



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco
ESTADO DE MINAS GERAIS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

- a) Área solicitante: Secretaria Municipal de Educação

2. DO OBJETO

Aquisição de mobiliário, equipamentos, materiais pedagógicos, recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE), instrumentos musicais e demais itens necessários à estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE), visando ao atendimento das demandas administrativas, pedagógicas e terapêuticas, bem como à melhoria da qualidade dos serviços educacionais ofertados pelo Município

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objetivo suprir a necessidade de estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, incluindo suas unidades administrativas e pedagógicas, com especial atenção ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE).

Verifica-se, por meio de levantamento interno, a insuficiência e o desgaste de mobiliários, equipamentos e materiais pedagógicos, bem como a necessidade de aquisição de recursos específicos para o Atendimento Educacional Especializado (AEE), instrumentos musicais e demais itens indispensáveis ao adequado desenvolvimento das atividades educacionais, terapêuticas e administrativas.

A ausência desses itens compromete a organização dos ambientes, a ergonomia dos servidores, a funcionalidade dos espaços pedagógicos, a qualidade do atendimento prestado à comunidade escolar e, especialmente, o atendimento aos alunos público-alvo da educação especial, prejudicando ações de inclusão, acessibilidade e desenvolvimento pedagógico especializado.

Dessa forma, a presente contratação busca assegurar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação, maior eficiência nas atividades desenvolvidas, ampliação da acessibilidade, fortalecimento das práticas de inclusão escolar e melhoria na qualidade dos serviços educacionais ofertados pelo Município.

4. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO.

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas alternativas possíveis de solução, considerando aspectos de economicidade, eficiência administrativa, continuidade do serviço público e adequação às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE).

- a) Não realização da contratação

Esta alternativa foi descartada, uma vez que a permanência da insuficiência de mobiliários, equipamentos e materiais comprometeria o adequado funcionamento das atividades administrativas e pedagógicas, prejudicando a organização dos espaços, o atendimento aos alunos e a qualidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Educação e pelo CAEE.



b) Locação de mobiliário e equipamentos

A locação foi analisada, porém não se mostrou economicamente mais vantajosa, considerando que os bens possuem utilização contínua e permanente, além de envolver itens específicos de natureza pedagógica e recursos destinados ao Atendimento Educacional Especializado (AEE), cuja disponibilidade por meio de locação é limitada no mercado.

c) Aquisição parcelada por demandas isoladas

Embora possível, essa alternativa poderia gerar maior custo administrativo, fragmentação contratual, perda de padronização dos itens e redução da economicidade decorrente do ganho de escala, além de dificultar o planejamento e a gestão contratual.

d) Aquisição conjunta dos itens (solução escolhida)

A aquisição conjunta foi considerada a solução mais vantajosa para a Administração, por possibilitar maior padronização, economicidade, ganho de escala, eficiência processual e melhor planejamento da contratação, garantindo a adequada estruturação dos ambientes administrativos e pedagógicos da Secretaria Municipal de Educação, especialmente no atendimento das demandas do CAEE.

Verificou-se, ainda, que os itens pretendidos possuem ampla oferta no mercado, com diversos fornecedores aptos ao fornecimento, o que favorece a competitividade do certame e viabiliza a realização da contratação por meio de procedimento licitatório na modalidade pregão, observando os princípios da economicidade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração. A padronização das especificações técnicas mínimas visa garantir a qualidade dos bens a serem adquiridos, sem restringir indevidamente a competitividade, permitindo a participação de fornecedores do ramo pertinente e assegurando maior eficiência na futura contratação.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição conjunta dos itens representa a alternativa mais eficiente e vantajosa para o interesse público. .

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. REQUISITOS FUNCIONAIS.

O mobiliário, os equipamentos e os materiais a serem adquiridos deverão atender às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Educação, possibilitando a adequada organização dos ambientes administrativos e pedagógicos, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE), bem como o pleno desenvolvimento das atividades educacionais e de atendimento especializado.

Os móveis deverão possuir dimensões e características compatíveis com os espaços físicos disponíveis, permitindo sua correta disposição nos ambientes e facilitando a circulação e o uso pelos servidores, profissionais da educação e alunos atendidos.

Os itens deverão proporcionar ergonomia, conforto, funcionalidade e praticidade no uso diário, contribuindo para melhores condições de trabalho aos servidores, organização dos materiais pedagógicos e melhoria no atendimento prestado aos alunos.

Os equipamentos deverão apresentar funcionamento adequado às atividades administrativas e pedagógicas, garantindo eficiência, segurança e facilidade de utilização pelos usuários.

Os produtos deverão ser compatíveis com o uso contínuo em ambiente institucional, assegurando resistência, durabilidade e desempenho adequado durante sua vida útil.



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



5.2. REQUISITOS LEGAIS E NORMATIVOS.

A contratação deverá observar os princípios e disposições estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, que institui normas gerais de licitações e contratos administrativos.

Deverão ser respeitadas as normas relativas à segurança, qualidade, ergonomia e desempenho aplicáveis ao mobiliário, equipamentos e materiais adquiridos, incluindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) pertinentes ao objeto contratado.

Quando aplicável, os produtos deverão possuir certificação ou conformidade junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), garantindo o atendimento aos padrões de qualidade e segurança exigidos pela legislação vigente.

A contratação deverá observar ainda os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade e interesse público, previstos na Constituição Federal de 1988 e na legislação aplicável.

Deverão ser respeitadas as demais normas legais e regulamentares aplicáveis à Administração Pública e à aquisição de bens permanentes e materiais de consumo, quando aplicável.

6. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Os quantitativos estimados para a presente contratação foram definidos com base no levantamento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, considerando a estrutura física existente, a demanda administrativa e pedagógica das unidades atendidas, bem como as necessidades específicas do Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE).




Foram observados, para a definição das quantidades, o número de salas e ambientes pedagógicos, a quantidade de servidores e profissionais envolvidos nas atividades educacionais, o número de alunos atendidos, a demanda por recursos específicos para o Atendimento Educacional Especializado (AEE), além da necessidade de reposição de mobiliários e equipamentos desgastados ou insuficientes.

A estimativa também considerou a necessidade de padronização dos ambientes, melhoria das condições de trabalho, organização dos espaços e adequação dos recursos pedagógicos utilizados no atendimento aos alunos, buscando assegurar maior eficiência na execução das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação e pelo CAEE.

Dessa forma, os quantitativos previstos refletem a real necessidade da Administração, observando critérios de razoabilidade, economicidade e adequação ao interesse público, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência e na planilha de itens constante deste Estudo Técnico Preliminar.



LOTE 01


ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	<p>Conjunto escolar para aluno – tamanho 6, composto por 01 mesa e 01 cadeira, destinado ao uso em ambiente escolar, atendendo às dimensões e especificações compatíveis com o padrão FNDE/FDE para estudantes do ensino fundamental.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mesa individual com estrutura metálica resistente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;• Tampo confeccionado em MDF, MDP ou material termoplástico de alta resistência, com acabamento arredondado e superfície lisa;• Porta-livros acoplado em material resistente;• Sapatas antiderrapantes e ponteiras de proteção;• Cadeira individual com estrutura metálica em aço carbono com pintura epóxi;• Assento e encosto anatômicos confeccionados em polipropileno injetado ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensões compatíveis com o tamanho 6, conforme padrão escolar;• Acabamento sem rebarbas, arestas cortantes ou pontos de risco;• Material resistente ao uso contínuo em ambiente escolar;• Produto novo, sem uso, com garantia mínima contra defeitos de fabricação. 	30
02	<p>Conjunto infantil composto por 06 cadeiras, 06 mesas. O tamanho padrão de um conjunto infantil sextavado de 6 mesas com 6 cadeiras geralmente possui uma mesa com 1200mm a 1290mm (1,2m a 1,3m) de diâmetro e altura entre 520mm a 580mm. As cadeiras possuem uma altura do assento ao chão de aproximadamente 330mm a 355mm</p> 	06
03	<p>Quadro branco magnético 200 cm x 120 cm</p> 	65



