contratação em diversos fornecedores.

As compras também serão realizadas de maneira global, de acordo com a demanda.

9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Há outros processos licitatórios também com o objetivo de equipar o Cemei Alto Boa Vista, porém para outros itens a serem realizados em 2024.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Apresentam-se como resultados a serem alcançados: a economicidade a ser obtida pela Administração, em relação a aquisição dos itens de forma global; bem como a efetividade no alcance dos objetivos: atender a legislação vigente; aparelhar o novo Cemei para que este possa iniciar suas atividades o mais breve possível, cumprindo com sua função na sociedade, assim como reaparelhar unidades que estejam com os objetos deste processo em defasagem

11- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato, será necessário constar no Edital a descrição pormenorizada dos itens.

Também será necessária a fiscalização dos responsáveis na entrega da obra do Cemei Alto Boa Vista para que a empresa vencedora possa obter as medidas fidedignas e não ter problemas no momento da entrega e montagem dos móveis.

A equipe do planejamento da Obra deve estar a disposição de possíveis interessados para sanar dúvidas quanto ao objeto.

12- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não existe impacto ambiental.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é viável e necessária, levando-se em consideração os pontos explanados, conforme Estudo Técnico Preliminar apresentado.

Também foi constatado que há recursos financeiros previstos no Orçamento do Exercício.

14- ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

- Planilha dos orçamentos
- Pesquisa de Preços realizada junto ao Pannel de Preços do TCE-SC
- Ata RPE 25/2023 - Guarujá do Sul
- Ata RPE 22/2023 - Coronel Freitas
- Ata RPE 97/2023 - Joaçaba
- Orçamentos de sítios eletrônicos para os Itens 4, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 25,, 32 e 3
- Contato via E-mail e Orçamento - BRINKSUL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRINQUEDOS LTDA
- Contato via E-mail e Orçamento - Siqueira Comércio de Livros e Jogos Pedagógicos LTDA
- Contato via E-mail e Orçamento - ARRUDA FINDER COMÉRCIO DE ARTIGOS INFANTIS LTDA
- Contato via E-mail e Orçamento Negativo - Tró-ló-ló Brinquedos Educativos LTDA
- Formalização de Demanda
- Termo de Referência



15- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Leedy Mari Pazin
Diretora Administrativa e Financeira
Secretaria Municipal de Educação

Leonardo Hetvino Loof
Agente Administrativo II
Secretaria Municipal de Educação