



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
VINCULADO AO DFD Nº 076/2024

OBJETO: Aquisição de materiais, equipamentos, móveis e brinquedos para a brinquedoteca do CEIM Maria Conceição Nunes e outras unidades escolares.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A disponibilidade destes materiais é de suma importância para garantir qualidade e conforto no dia-a-dia das crianças, que frequentam os centros de educação infantis municipais diariamente.

Compreender a educação como um investimento é fundamental para o progresso social e econômico de uma comunidade. Quando recursos são alocados para melhorar as condições de educação, não se trata apenas de um gasto, mas sim de um investimento estratégico com retornos de longo prazo.

Primeiramente, é essencial reconhecer que a educação é um dos pilares fundamentais para o desenvolvimento humano. Ao investir em educação, estamos investindo no potencial das pessoas, capacitando-as com habilidades e conhecimentos necessários para enfrentar os desafios do mundo moderno. Isso não apenas eleva o nível educacional da população, mas também aumenta sua empregabilidade e capacidade de contribuir de forma produtiva para a sociedade.

Além disso, melhorias na educação têm um impacto direto na economia. Um sistema educacional de qualidade é um atrativo para investimentos, pois as empresas procuram locais com uma mão de obra qualificada e bem-educada. Isso estimula o crescimento econômico, gera empregos e aumenta a renda per capita. Por outro lado, a falta de investimento em educação pode resultar em uma força de trabalho desqualificada e improdutiva, prejudicando a competitividade e o desenvolvimento econômico do país ou região.

Ainda, educação de qualidade está intrinsecamente ligada a outros indicadores de desenvolvimento, como saúde, redução da pobreza e equidade social. Indivíduos com maior nível de educação tendem a ter melhor saúde, menores taxas de



criminalidade e maior participação cívica. Isso reduz os custos associados a problemas sociais e aumenta a coesão e estabilidade da sociedade como um todo.

Por fim, é importante destacar que os investimentos em educação não se limitam apenas à infraestrutura física das escolas, mas também incluem a capacitação de professores, desenvolvimento de currículos inovadores, acesso a recursos educacionais e tecnológicos, entre outros aspectos. Essas medidas garantem que o investimento seja eficaz e sustentável, proporcionando benefícios tangíveis a longo prazo para a sociedade.

Em resumo, investir em educação não é apenas uma questão de gastos governamentais, mas sim um investimento estratégico que traz retornos significativos em termos de desenvolvimento humano, econômico e social. É um compromisso com o futuro e o bem-estar de uma nação, cujos benefícios se estendem muito além das salas de aula.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não está prevista no Plano Contratações Anuais, precisa incluir. Em 2023, foram levantadas todas as contratações previsíveis para esse ano, porém, sem a regulamentação da nova lei de licitações, por isso, tem que ser elaborado para o próximo ano, conforme o estabelecido no Decreto nº 20.682/2023.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, inclusive de embalagem, que estão violados, fora da especificação e do ofertado no momento da proposta, entre outros fatores que prejudiquem a municipalidade, sendo aceitos somente produtos que apresentem as características descritas, dentro dos padrões descritos neste Termo de Referência;
- b) A substituição que trata a alínea anterior, ou quando haja a necessidade de substituição de materiais por conta da contratada, somente será aceita produto diverso do licitado, quando as características do material de



substituição superam a qualidade do produto especificado, que por meio do Gestor de Contrato fará a aprovação ou não da troca de materiais, sem ônus a municipalidade, mediante a formalização do detalhe técnico apresentado;

- c) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;

A duração da ata de registro de preços será conforme o limite máximo estabelecido na Lei 14.133/2021.

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a alternativa melhor encontrada e habitualmente realizada, para aquisição de produtos dos quais não se pode prever precisamente as quantidades necessárias e os momentos em que irão surgir.

Os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais entregues.

Oferecer garantia de todos os produtos ofertados, em conformidade ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor.