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS




04	<p>Mesa refeitório com 6 cadeiras de até 1,80m com cadeiras individuais móveis. Mesa com comprimento de até 1,80 metros, estrutura resistente e adequada para uso contínuo em ambiente escolar;</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica confeccionada em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi de alta durabilidade;• Tampo confeccionado em MDF, MDP, fórmica, granito sintético ou material equivalente de alta resistência, de fácil limpeza e higienização;• Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem rebarbas ou arestas cortantes;• Capacidade para acomodação de 06 usuários simultaneamente;• Acompanhada de 06 cadeiras individuais móveis, não fixadas à estrutura da mesa;• Cadeiras com estrutura metálica resistente e assento/encosto anatômicos em polipropileno, madeira tratada ou material equivalente;• Sapatas antiderrapantes e ponteiros de proteção;• Material resistente ao uso contínuo e adequado ao ambiente escolar;• Produto novo, sem uso, com garantia mínima contra defeitos de fabricação. 	04
05	<p>Sirene Musical Escolar Amplificada Par de Cornetas Plásticas</p> <p>Programações: Até 200 Programações de Horário</p> <p>Acompanha Pen Drive com 72 Músicas pré-selecionadas + Espaço para 18 músicas de sua preferência</p> <p>Acompanha Par de Cornetas</p> <p>Voltagem: Bivolt</p> <p>Visor: LED</p> <p>Níveis de Volume: 10 Níveis</p> <p>Potência das Cornetas: 50w</p> <p>Bateria de Contingência</p> <p>Função Período de Férias</p> <p>Função Horário de Verão</p> <p>Função para Acionamento Manual</p>	20



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco
ESTADO DE MINAS GERAIS




LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	QTN
01	<p>Cadeira Escolar Adaptada Tamanho Infantil Com Apoio De Braço e Mesa AVD</p> <p>Descrição do Produto</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrutura em aço com pintura epóxi- Regulagem de altura e de inclinação do assento em relação ao solo- Porta objetos embaixo do assento- Apoio de pé removível com regulagem de altura e profundidade- Apoio de cabeça removível com regulagem de altura e profundidade- Cinto peitoral tipo camiseta (masculino) e borboleta (feminino)- Acabamento com ponteiros de borracha antiderrapante- Assento e encosto anatômico ou plano feito sob medida ou padrão- Apoio de tronco plano independentes com regulagem deslizante na altura e largura. <p>Modelo Padrão</p> <ul style="list-style-type: none">- Encosto plano;- Assento anatômico;- Apoio de tronco plano;- Apoio de cabeça;- Apoio de pés bandeja;- Cinto peitoral camiseta.- Mesa AVD- Apoio de braço Removível 	02
02	<p>Kit Talheres Adaptados Para Tremor Mobilidade Reduzida Idoso (cada kit contém 01 garfo, 01 faca e 01 colher). cabos largos e texturizados para maior controle e conforto no manuseio. Aço inoxidável, plástico e TPR resistentes, sem cheiro e de fácil higienização. Design antiderrapante que proporciona estabilidade e reduz o esforço nas mãos.</p>	10





Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco
ESTADO DE MINAS GERAIS





	<ul style="list-style-type: none">Indicado para: idosos, pessoas com deficiência, artrite, Parkinson, tremores, lesões nas mãos ou distúrbios neurológicos. <p>Peso: 260 g (conjunto)</p> 	
--	---	--

LOTE 03

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
01	<p>Escaleta Preta 32 Teclas com capa. Acompanha Bocal e Mangueira.</p> 	04
02	<p>Ukulele Tamanho: concerto Cor: Marrom Dimensões do item C x L x A: 60 x 25 x 100 centímetros Tipo de material da parte superior: Mogno</p> 	04



LOTE 04

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	<p>Kit circuito funcional psicomotor</p> <p>10 bases para arco, medindo aproximadamente 220x225mm.</p> <ul style="list-style-type: none">• 04 bases para bastão, medindo aproximadamente 220x220mm.• 08 bastões em madeira revestidos com plástico, medindo aproximadamente 90cm.• 05 arcos coloridos em plástico, medindo aproximadamente 63cm de diâmetro.• 02 semiarcos coloridos em plástico, medindo aproximadamente 63cm de diâmetro.• 04 bases para semiarcos, em madeira, medindo 250x65x30mm.• 03 pranchas de equilíbrio, em madeira, medindo aproximadamente 90cm.• 04 bases para prancha, em madeira, medindo aproximadamente 25cm.• 01 base em madeira em formato de "X" para jogo de argola, medindo aproximadamente 400mm.• 05 pinos coloridos em madeira para jogo de argolas, medindo aproximadamente 100mm.• 05 argolas coloridas de PVC, medindo aproximadamente 100mm.• 08 bases em madeira, para suporte das barras, medindo aproximadamente 220x220mm.• 08 suportes em quatro alturas diferentes, medindo respectivamente aproximadamente 20mm, 30mm, 40mm e 50mm. Ou equivalente funcional 	06
02	<p>Baú Educativo Com 10 Brinquedos Lúdicos e Pedagógicos, com 10 jogos de madeira Baú de madeira com dobradiças e fecho, medindo 50x32x25cm. Ou equivalente funcional</p> <p>Incluídos Dominó de formas geométricas, jogo de pinos, prancha de seleção, relógio, bate pinos, passa figuras, dominó tradicional, cubos de encaixe, pula corda e palavras cruzadas. Dominó de formas geométricas, jogo de pinos, prancha de seleção, relógio, bate pinos, passa figuras, dominó tradicional, cubos de encaixe, pula corda e palavras cruzadas.</p> 	10



03	<p>Bandinha Rítmica Infantil Com 20 Instrumentos Musicais Ou equivalente funcional</p> <p>afuchê (01 unid.): lateral com bolinhas de poliestireno colorido 12mm, cabo em madeira. Medida: 10 x 18 cm. Agogô (01 unid.): duas (02) canecas em cromado medindo 11,5cm de comprimento, na extremidade maior 5 cm de boca, na menor 2 cm e outra de 14 cm de comprimento e na extremidade maior 5,5 cm de boca e na menor 2 cm, medida: 14,5 x 31,5 cm acompanha batedor de madeira com comprimento de 20cm. Black black (01 unid.): dois (02) pratos com diâmetro de 7 cm, confeccionado em aço cromado. Medida: 7 x 16,5 cm. Campanela (01 unid.): composto por quatro (04) guizos com diâmetro de 2,4 cm, cromado, cabo de madeira, medida: 2,4 x 10 cm. Castanhola (01 unid.): composto por duas (02) conchas de 8,2 cm de comprimento por 7,5 cm de largura, cabo de plástico 20 cm de comprimento. Chocalho (01 unid.): confeccionado em alumínio polido no comprimento de 98Mm por 98Mm de largura, com cabo de madeira de 100mm de comprimento por 26mm de largura, sementes de soja extra seca. Claves (01 unid.): duas (02) peças sólidas em madeira de lei polida na medida de 20 cm de comprimento por 2, 5 cm de espessura. Coco (01 unid.): duas (02) metades artificiais de coco confeccionadas em plástico, medida: 5,8 cm x 10 cm. Flauta (01 unid.): confeccionada em plástico, medida: 32 cm x 3 cm, contendo 13 orifícios para executar melodias, acompanha manual (guia didático). Ganzá (01 unid.): dois (02) copos confeccionados em alumínio, medida: 21,5 cm x 6 cm, sementes de soja extra secas. Maraca (par &ndash; 01 unid.): confeccionada em tubo, cabo de madeira, sementes de soja extra seca, medida: 7,5 x 18 cm. Pandeiro (01 unid.): confeccionado em poliestireno, medida: 20 cm de diâmetro x 3,5 cm, 2 conjuntos de 02 platinelas de 4 cm. Pastoril (01 unid.): confeccionado em plástico, medida: 20 cm de diâmetro x 3,5 cm, contendo 04 conjuntos de 02 platinelas. Platinelas (01 unid.): confeccionada plástico e alumínio, medida: 22 cm x 6 cm, com 02 conjuntos de 02 platinelas com 4 cm de diâmetro. Prato (par &ndash; 01 unid.): duas peças em formato de prato, confeccionadas em aço com medida: 20 cm de diâmetro. Contém alça para prender entres os dedos. Sino (01 unid.): confeccionado em aço, campana nas medidas de 5,5 cm x 6 cm de diâmetro x 11 cm, badalo em plástico com 16 m de diâmetro (atendendo as normas de não utilização de chumbo).tambor (01 unid.): confeccionado em poliéster e prolipropileno colorido com bordas superior e inferior em prolipropileno. Medida: 21 x 10 cm. Acompanha 02 baquetas plásticas de 21 cm e correia de ombro.triângulo com batedor (01 unid.): confeccionado em aço (em forma de um triângulo aberto), acompanha batedor em aço, medida: 18 x 18 cm. Surdo (01 unid.): confeccionado em poliéster e prolipropileno colorido com bordas superior e inferior em prolipropileno, medida: 21 x 16 cm. Acompanha 02 baquetas plásticas de 21 cm e correia de ombro. Surdão (01 unid.): confeccionado em poliéster e prolipropileno colorido com bordas superior e inferior em prolipropileno, medida: 21 x 26 cm. Acompanha 02 baquetas plásticas de 21 cm e correia de ombro. Acompanha 01 método para bandinha.</p> 	06
04	<p>Kit coordenação motora fina sensorial montessor Conteúdo da caixa:</p> <ul style="list-style-type: none">- 100 POMPONS COLORIDOS TAMANHO 2 CM.- 1 PINÇA COR AZUL TAMANHO: 12.8 CM PARA ITENS GRANDES.- 1 PINÇA COR VERDE TAMANHO 10.5 CM PARA ITENS PEQUENOS.- 1 TESOURA BOLA COR LARANJA.- 4 CONTA GOTAS CORES SORTIDAS.- 5 PACOTES DE BOLA EM GEL APROX 145 CADA PACOTE.- Ou equivalente funcional 	120



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



05	<p>Kit com 10 jogos desenvolvidos para proporcionar desafios cognitivos</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Pinos de Encaixe- 1 Torre de Hanói- 1 Tangram- 1 Encaixe se For Capaz- 1 Forma Geométrica- 1 Teste Token- 1 Torre de Londres- 1 Tabuleiro Alfabeto- 1 Tabuleiro Numerais- 1 Tabuleiro Vogais <p>- Ou equivalente funcional</p>	10
06	<p>Ábaco - Contém 50 argolas em 5 cores, e uma base com 5 pinos na vertical, cada um representando uma classe de numero</p>	10
07	<p>Colchonete retangular 90x45</p>	20
08	<p>Abafadores de som e ruído para pessoas autistas. As especificações do abafador são as seguintes: tamanho único, cor azul, estilo Tools, peso de 289 gramas, comprimento de 29.5 centímetros, largura de 20 centímetros e altura de 21 centímetros. O produto deverá ser com haste metálica e almofada acima da cabeça, oferecendo alta atenuação de ruído. Cada pacote deverá conter uma unidade, e o produto não deverá funcionar com bateria ou pilha.</p>	20
09	<p>Aquisição de kit de 12 quebra-cabeças pedagógicos de 2 peças, confeccionados em madeira, com modelos variados, destinados ao desenvolvimento cognitivo, coordenação motora fina, percepção visual e aprendizagem inicial.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit composto por quebra-cabeças individuais de 2 peças cada;• Confeccionado em MDF, madeira prensada ou madeira reflorestada de alta resistência;• Espessura mínima das peças: 6 mm;• Dimensão mínima de cada peça: 8 cm x 8 cm;• Dimensão mínima de cada quebra-cabeça montado: 16 cm x 8 cm;• Bordas arredondadas e acabamento lixado;• Superfície lisa, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Impressão serigráfica, adesivação laminada ou pintura UV de alta durabilidade;• Modelos variados com no mínimo temas educativos diversos;• Cores vivas e contrastantes;• Material atóxico e seguro para uso infantil;• Quantidade mínima por kit: 10 unidades ou superior; <p>• Ou equivalente funcional</p>	01
10	<p>Aquisição de jogo pedagógico modular reutilizável – modelo casa, tipo kit de construção com blocos de montar, destinado ao desenvolvimento de competências cognitivas, motoras, socioemocionais e à aprendizagem prática por meio de metodologias ativas.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit pedagógico de construção modular com temática modelo casa;• Composto por peças tipo tijolos modulares reutilizáveis, resistentes e de fácil encaixe/manuseio;• Tijolos confeccionados em material resistente, lavável e de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada tijolo: 5 cm x 2,5 cm x 2 cm;• Quantidade mínima de tijolos por kit: 80 unidades;• Sistema de fixação composto por argamassa atóxica, solúvel em água e reutilizável;• Acompanha 01 pá plástica resistente para aplicação da argamassa;• Acompanha 01 bacia plástica resistente para preparo e manuseio da argamassa;• Possibilita montagem, desmontagem e reutilização integral dos componentes sem perda funcional;• Permite construção de estrutura em escala miniatura no formato casa;• Material seguro, sem pontas cortantes, rebarbas ou elementos perfurantes;• Acabamento de qualidade e resistência ao uso contínuo; <p>Ou equivalente funcional</p>	20



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



11	<p>Aquisição de jogo pedagógico modular reutilizável – modelo POÇO, tipo kit de construção com blocos de montar, destinado ao desenvolvimento de competências cognitivas, motoras, socioemocionais e à aprendizagem prática por meio de metodologias ativas.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit pedagógico de construção modular com temática modelo casa;• Composto por peças tipo tijolos modulares reutilizáveis, resistentes e de fácil encaixe/manuseio;• Tijolos confeccionados em material resistente, lavável e de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada tijolo: 5 cm x 2,5 cm x 2 cm;• Quantidade mínima de tijolos por kit: 80 unidades;• Sistema de fixação composto por argamassa atóxica, solúvel em água e reutilizável;• Acompanha 01 pá plástica resistente para aplicação da argamassa;• Acompanha 01 bacia plástica resistente para preparo e manuseio da argamassa;• Possibilita montagem, desmontagem e reutilização integral dos componentes sem perda funcional;• Permite construção de estrutura em escala miniatura no formato casa;• Material seguro, sem pontas cortantes, rebarbas ou elementos perfurantes.• Acabamento de qualidade e resistência ao uso contínuo;• Ou equivalente funcional	20
12	<p>Aquisição de painel pedagógico em madeira, modelo interativo/divertido, contendo pinos de encaixe variados, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, raciocínio lógico, criatividade e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Painel confeccionado em MDF, madeira prensada ou madeira reflorestada de alta resistência e durabilidade;• Dimensão mínima do painel: 40 cm x 30 cm;• Espessura mínima da base: 12 mm;• Superfície lisa, lixada e com acabamento seguro;• Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Contendo pinos fixos ou removíveis para encaixe de peças variadas;• Quantidade mínima de pinos: 20 unidades distribuídas de forma uniforme;• Pinos com altura mínima de 3 cm e diâmetro compatível para manuseio infantil;• Acompanhado de peças de encaixe variadas em formatos geométricos, figuras ou cores diversas;• Quantidade mínima de peças de encaixe: 30 unidades;• Peças confeccionadas em madeira, MDF, plástico resistente ou material equivalente;• Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste;• Material seguro e apropriado ao uso infantil;• Ou equivalente funcional	12
13	<p>Aquisição de prancha de encaixe pedagógica, destinada ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, raciocínio lógico, reconhecimento de formas, cores e aprendizagem inicial em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prancha confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima da prancha: 30 cm x 20 cm;• Espessura mínima da base: 10 mm;• Superfície lisa, lixada e com acabamento refinado;• Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Contendo cavidades, recortes ou áreas específicas para encaixe das peças;• Acompanhada de peças removíveis para encaixe, em formatos variados;• Quantidade mínima de peças: 8 unidades;• Peças com pegadores, pinos ou espessura adequada para fácil manuseio infantil;• Espessura mínima das peças: 6 mm;• Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste;• Temas variados, tais como animais, frutas, números, letras, meios de transporte, formas geométricas ou figuras do cotidiano;• Material lavável ou de fácil higienização;• Ou equivalente funcional	06



14	<p>Aquisição de aramado pedagógico em madeira, modelo carro montanha-russa, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, lateralidade, concentração e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brinquedo pedagógico tipo aramado labirinto com base em madeira, modelo temático carro montanha-russa;• Base confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima da base: 25 cm x 18 cm;• Espessura mínima da base: 12 mm;• Estrutura metálica em arame galvanizado, aço revestido ou material equivalente resistente à deformação;• Circuito com curvas, elevações e trajetos variados, simulando percurso de montanha-russa;• Acompanhado de contas, peças deslizantes ou elementos móveis coloridos;• Quantidade mínima de peças móveis: 12 unidades;• Peças confeccionadas em madeira, plástico resistente ou material equivalente;• Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas expostas;• Base estável e segura durante a utilização;• Material lavável ou de fácil higienização; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
15	<p>Aquisição de jogo pedagógico de alfabetização, denominado Brincando com as Letras, composto por caixa organizadora em madeira contendo 3 alfabetos completos, destinado ao desenvolvimento da linguagem, consciência fonológica, reconhecimento de letras, formação de palavras e apoio ao processo de alfabetização.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto acondicionado em caixa confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima da caixa: 30 cm x 20 cm x 6 cm; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
	<ul style="list-style-type: none">• Espessura mínima da caixa: 9 mm;• Tampa de encaixe, deslizante ou articulada, com fechamento seguro;• Acabamento lixado, superfície lisa e bordas arredondadas;• Conteúdo composto por 03 alfabetos completos, totalizando no mínimo 78 letras (considerando 26 letras por alfabeto);• Letras em formato maiúsculo, minúsculo ou combinação de ambas, conforme proposta pedagógica;• Peças confeccionadas em madeira, MDF, EVA rígido, plástico resistente ou material equivalente;• Espessura mínima das letras: 3 mm;• Altura mínima de cada letra: 3 cm;• Impressão, gravação, pintura UV, serigrafia ou adesivação laminada de alta durabilidade;• Cores variadas e atrativas, facilitando identificação visual;• Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil;• Produto lavável ou de fácil higienização; <p>Ou equivalente funcional</p>	