- a) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT;

Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação





4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades se baseia na série histórica de consumo, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado, conforme segue:

	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1.	Cama Elástica de 3m de Diâmetro. Características: Material da cama: aço galvanizado. 64 molas em aço galvanizado. Altura do chão até a lona de salto: 60cm (no mínimo). Peso máximo recomendado 188Kg (no mínimo). Altura aproximada total: 1,90m. Garantia mínima de 6 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	11
2.	Piscina de Bolinhas Infantil. Apresentação: Entrega por unidade. Características: Completa com toldo, rede de proteção e portinha. Estrutura em ferro e pintura eletrostática revestida em espuma e lona. Acompanha bolinhas, com capacidade para até 4 crianças. Dimensões (LxAxP): 150x190x150cm. Peso: 48000g. Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega para defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	12
3.	Papel de Parede de Listras Coloridas. Características: Dimensão mínima: 7,10m (largura) x 1,46m (altura). Cores pastéis. Em conformidade ao termo de referência.	Und	11
4.	Brinquedoteca - Bancada. Características: Bancada em MDF duplada branca 3,40m (comprimento) x 45cm (profundidade) x 75cm (altura), de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	6
5.	Brinquedoteca - Nicho. Características: Nicho de parede branco (60cm x 30cm) para livros, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	32
6.	Brinquedoteca - Caixote. Características: Caixote de MDF colorido (cores pastéis, rosa, lilás, verde, azul, amarelo...) com rodinhas, dimensões: 60cm de largura, 60cm de altura, 40cm de profundidade, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	15
7.	Tapete Grande de Sisal Colorido. Características: Dimensões mínimas: 2m x 3,5m, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência.	Und	11
8.	Puff Pera. Características: Dimensões aproximadas: 86x60cm, com enchimento, infantil, conforme termo de referência.	Und	30



9.	Almofada Infantil. Características: Dimensões 45cm x 45cm, com enchimento, estampa infantil, conforme termo de referência.	Und	40
10.	Balanço Duplo. Características: Dimensões aproximadas do produto (cm) AxLxP135x145x103cm, composição: tubo de aço galvanizado e pintura eletrostática na testeira. Cores: azul, cinza, vermelho, verde e amarelo. Conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	7
11.	Tela de Projeção Retrátil com Tripé - 100 Polegadas. Características: Medidas da área de projeção (mínimas): 200x150cm. Garantia mínima de 1 ano.	Und	11
12.	Boneca Baby Alive Bebê Hora do Soninho Negra. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27
13.	Boneca Baby Alive Hora do Soninho Morena. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27
14.	Boneca Baby Alive Hora do Soninho Loira. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27
15.	Carrinho Caminhonete Pick-up S10 Rally. Características: Cores: azul, amarelo, branco, cinza e vermelho. Recomendado a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: (CLA) 30,5 x 12 x 10,5cm. Certificado de Segurança: INMETRO. Selo de Segurança do Inmetro: CE-BRI/IQB 000280 NM 300/2002.	Und	50
16.	Bambolê Colorido 63cm. Características: Diâmetro 63cm. Espessura 2cm. Conexão 10cm. Cores sortidas. Composição: plástico.	Und	100
17.	Linha de Movimento Nº 1. Apresentação: Kit contendo 62 peças. Características: Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Kit	10
18.	Linha de Movimento Nº 2. Apresentação: Kit contendo 64 peças. Características: Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Kit	10



LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a melhor alternativa para atender a demanda, os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais a serem entregues.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi levantado após pesquisa mercadológica, baseando principalmente nas contratações semelhantes de outros órgãos da administração pública, conforme segue:

DESCRIÇÃO	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
Cama Elástica de 3m de Diâmetro. Características: Material da cama: aço galvanizado. 64 molas em aço galvanizado. Altura do chão até a lona de salto: 60cm (no mínimo). Peso máximo recomendado 188Kg (no mínimo). Altura aproximada total: 1,90m. Garantia mínima de 6 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	11	R\$ 1.997,80	R\$ 21.975,80
Piscina de Bolinhas Infantil. Apresentação: Entrega por unidade. Características: Completa com toldo, rede de proteção e portinha. Estrutura em ferro e pintura eletrostática revestida em espuma e lona. Acompanha bolinhas, com capacidade para até 4 crianças. Dimensões (LxAxP): 150x190x150cm. Peso: 48000g. Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega para defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	12	R\$ 1.250,88	R\$ 15.010,56
Papel de Parede de Listras Coloridas. Características: Dimensão mínima: 7,10m (largura) x 1,46m (altura). Cores pastéis. Em conformidade ao termo de referência.	Und	11	R\$ 299,21	R\$ 3.291,31
Brinquedoteca - Bancada. Características: Bancada em MDF duplada branca 3,40m (comprimento) x 45cm (profundidade) x 75cm (altura), de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	6	R\$ 3.923,33	R\$ 23.539,98