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



16	<p>Aquisição de alfabeto silábico pedagógico, destinado ao apoio ao processo de alfabetização e letramento, favorecendo a formação de sílabas, construção de palavras, consciência fonológica, leitura inicial, escrita e desenvolvimento da linguagem em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto pedagógico composto por peças contendo letras e sílabas para formação de palavras;• Acondicionado em caixa organizadora resistente, com tampa e divisórias internas para separação dos componentes;• Caixa confeccionada em MDF, madeira prensada, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da caixa: 30 cm x 20 cm x 5 cm;• Conteúdo com sílabas simples e complexas, contemplando combinações consonantais e vocálicas da língua portuguesa;• Quantidade mínima de peças: 120 unidades;• Peças confeccionadas em madeira, MDF, EVA rígido, papel cartão plastificado, plástico resistente ou material equivalente;• Dimensão mínima de cada peça: 4 cm x 4 cm;• Espessura mínima das peças: 3 mm;• Letras e sílabas impressas, gravadas ou pintadas com alta legibilidade e resistência ao desgaste;• Cores variadas para classificação visual e estímulo pedagógico;• Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil;• Bordas arredondadas e acabamento sem rebarbas ou pontas cortantes;• Produto lavável ou de fácil higienização; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
17	<p>Aquisição de jogo pedagógico de sequência lógica com temas variados, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, organização temporal, percepção visual, linguagem, atenção, concentração e habilidades cognitivas em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto pedagógico composto por cartelas, placas ou peças ilustradas para organização de sequências lógicas;• Temas variados, contemplando no mínimo: rotina diária, fases da vida, histórias, natureza, higiene, alimentação, profissões, ações cotidianas ou situações sociais;• Quantidade mínima de sequências: 10 conjuntos diferentes;• Cada sequência contendo no mínimo 3 a 5 etapas ilustradas;• Total mínimo de peças/cartelas: 40 unidades;• Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima de cada peça/cartela: 8 cm x 8 cm;• Espessura mínima: 2 mm (ou equivalente quando em material rígido);• Impressão colorida de alta definição, resistente ao desgaste e de fácil visualização;• Cantos arredondados e acabamento seguro, sem rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	12
18	<p>Aquisição de jogo pedagógico Artilheiro, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora, atenção, concentração, raciocínio estratégico, noção espacial e interação social em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico/manual tipo Artilheiro, composto por base de lançamento e alvos ou sistema de pontuação;• Estrutura confeccionada em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da base: 30 cm x 20 cm;• Espessura mínima da base: 6 mm quando confeccionada em madeira/MDF;• Sistema de lançamento por gatilho manual, elástico, mola protegida ou impulsão mecânica simples, sem risco ao usuário;• Acompanhado de peças lançáveis, discos, bolinhas ou fichas;<ul style="list-style-type: none">• Quantidade mínima de peças lançáveis: 6 unidades;• Contendo áreas de alvo, marcação de pontos, gols, cestas ou zonas de acerto;• Pintura ou impressão colorida, resistente ao desgaste;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem rebarbas ou partes cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Produto lavável ou de fácil higienização; <p>Ou equivalente funcional</p>	06



19	<p>Aquisição de jogo pedagógico Números e Quantidades, destinado ao desenvolvimento do pensamento matemático inicial, associação entre numeral e quantidade, contagem, raciocínio lógico, atenção e aprendizagem lúdica em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto pedagógico composto por peças, placas, cartelas ou encaixes para associação entre números e respectivas quantidades;• Conteúdo contemplando no mínimo numerais de 0 a 10, podendo ser superior;• Representações quantitativas por meio de figuras, objetos, pontos, conjuntos ou elementos ilustrativos;• Quantidade mínima de peças/cartelas: 22 unidades ou superior;• Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima de cada peça/cartela: 8 cm x 8 cm;• Espessura mínima: 3 mm quando rígido;• Impressão colorida, legível e resistente ao desgaste;• Cantos arredondados, acabamento seguro, sem rebarbas ou pontas cortantes;• Cores variadas e atrativas para estímulo visual;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
20	<p>Aquisição de caixa tátil pedagógica, destinada ao desenvolvimento da percepção sensorial, discriminação tátil, coordenação motora, linguagem, atenção, concentração e estímulos cognitivos em ambiente educacional, terapêutico e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Caixa pedagógica tipo caixa tátil sensorial, confeccionada em MDF, madeira, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência;• Estrutura fechada ou semifechada, com aberturas laterais/frontais para inserção das mãos sem visualização total do conteúdo interno;• Dimensão mínima da caixa: 30 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 20 cm (altura);• Espessura mínima das paredes: 6 mm quando confeccionada em MDF/madeira;• Contendo no mínimo 02 aberturas ergonômicas para exploração manual;• Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Superfície lisa, resistente e de fácil higienização;• Tampa removível, articulada ou sistema de acesso interno para troca dos objetos;• Interior com espaço adequado para inserção de diferentes materiais e objetos pedagógicos;• Pintura atóxica, cores vivas ou acabamento natural protegido; <p>Ou equivalente funcional</p>	03
21	<p>Aquisição de régua das frações pedagógica, destinada ao ensino e aprendizagem de frações, equivalência, comparação, operações matemáticas e desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material pedagógico tipo régua das frações, composto por base organizadora e barras/fracionários segmentados representando partes do inteiro;• Conteúdo contemplando, no mínimo, as frações: 1 inteiro, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 e 1/12 ou equivalentes pedagógicos superiores;• Conjunto com peças coloridas e identificadas visualmente para facilitar comparação e equivalência;• Base ou estojo organizador para acomodação das barras fracionárias;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico rígido, EVA de alta densidade ou material equivalente de alta resistência;• Dimensão mínima da base: 30 cm x 15 cm;• Espessura mínima da base: 6 mm quando em madeira/MDF;• Comprimento mínimo das barras inteiras: 20 cm;• Espessura mínima das barras: 3 mm;• Impressão, gravação ou marcação legível e resistente ao desgaste;• Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso escolar;• Produto lavável ou de fácil higienização;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	03
22	<p>Aquisição de jogo pedagógico Torre Inteligente, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, coordenação motora fina, equilíbrio, planejamento, concentração, percepção espacial e resolução de problemas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico tipo torre de empilhamento, encaixe ou equilíbrio, denominado Torre	06



	<p>Inteligente ou equivalente funcional;</p> <ul style="list-style-type: none">• Composto por base, peças modulares para montagem da torre e, quando aplicável, cartas/desafios ou manual de atividades;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da base: 18 cm x 18 cm;• Altura mínima da torre montada: 25 cm;• Quantidade mínima de peças: 20 unidades;• Peças em formatos regulares ou variados, permitindo diferentes combinações, empilhamentos e desafios estruturais;• Espessura mínima das peças: 6 mm quando em madeira/MDF;• Pintura ou acabamento em cores variadas, resistente ao desgaste;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Base estável e segura durante a utilização;• Produto lavável ou de fácil higienização;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem resistente <p>Ou equivalente funcional</p>	
23	<p>Aquisição de jogo pedagógico tipo alinhavo com ímã, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, coordenação óculo-manual, lateralidade, concentração, percepção visual e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico composto por base/tabuleiro e peças para atividade de alinhavo com sistema magnético (ímã);• Sistema de movimentação por caneta magnética, haste magnética, peça imantada ou elementos equivalentes;• Estrutura confeccionada em MDF, madeira, acrílico, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 22 cm;• Espessura mínima da base: 6 mm quando em madeira/MDF;• Superfície lisa, resistente e de fácil higienização;• Percursos, trilhas, furos guiados, canaletas ou circuitos para condução das peças magnéticas;• Acompanhado de peças móveis coloridas para deslocamento e organização;• Quantidade mínima de peças móveis: 10 unidades;• Acompanhado de 01 caneta magnética ou acessório equivalente para manipulação;• Temáticas variadas: formas, números, letras, animais, trajetos ou figuras educativas;• Pintura atóxica, impressão ou acabamento resistente ao desgaste;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; <p>Material atóxico e apropriado ao uso infantil;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	03
24	<p>Aquisição de boneco equilibrista pedagógico, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção espacial, noção de equilíbrio, concentração, raciocínio lógico e habilidades psicomotoras em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brinquedo pedagógico tipo boneco equilibrista, composto por boneco/base e peças para atividades de equilíbrio e manipulação;• Boneco confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade;• Altura mínima do boneco: 18 cm;• Largura mínima: 10 cm;• Base de apoio estável, permitindo posicionamento e desafios de equilíbrio;• Acompanhado de peças complementares, pesos, barras, discos ou acessórios para experimentação do equilíbrio;• Quantidade mínima de acessórios: 6 unidades;• Peças coloridas e visualmente atrativas;• Espessura mínima das peças: 6 mm quando em madeira/MDF;• Pintura atóxica ou acabamento resistente ao desgaste;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Produto lavável ou de fácil higienização;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	06



25	<p>Aquisição de kit pedagógico de alinhavos vogais e números, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, pré-escrita, reconhecimento de vogais, numerais, sequência lógica, atenção e aprendizagem inicial em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit pedagógico composto por placas, peças ou cartões perfurados para atividade de alinhavo com vogais e números;• Conteúdo contemplando, no mínimo, as 5 vogais (A, E, I, O, U) e numerais de 0 a 9;• Quantidade mínima de placas/peças: 15 unidades ou superior;• Cada peça contendo perfurações distribuídas para passagem de cordão/cadarço, favorecendo o traçado e contorno dos símbolos;• Acompanhado de cordões, cadarços ou fios resistentes, com ponta rígida ou proteção para facilitar o manuseio;• Quantidade mínima de cordões: 5 unidades;• Material confeccionado em MDF, madeira, EVA de alta densidade, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada peça: 15 cm x 12 cm;• Espessura mínima: 3 mm;• Impressão, gravação ou pintura legível e resistente ao desgaste;• Cores variadas e atrativas para estímulo visual;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Produto lavável ou de fácil higienização;• Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
26	<p>Aquisição de lousa magnética em madeira, destinada ao desenvolvimento pedagógico de atividades de escrita, desenho, organização visual, alfabetização, raciocínio lógico e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lousa pedagógica tipo magnética, confeccionada com estrutura em madeira, MDF, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência;• Superfície magnética apta para fixação de letras, números, formas geométricas, figuras ou acessórios imantados;• Face utilizável para escrita com marcador apagável, giz líquido ou sistema compatível, conforme modelo;• Dimensão mínima da área útil: 40 cm x 30 cm;• Espessura mínima da moldura/base: 9 mm;• Estrutura firme, estável e resistente ao uso contínuo;• Acabamento lixado e bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil;• Acompanhada de acessórios compatíveis, podendo incluir no mínimo:<ul style="list-style-type: none">○ 01 apagador;○ 01 marcador apagável ou equivalente;○ 01 conjunto de peças magnéticas (letras, números ou formas), quando previsto no modelo;• Superfície de fácil limpeza e higienização <p>Ou equivalente funcional</p>	03
27	<p>REGUA EM FOCO - Comprimento: 30 cm Material: Acrílico cristal de alta transparência Com faixa colorida para destaque visual Função dupla: régua e guia de leitura</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	06



28	<p>Aquisição de kit contendo jogos variados de raciocínio, destinado ao desenvolvimento de habilidades cognitivas, pensamento lógico, estratégia, atenção, concentração, memória, resolução de problemas e aprendizagem lúdica em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit pedagógico composto por jogos diversos de raciocínio lógico e estratégia, acondicionados em embalagem organizadora resistente;• Conjunto contendo, no mínimo, 10 jogos diferentes, podendo contemplar modalidades como: quebra-cabeças, tangram, torre lógica, memória estratégica, sequências, labirintos, dominós lógicos, desafios matemáticos, encaixes inteligentes, jogos de combinação e similares;• Cada jogo deverá possuir regras próprias e proposta pedagógica voltada ao desenvolvimento cognitivo;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, papel cartão plastificado, EVA de alta densidade ou material equivalente de alta durabilidade;• Peças resistentes ao uso contínuo, com acabamento seguro e apropriado ao uso infantil/escolar;• Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm;• Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes;• Impressão, gravação ou pintura legível, colorida e resistente ao desgaste;<ul style="list-style-type: none">• Material atóxico e de fácil higienização;• Quantidade total mínima de componentes: conforme composição de cada jogo;• Acompanhado de manuais, instruções ou sugestões de uso em português; <p>Indicação etária compatível com o público escolar;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	01
29	<p>Aquisição de kit pedagógico de instrumentos musicais infantis, composto por conjunto completo com 22 unidades, contemplando 15 tipos diferentes de instrumentos de brinquedo, incluindo instrumentos de agitação, percussão e sopro, destinado ao desenvolvimento musical, coordenação motora, percepção auditiva, ritmo, criatividade e socialização em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit musical composto por 22 peças/unidades no total;• Contendo, no mínimo, 15 tipos distintos de instrumentos musicais infantis;• Deverá incluir instrumentos das categorias:<ul style="list-style-type: none">○ Agitação (ex.: chocalhos, maracas, guizos, ovos sonoros);○ Percussão (ex.: tambor, pandeiro, castanholas, claves, triângulo, reco-reco, xilofone infantil ou similares);○ Sopro (ex.: apito, flauta infantil, gaita ou similares);• Instrumentos confeccionados em madeira, plástico resistente, metal leve, ABS ou material equivalente de alta durabilidade;• Tamanho adequado ao manuseio infantil;• Dimensão mínima média das peças: entre 8 cm e 25 cm, conforme tipo do instrumento;• Acabamento seguro, sem arestas cortantes, rebarbas, pontas expostas ou peças perigosas;• Pintura atóxica, cores variadas e atrativas;• Som funcional e audível, compatível com proposta pedagógica infantil;• Material lavável ou de fácil higienização; <p>Acompanhado de MOCHILA resistente para armazenamento e transporte;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	02



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



30	<p>Aquisição de tapete em corino, destinado à composição de ambientes educacionais, recreativos, terapêuticos e institucionais, proporcionando conforto, organização do espaço e apoio para atividades coletivas, pedagógicas e sensoriais.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapete confeccionado em corino sintético, courvin, napa sintética ou material equivalente de alta resistência e durabilidade;• Dimensões mínimas: 2,00 metros x 3,00 metros;• Espessura mínima total: 10 mm;• Revestimento externo impermeável, lavável e de fácil higienização;• Enchimento interno em espuma de alta densidade, manta resiliente ou material equivalente que proporcione conforto e absorção de impacto leve;• Costuras reforçadas, solda térmica ou acabamento estrutural equivalente;• Bordas devidamente acabadas e resistentes ao uso contínuo;• Superfície macia, flexível e confortável ao contato;• Base firme e estável para uso sobre pisos internos;• Cores variadas, vivas ou sortidas, conforme solicitação do órgão;• Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil e adulto; <p>Produto dobrável ou de fácil armazenamento, sem prejuízo da estrutura</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	06
31	<p>Aquisição de escaleta infantil com 32 teclas, destinada a atividades de musicalização, iniciação musical, percepção auditiva, coordenação motora, expressão artística e desenvolvimento cognitivo em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrumento musical tipo escaleta infantil (melódica);• Possuindo 32 teclas padrão piano, com funcionamento pleno e afinação adequada;• Teclas resistentes, macias ao toque e de fácil acionamento;• Corpo confeccionado em ABS, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade;• Sistema sonoro por palheta/reed interno ou mecanismo equivalente próprio do instrumento;• Alcance tonal compatível com modelo de 32 teclas;• Acompanhada de bocal removível e mangueira flexível para execução;• Comprimento mínimo aproximado do instrumento: 40 cm;• Peso compatível com uso infantil e transporte escolar;• Acabamento seguro, sem rebarbas, pontas cortantes ou partes soltas;• Cor variada ou conforme disponibilidade do fabricante;• Estojo, capa ou bolsa para transporte e armazenamento;• Produto novo, sem uso, entregue em embalagem original;• Garantia mínima de 90 dias contra defeitos de fabricação. <p>Ou equivalente funcional</p>	06