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Brinquedoteca - Nicho. Características: Nicho de parede branco (60cm x 30cm) para livros, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	32	R\$ 200,67	R\$ 6.421,44
Brinquedoteca - Caixote. Características: Caixote de MDF colorido (cores pastéis, rosa, lilás, verde, azul, amarelo...) com rodinhas, dimensões: 60cm de largura, 60cm de altura, 40cm de profundidade, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	15	R\$ 1.781,00	R\$ 26.715,00
Tapete Grande de Sisal Colorido. Características: Dimensões mínimas: 2m x 3,5m, de acordo com foto e croqui, conforme termo de referência.	Und	11	R\$ 536,30	R\$ 5.899,30
Puff Pera. Características: Dimensões aproximadas: 86x60cm, com enchimento, infantil, conforme termo de referência.	Und	30	R\$ 290,00	R\$ 8.700,00
Almofada Infantil. Características: Dimensões 45cm x 45cm, com enchimento, estampa infantil, conforme termo de referência.	Und	40	R\$ 77,21	R\$ 3.088,40
Balanço Duplo. Características: Dimensões aproximadas do produto (cm) AxLxP135x145x103cm, composição: tubo de aço galvanizado e pintura eletrostática na testeira. Cores: azul, cinza, vermelho, verde e amarelo. Conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	7	R\$ 2.138,57	R\$ 14.969,99
Tela de Projeção Retrátil com Tripé - 100 Polegadas. Características: Medidas da área de projeção (mínimas): 200x150cm. Garantia mínima de 1 ano.	Und	11	R\$ 725,80	R\$ 7.983,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Boneca Baby Alive Bebê Hora do Soninho Negra. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27	R\$ 43,83	R\$ 1.183,41
Boneca Baby Alive Hora do Soninho Morena. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27	R\$ 53,00	R\$ 1.431,00
Boneca Baby Alive Hora do Soninho Loira. Características: Material: plástico / Vinil / Tecido. Produto Certificado: Registro 002515/2021. Recomendação: Para crianças a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: 24cm de altura.	Und	27	R\$ 53,00	R\$ 1.431,00
Carrinho Caminhonete Pick-up S10 Rally. Características: Cores: azul, amarelo, branco, cinza e vermelho. Recomendado a partir de 3 anos. Dimensões aproximadas do produto: (CLA) 30,5 x 12 x 10,5cm. Certificado de Segurança: INMETRO. Selo de Segurança do Inmetro: CE-BRI/IQB 000280 NM 300/2002.	Und	50	R\$ 74,68	R\$ 3.734,00
Bambolê Colorido 63cm. Características: Diâmetro 63cm. Espessura 2cm. Conexão 10cm. Cores sortidas. Composição: plástico.	Und	100	R\$ 6,00	R\$ 600,00
Linha de Movimento Nº 1. Apresentação: Kit contendo 62 peças. Características: Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Kit	10	R\$ 433,32	R\$ 4.333,20
Linha de Movimento Nº 2. Apresentação: Kit contendo 64 peças. Características: Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Kit	10	R\$ 508,65	R\$ 5.086,50
TOTAL R\$ 155.394,69				

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os materiais especificados neste Estudo Técnico Preliminar são de extrema importância para garantir qualidade no desenvolvimento das atividades nas Unidades Escolares.



7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Haverá parcelamento da solução e, portanto, licitação por item, sendo que o objeto é divisível e tal decisão assegura: a) ser técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos; b) não haver perda de economia de escala; c) haver melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar o desenvolvimento das atividades das Unidades Escolares, visando a saúde e bem-estar dos estudantes.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Os servidores deverão ser capacitados e treinados periodicamente para a aplicação da nova lei de licitações, do decreto regulamentador e no adequado uso dos equipamentos de segurança.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para o referido objeto.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: Registro de preços para eventual e futura aquisição de materiais, equipamentos, móveis e brinquedos para a brinquedoteca do CEIM Maria Conceição Nunes e outras unidades escolares.

13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Lages (SC), 07 de maio de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Tami Nalu Campos

Cargo: Coordenadora de Programas

Matrícula: 1926701

E-mail: financeiro3@educacaolages.sc.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Marenilce Rodrigues Cardoso

Cargo: Coordenadora da Educação Infantil

Matrícula: 1748401

E-mail:

marenilce.cardoso@educacaolages.sc.gov.br