32	<p>Aquisição de jogo pedagógico Speed Cups, destinado ao desenvolvimento da atenção, percepção visual, velocidade de raciocínio, coordenação motora, concentração e interação social em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo de mesa tipo Speed Cups ou equivalente funcional com mesma proposta pedagógica;• Composto por copos coloridos, cartas de desafio e dispositivo sinalizador (sino/campainha) ou mecanismo equivalente;• Quantidade mínima de copos: 20 unidades, distribuídos em no mínimo 5 cores distintas;• Copos confeccionados em plástico resistente, empilháveis e de fácil manuseio;• Altura mínima de cada copo: 6 cm;• Quantidade mínima de cartas de desafio: 24 unidades ou superior;• Cartas impressas em material resistente, contendo desafios visuais de organização horizontal e vertical;• Acompanhado de 01 sino/campainha ou acessório equivalente para marcação de rodada;• Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil;• Bordas arredondadas e acabamento sem rebarbas ou partes cortantes;• Cores vivas e impressão de alta legibilidade;• Produto lavável ou de fácil higienização;• Acondicionado em caixa organizadora resistente; <p>Ou equivalente funcional</p>	3
33	<p>Aquisição de trampolim jump profissional com capa saia, destinado a atividades físicas, psicomotoras, recreativas, terapêuticas e de condicionamento em ambientes educacionais, esportivos e institucionais.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento tipo trampolim jump profissional individual;• Diâmetro mínimo total: 1,00 metro;• Estrutura tubular em aço carbono, aço pintado, galvanizado ou material metálico equivalente de alta resistência;• Capacidade de carga compatível com uso contínuo, conforme norma/fabricante;• Sistema de impulsão por molas metálicas protegidas, elásticos de alta resistência ou tecnologia equivalente;• Lona de salto confeccionada em material sintético reforçado, antiderrapante e resistente à tração;• Acompanhado de capa saia protetora cobrindo integralmente a área das molas/elásticos e borda estrutural;• Revestimento da capa em material resistente, impermeável e de fácil higienização;• No mínimo 6 pés com sapatas antiderrapantes ou ponteiros de proteção;• Altura compatível para estabilidade e segurança durante uso;• Estrutura estável, silenciosa e apropriada para uso interno;• Acabamento sem arestas cortantes, rebarbas ou pontos de risco;• Cor preta, colorida ou conforme disponibilidade do fabricante; <p>Produto desmontável ou de fácil montagem/manutenção;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	01
34	<p>Aquisição de jogo pedagógico Agora é Sua Vez, destinado ao desenvolvimento da atenção, raciocínio lógico, tomada de decisão, interação social, linguagem, concentração e respeito às regras em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo de mesa/pedagógico denominado Agora é Sua Vez ou equivalente funcional com mesma finalidade educativa;• Composto por tabuleiro, cartas, peças, marcadores, dados, roleta ou acessórios compatíveis com a dinâmica proposta;• Estrutura confeccionada em papel cartão rígido plastificado material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima do tabuleiro: 30 cm x 30 cm, quando aplicável;• Quantidade mínima de cartas/desafios: 40 unidades ou superior;• Quantidade mínima de peões/marcadores: 4 unidades;	06



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



	<ul style="list-style-type: none">• Acompanhado de dado, roleta ou sistema de progressão de jogadas, quando aplicável;• Cartas com impressão legível, colorida e resistente ao desgaste;• Peças resistentes, de fácil manuseio e adequadas ao público infantil/escolar;• Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem rebarbas ou partes cortantes;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil; <p>Ou equivalente funcional</p>	
35	<p>Aquisição de brinquedo recreativo tipo Gira Gira Jardim, destinado a atividades lúdicas, recreativas e ao desenvolvimento psicomotor, equilíbrio, coordenação e socialização em ambientes externos e internos adequados.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brinquedo recreativo tipo gira gira/carrossel infantil, modelo jardim ou equivalente funcional;• Estrutura confeccionada em aço carbono, aço galvanizado, plástico rotomoldado de alta resistência ou combinação de materiais equivalentes;• Base central com sistema giratório de rolamento, eixo ou mecanismo rotacional seguro e suave;• Diâmetro mínimo total: 1,20 metro;• Capacidade mínima para 3 usuários simultâneos ou superior;• Assentos, plataformas ou áreas de apoio ergonômicas e seguras;• Possuindo barras de apoio, alças ou pegadores para segurança durante o uso;• Acabamento resistente a intempéries quando destinado a área externa;• Pintura eletrostática, UV ou acabamento anticorrosivo, conforme material;• Bordas arredondadas, sem arestas cortantes, rebarbas ou pontos de aprisionamento;• Base estável e estrutura reforçada para uso contínuo;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
36	<p>Aquisição de livro pedagógico em feltro, destinado ao desenvolvimento da linguagem, coordenação motora fina, percepção sensorial, criatividade, imaginação, atenção e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material pedagógico tipo livro sensorial em feltro, composto por páginas ilustradas e interativas;• Confeccionado em feltro, tecido sintético, tecido não tecido reforçado ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima fechado: 20 cm x 20 cm;• Quantidade mínima de páginas: 8 folhas / 16 faces ilustradas ou superior;• Páginas costuradas, encadernadas ou fixadas por argolas, espiral reforçado ou sistema equivalente;• Conteúdo com atividades interativas, podendo contemplar: cores, formas, números, letras, animais, rotina, vestuário, coordenação motora, encaixes, botões, zíperes, cadarços, velcro, texturas e associações;• Elementos móveis fixados de forma segura, removíveis apenas quando previsto na proposta pedagógica;• Costuras reforçadas e acabamento resistente ao uso contínuo;• Material macio, leve e seguro para manuseio infantil;• Cores vivas, contrastantes e atrativas; <p>Ou equivalente funcional</p>	02



37	<p>Aquisição de livros sonoros variados, destinados ao incentivo à leitura, desenvolvimento da linguagem, percepção auditiva, atenção, imaginação, alfabetização inicial e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto composto por livros sonoros infantis variados, com temas educativos e recreativos;• Livros com módulos sonoros integrados, acionados por botão, toque, pressão ou sistema equivalente;• Conteúdo sonoro relacionado às páginas, podendo incluir narração, músicas, palavras, letras, números, sons de animais, veículos, natureza ou efeitos educativos;• Temáticas variadas, tais como: alfabetização, números, cores, animais, histórias infantis, cantigas, rotina, natureza e descobertas;• Quantidade mínima por conjunto: conforme necessidade do órgão solicitante;• Capa dura, cartonada, plastificada ou material equivalente resistente ao uso infantil;• Páginas internas em papel cartão reforçado, cartonado, laminado ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada livro: 18 cm x 18 cm;• Quantidade mínima de páginas: 6 folhas / 12 faces ou superior;• Sistema eletrônico com compartimento seguro para pilhas/bateria, devidamente fechado;• Botões resistentes, de fácil acionamento e identificáveis visualmente;• Volume sonoro adequado ao uso infantil e ambiente escolar;• Impressão colorida, legível e atrativa; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
38	<p>Aquisição de livro sensorial tipo Toque e Sinta, destinado ao desenvolvimento da percepção tátil, linguagem, atenção, curiosidade, estímulos sensoriais e incentivo à leitura em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material pedagógico tipo livro interativo sensorial, modelo Toque e Sinta ou equivalente funcional;• Composto por páginas ilustradas contendo áreas com diferentes texturas táteis para exploração sensorial;• Temáticas variadas, tais como: animais, natureza, cores, formas, corpo humano, objetos, rotina, números ou histórias infantis;• Capa dura, cartonada, plastificada ou material equivalente resistente ao uso contínuo;• Páginas internas em papel cartão grosso, cartonado laminado ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada livro: 18 cm x 18 cm;• Quantidade mínima de páginas: 6 folhas / 12 faces ilustradas ou superior;• Inserções táteis firmemente fixadas, confeccionadas em tecido, EVA, feltro, silicone, material sintético texturizado ou equivalentes seguros;• Diferentes superfícies táteis (macio, áspero, liso, rugoso, felpudo, ondulado ou similares);• Impressão colorida, atrativa e de alta legibilidade; <p>Bordas arredondadas e acabamento seguro;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	10



39	<p>Aquisição de jogo pedagógico Hangar Planejar e Construir, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, planejamento, organização espacial, coordenação motora, criatividade, resolução de problemas e aprendizagem construtiva em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico tipo planejamento e construção, denominado <i>Hangar Planejar e Construir</i> ou equivalente funcional;• Composto por base/tabuleiro, peças modulares de montagem, estruturas temáticas, cartas-desafio, manual ou acessórios compatíveis com a proposta do jogo;• Temática voltada à construção de hangar, aeronaves, estruturas, organização de peças ou desafios espaciais;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, ABS ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 30 cm;• Quantidade mínima de peças modulares: 20 unidades;• Quantidade mínima de cartas/desafios: 20 unidades, quando aplicável;• Peças encaixáveis, empilháveis ou posicionáveis, permitindo múltiplas soluções e montagens; <p>Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	06
40	<p>Aquisição de jogo pedagógico Monte Seu Personagem Maluco, destinado ao desenvolvimento da criatividade, percepção visual, coordenação motora fina, linguagem, imaginação, atenção, socialização e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico de composição e montagem de personagens, denominado Monte Seu Personagem Maluco ou equivalente funcional;• Composto por base(s), peças ilustradas intercambiáveis e acessórios para criação de personagens variados e combinações inusitadas;• Peças contendo partes do corpo, rostos, cabelos, olhos, roupas, acessórios, expressões ou elementos temáticos diversos;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, papel cartão plastificado, EVA rígido ou material equivalente de alta durabilidade;• Quantidade mínima de peças: 40 unidades;<ul style="list-style-type: none">• Dimensão mínima média das peças: 5 cm x 5 cm, variando conforme formato;• Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm;• Sistema de montagem por encaixe, sobreposição, imantação, velcro ou posicionamento em base/tabuleiro;• Acompanhado de 01 ou mais bases/tabuleiros para montagem; Impressão colorida, atrativa e resistente ao desgaste; <p>Ou equivalente funcional</p>	03



41	<p>Aquisição de kit pedagógico socioemocional, composto por jogos, livros e brinquedos sensoriais, destinado ao desenvolvimento da inteligência emocional, autorregulação, empatia, comunicação, percepção sensorial, atenção, inclusão e aprendizagem integral em ambiente educacional, terapêutico e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit completo acondicionado em caixa, maleta, baú ou embalagem organizadora resistente, apropriada para armazenamento e transporte;• Conjunto composto por materiais pedagógicos variados voltados ao trabalho das emoções e estímulos sensoriais;• Conteúdo contemplando, no mínimo, as categorias abaixo: <p>1. Jogos Socioemocionais</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade mínima: 03 jogos pedagógicos;• Temáticas relacionadas a emoções, sentimentos, empatia, convivência, resolução de conflitos, comunicação, autocontrole ou expressão emocional;• Podendo incluir cartas, tabuleiros, roletas, dados, trilhas, desafios ou dinâmicas em grupo. <p>2. Livros Temáticos</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade mínima: 03 livros infantis ou pedagógicos;• Conteúdo voltado a emoções, autoestima, amizade, diversidade, inclusão, comportamento, rotina emocional ou habilidades sociais;• Capa resistente e páginas adequadas ao uso escolar. <p>3. Brinquedos Sensoriais</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade mínima: 05 itens sensoriais;• Podendo contemplar: massinhas, bolas táteis, pop it, fidget toys, painéis táteis, cubos sensoriais, livros táteis, texturas, brinquedos calmantes ou similares. <p>Requisitos Gerais dos Materiais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Materiais confeccionados em madeira, MDF, plástico resistente, silicone, EVA, papel cartão plastificado, tecido ou equivalentes de alta durabilidade;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil/escolar;• Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem rebarbas, farpas ou partes cortantes; <p>Cores variadas e atrativas;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	01
42	<p>Aquisição de jogo pedagógico Toque e Embarque, destinado ao desenvolvimento da percepção tátil, coordenação motora fina, raciocínio lógico, atenção, organização espacial, linguagem e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jogo pedagógico denominado Toque e Embarque ou equivalente funcional, com proposta de exploração tátil, encaixe, associação ou transporte temático;• Composto por base/tabuleiro, peças móveis, elementos de encaixe, figuras temáticas, cartas ou acessórios compatíveis com a dinâmica do jogo;• Sistema interativo envolvendo toque, manipulação, identificação, organização ou embarque de peças/figuras;• Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, EVA rígido, papel cartão plastificado ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 20 cm;• Quantidade mínima de peças móveis: 15 unidades;• Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm; <p>Peças coloridas, ilustradas e de fácil manuseio;</p> <p>Ou equivalente funcional</p>	02
43	<p>Aquisição de kit argolas pedagógico, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina e ampla, percepção visual, noção espacial, lateralidade, atenção, concentração e aprendizagem lúdica em ambiente educacional, recreativo e psicomotor.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit pedagógico composto por argolas coloridas e acessórios para atividades de encaixe, arremesso, classificação, sequência ou circuitos motores;• Conjunto contendo, no mínimo, 12 argolas;• Argolas confeccionadas em plástico resistente, PVC flexível, borracha, EVA de alta densidade ou material equivalente de alta durabilidade;	06



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



	<ul style="list-style-type: none">• Diâmetro mínimo de cada argola: 15 cm;• Espessura mínima da seção da argola: 1 cm;• Cores variadas e bem definidas, favorecendo identificação visual e atividades pedagógicas;• Acompanhado de suportes, cones, bases, pinos ou acessórios compatíveis para encaixe/arremesso, quando aplicável;• Quantidade mínima de acessórios complementares: 4 unidades; <p>Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil</p> <ul style="list-style-type: none">• Ou equivalente funcional	
44	<p>Aquisição de lápís de colorir com 12 cores, destinado a atividades pedagógicas, artísticas, recreativas e de desenvolvimento da coordenação motora fina, criatividade e expressão visual em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto contendo 12 lápis de colorir em cores variadas;• Cores distintas e vivas, com boa cobertura e pigmentação uniforme;• Corpo em madeira reflorestada, resina, material reciclado ou equivalente de alta qualidade;• Formato sextavado, redondo ou triangular ergonômico, adequado ao uso escolar;• Mina resistente à quebra, macia e de fácil deslizamento sobre o papel;• Diâmetro mínimo da mina: 2,5 mm;• Comprimento mínimo de cada lápis: 17 cm;• Ou equivalente funcional	18
45	<p>Aquisição de lápís de colorir modelo Jumbo, destinado a atividades pedagógicas, artísticas e recreativas, especialmente indicado para crianças pequenas, favorecendo a pega adequada, coordenação motora fina, criatividade e expressão visual em ambiente educacional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto contendo lápis de colorir tipo Jumbo, em cores variadas;• Quantidade mínima por embalagem: 12 cores ou conforme necessidade do órgão solicitante;• Corpo de maior espessura, facilitando o manuseio por crianças em fase inicial de desenvolvimento motor;• Formato triangular, sextavado ou ergonômico antiderrapante;• Fabricado em madeira reflorestada, resina, material reciclado ou equivalente de alta qualidade;• Mina macia, resistente à quebra e com boa cobertura;• Diâmetro mínimo da mina: 4 mm;• Diâmetro mínimo do corpo: 10 mm;• Comprimento mínimo de cada lápis: 17 cm• Ou equivalente funcional	06
46	<p>Aquisição de cordão de comunicação alternativa, destinado ao apoio à comunicação suplementar e alternativa (CSA), inclusão escolar, autonomia, interação social e acessibilidade comunicacional de usuários com necessidades específicas em ambiente educacional, terapêutico e institucional.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Recurso de acessibilidade tipo cordão de comunicação alternativa, composto por tira de sustentação e sistema de fixação para cartões, pictogramas, símbolos ou identificadores visuais;• Cordão confeccionado em poliéster, nylon, tecido sintético resistente, silicone ou material equivalente de alta durabilidade;• Comprimento mínimo total: 80 cm (circunferência compatível para uso no pescoço ou ombro, conforme modelo);• Largura mínima: 1,5 cm;• Fechamento por presilha de segurança, trava breakaway, clip removível ou sistema equivalente que permita desprendimento em caso de tração;• Acompanhado de argola, mosquetão, presilha transparente, porta-cartão ou suporte compatível para fixação dos recursos visuais;• Costuras reforçadas ou acabamento resistente ao uso contínuo;• Material lavável ou de fácil higienização;• Ou equivalente funcional	06



47	<p>Aquisição de jogos de pareamento pedagógico, destinados ao desenvolvimento da atenção, percepção visual, associação lógica, memória, linguagem, classificação e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto composto por jogos de pareamento com atividades de associação entre pares correspondentes; <p>Temáticas variadas, podendo contemplar: figuras iguais, cores, formas, sombras, números e quantidades, letras e imagens, sílabas e palavras, animais e filhotes, profissões e objetos, emoções ou equivalentes pedagógicos;</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade mínima de pares por jogo: 20 pares (40 peças) ou superior;• Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, PVC, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade;• Dimensão mínima de cada peça/cartela: 5 cm x 5 cm;• Espessura mínima: 2 mm quando rígido;• Impressão colorida, legível e resistente ao desgaste;• Cantos arredondados e acabamento seguro, sem rebarbas, farpas ou partes cortantes;• Cores atrativas e alto contraste visual, quando aplicável;• Material atóxico e apropriado ao uso infantil; <p>Ou equivalente funcional</p>	06
----	---	----



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco
ESTADO DE MINAS GERAIS



7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS

A solução proposta consiste na aquisição de mobiliário, equipamentos, materiais pedagógicos, recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE), instrumentos musicais e demais itens necessários à adequada estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE).

A contratação visa atender às demandas administrativas, pedagógicas e de atendimento especializado, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais da educação, organização dos ambientes, reposição de bens desgastados ou insuficientes e melhoria na qualidade dos serviços prestados à comunidade escolar.

Considerando que os itens possuem natureza de bens comuns, com especificações usuais de mercado e ampla oferta de fornecedores, a contratação será realizada por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão, adotando-se o Sistema de Registro de Preços, em razão da necessidade de aquisições futuras e parceladas, conforme a demanda da Administração.

A adoção do Registro de Preços se mostra mais vantajosa por possibilitar maior flexibilidade na gestão contratual, evitando aquisições desnecessárias, permitindo o fornecimento conforme a real necessidade da Administração e assegurando maior controle orçamentário, economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

A solução contempla o fornecimento integral dos itens descritos no Termo de Referência, observadas as especificações técnicas mínimas, padrões de qualidade, durabilidade, segurança e adequação ao uso contínuo em ambiente institucional e educacional, considerando tratar-se de bens de utilização permanente e contínua nas atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação e pelo CAEE.

Os bens deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados, quando necessário, de montagem, instalação, manual de uso, garantia e demais requisitos exigidos para o adequado recebimento e utilização pela Administração.

A futura contratação deverá observar as exigências legais, técnicas e administrativas pertinentes, especialmente aquelas previstas na Lei nº 14.133/2021, nas normas aplicáveis de qualidade e segurança, bem como os critérios de fiscalização, recebimento, garantia, substituição de itens defeituosos e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e no instrumento convocatório.

A solução adotada busca assegurar maior eficiência administrativa, economicidade, padronização dos bens adquiridos e melhor planejamento da execução contratual, atendendo ao interesse público e à necessidade da Administração Municipal.

8. DO PARCELAMENTO

A contratação será realizada com divisão por lotes, considerando a natureza dos itens, a compatibilidade entre os bens e a necessidade de melhor organização da futura execução contratual.

Nos termos da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, deve-se adotar o parcelamento do objeto sempre



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



que técnica e economicamente viável, de forma a ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, desde que não haja prejuízo ao conjunto da contratação ou perda da economia de escala.

No presente caso, o agrupamento dos itens em lotes foi definido com base na similaridade, afinidade funcional e complementaridade entre os produtos, de modo a possibilitar maior eficiência administrativa, melhor gestão contratual, padronização dos bens adquiridos e racionalização do processo de aquisição.

A divisão por lotes também contribui para a redução de custos operacionais, otimização da logística de entrega, facilitação da fiscalização contratual e melhor controle do recebimento dos bens, especialmente diante da variedade de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos e recursos destinados ao Atendimento Educacional Especializado (AEE).

Ressalta-se que o parcelamento excessivo da contratação, com a realização de diversos processos isolados por item, poderia comprometer a economicidade, aumentar os custos administrativos, dificultar o acompanhamento contratual e reduzir o ganho de escala obtido com a contratação conjunta.

O agrupamento adotado não compromete a competitividade do certame, uma vez que os itens possuem ampla oferta no mercado e fornecedores aptos ao seu fornecimento, preservando-se a isonomia e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, a divisão por lotes mostra-se a solução mais adequada e vantajosa ao interesse público, observando os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e planejamento da contratação.

9. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se promover a adequada estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE), garantindo melhores condições para o desenvolvimento das atividades administrativas, pedagógicas e de atendimento especializado.

Busca-se assegurar a reposição e aquisição de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos, recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE) e demais itens necessários ao adequado funcionamento dos ambientes educacionais, proporcionando maior organização dos espaços, melhores condições de trabalho aos servidores e maior eficiência na prestação dos serviços públicos.

Pretende-se, ainda, melhorar a qualidade do atendimento prestado aos alunos e à comunidade escolar, especialmente no âmbito do atendimento educacional especializado, contribuindo para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, terapêuticas e institucionais realizadas pela Secretaria Municipal de Educação.

Como resultado esperado, busca-se maior economicidade na gestão dos recursos públicos, padronização dos bens adquiridos, melhor planejamento das futuras aquisições e maior eficiência administrativa, assegurando o atendimento do interesse público e a continuidade dos serviços educacionais ofertados pelo Município.

10. DA GARANTIA.

Considerando que a presente contratação tem por finalidade promover a adequada estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE), mediante a aquisição de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos,



recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE) e demais itens necessários ao adequado funcionamento das atividades administrativas, pedagógicas e de atendimento especializado, não se mostra necessária a exigência de garantia contratual prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

Trata-se de aquisição de bens comuns, de baixa complexidade operacional, sem execução continuada de serviços ou obrigações de grande vulto que justifiquem a imposição de garantia de execução contratual, sendo suficiente o acompanhamento da entrega, recebimento e fiscalização contratual pela Administração.

Além disso, a exigência de garantia contratual poderia restringir a competitividade do certame e representar ônus desnecessário aos licitantes, sem benefício proporcional à Administração, especialmente considerando que os produtos serão fiscalizados no momento da entrega e durante a vigência da garantia legal e da garantia do fabricante, quando aplicável.

Ressalta-se que a não exigência da garantia contratual prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021 não afasta a obrigatoriedade da garantia legal dos produtos fornecidos, nem eventual garantia do fabricante, permanecendo a contratada responsável pela substituição, reparação ou correção de eventuais vícios, defeitos ou desconformidades identificadas durante o prazo de garantia.

Eventuais inadimplementos contratuais serão tratados por meio das cláusulas de responsabilidade da contratada, aplicação de sanções administrativas e demais mecanismos previstos na legislação e no Termo de Referência.

Dessa forma, conclui-se pela não exigência de garantia contratual, por não se mostrar medida necessária, proporcional ou mais vantajosa ao interesse público, sem prejuízo da garantia legal e da garantia dos produtos fornecidos.

11. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação pode gerar impactos ambientais em diferentes fases, especialmente relacionados à fabricação, transporte, utilização e descarte dos materiais a serem adquiridos.

Dentre os principais impactos, destacam-se:

- Geração de resíduos sólidos, especialmente embalagens (plástico, papelão, isopor);
- Consumo de recursos naturais na fabricação dos mobiliários, equipamentos e materiais pedagógicos;
- Descarte inadequado dos bens ao final de sua vida útil, podendo ocasionar poluição ambiental;
- Emissão de poluentes decorrentes do transporte dos produtos. Como medidas mitigadoras, a Administração

deverá:

- Priorizar, sempre que possível, a aquisição de produtos com maior durabilidade, qualidade e menor necessidade de reposição;

- Incentivar a contratação de fornecedores que adotem práticas sustentáveis e que atendam às normas ambientais vigentes;

- Promover a destinação adequada dos resíduos gerados, especialmente por meio de reciclagem das embalagens;

- Orientar quanto ao descarte correto dos bens inservíveis, em conformidade com a legislação ambiental;



Prefeitura Municipal de Visconde do Rio Branco

ESTADO DE MINAS GERAIS



• Avaliar, quando possível, a preferência por materiais recicláveis ou provenientes de fontes sustentáveis. Assim, busca-se reduzir os impactos ambientais da contratação, alinhando-a aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.

12. DA CONCLUSÃO

Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a contratação pretendida mostra-se necessária, viável e adequada ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Centro de Atendimento Educacional Especializado (CAEE), visando à estruturação física, pedagógica e funcional dos ambientes administrativos e educacionais.

A aquisição de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos, recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE), instrumentos musicais e demais itens previstos permitirá melhores condições de trabalho aos profissionais da educação, maior organização dos espaços, melhoria na qualidade do atendimento prestado aos alunos e maior eficiência na execução das atividades pedagógicas e administrativas.

A solução adotada, por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão, com adoção do Sistema de Registro de Preços, mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, considerando a natureza comum dos bens, a necessidade de aquisições futuras e parceladas, a economicidade, o ganho de escala, a padronização dos itens e a melhor gestão contratual.

A divisão por lotes, devidamente justificada com base na similaridade e complementaridade dos itens, atende aos princípios da eficiência, competitividade e economicidade, sem prejuízo da ampla participação de fornecedores aptos ao fornecimento.

Verifica-se, ainda, a existência de viabilidade técnica, operacional e orçamentária para a contratação, observadas as exigências legais previstas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade e conveniência da presente contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para atendimento do interesse público e continuidade da prestação adequada dos serviços educacionais ofertados pelo Município.

Visconde do Rio Branco, 24 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br GEVANIA APARECIDA SILVEIRA NAMORATO
Data: 16/04/2026 15:08:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gevânia Aparecida Silveira Namorato
Secretária Municipal de Educação