



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. OBJETO:

1.1. Registro de Preços para futura e eventual aquisição de playgrounds e brinquedos pedagógicos visando atender as necessidades do Fundo Municipal de Educação de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A aquisição de brinquedos se faz necessária para suprir as demandas com relação a parque infantil (playground) pela Secretaria Municipal de Educação, visando melhorar o processo da integração e aprendizagem, assegurar práticas pedagógicas mediadoras em ambientes coletivos, no desenvolvimento pleno das crianças, interações e relações cotidianas vivenciadas, ao qual constroem sua identidade pessoal e coletiva, constroem sentidos sobre a natureza e a sociedade;

2.2. que sejam disponibilizadas as crianças da educação infantil e fundamental, visando melhorar o processo de aprendizagem, assegurar práticas pedagógicas mediadoras na aprendizagem em ambientes coletivos, no desenvolvimento pleno das crianças;

2.3. A questão do brincar é tão importante, que um dos princípios da Declaração Universal dos Direitos da Criança diz que: "Toda criança tem direito a alimentação, habitação, recreação e assistência medical". Sugere-se que toda pessoa em especial, pais e profissionais que fazem parte da formação e desenvolvimento de uma criança, tenham em mente o quanto é importante repensar na forma de apresentar, oferecer ou proporcionar certo brinquedo ou uma brincadeira à criança, avaliando o que poderá lhe proporcionar;

2.4. Considerando que as práticas que envolvem a proposta curricular da educação devem ter como bases norteadoras a interação e as brincadeiras, garantindo experiências que proporcionem o relacionamento e a interação entre as crianças, no processo da formação, pela qual a criança torna ser criativa e utilizar sua personalidade integral;

3. SETOR REQUISITANTE:

3.1. Setor Pedagógico.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Comprovação de que a contratada forneceu itens compatíveis em características com o objeto da licitação através da apresentação de, no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

- 5.1. A solução de mercado existente para a contratação deste item se dá através do Banco de Preços;
- 5.2. Esta contratação mostra-se rotineira nos entes da Administração Pública, por se tratar de materiais de consumo de uso rotineiro.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas em site oficial do Governo, com o objetivo de identificar a existência das melhores propostas que atendam as necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo;

6.2. As especificações técnicas foram detalhadas de maneira a preservar a qualidade do objeto e eventuais remissões ou considerações a “marcas” são tão somente mecanismo previsto em lei para preservar a vantajosidade da proposta (no quesito “qualidade, custo e benefício”).

6.3. A proponente deve considerar “produtos de melhor qualidade ou similares” (quando pertinente) e as dimensões dos produtos (quando pertinente) são também simples referências, nos termos da lei.

6.4. As especificações de dimensões dos circuitos, de cada equipamento e/ou produto, sistema de montagem, etc., serão aceitos com diferenças máximas de 5%, desde que não alterem a segurança e desempenho do produto e sua funcionalidade.

6.5. O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico - SRP. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço por item.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

7.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em LOTES para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante. Que poderão oferecer suas propostas para um único lote ou para todos, caso assim desejem;

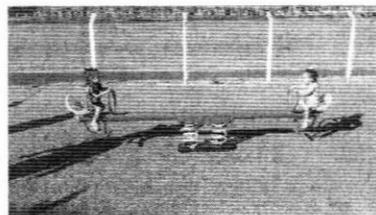
7.2. Desta forma, segue abaixo o quantitativo previsto:



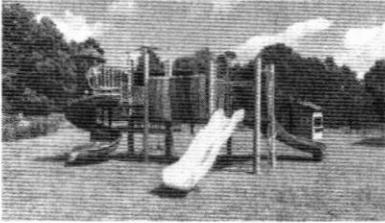
7.2.1. PLANILHA DESCRITIVA:

7.2.2. As imagens constantes de alguns itens são meramente ilustrativas, devendo ser apresentados os catálogos, com o descritivo de cada produto ofertado.

LOTE 01-PLAYGROUND

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM ILUSTRATIVA	UND	QTD
1	<p>GANGORRA TORNADO P – indicada p/ crianças até 4 anos. Gangorra produzida em tubos de aço carbono DIN 2440, com diâmetro aproximado de 114 e espessura de 3 mm, com 04 assentos em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático, e mola em aço SAE 5160 com bases esmerilhadas em esquadro e pontas encostadas. Peças metálicas preparadas em pintura eletrostática, atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termo-endurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade.</p> <p>MEDIDA DO EQUIPAMENTO: APROXIMADAMENTE 1,55m x 1,55m AREA PARA INSTALAÇÃO: 4,55m x 4,55m</p>		UND	10
2	<p>GANGORRA DE MOLA – indicada p/ crianças até 8 anos. Gangorra produzida em tubos de aço carbono DIN 2440, com diâmetro aproximado de 114 e espessura de 3 mm, com 02 assentos em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático, e mola em aço SAE 5160 com bases esmerilhadas em esquadro e pontas encostadas. Peças metálicas preparadas em pintura eletrostática, atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termo-endurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade.</p> <p>MEDIDA DO EQUIPAMENTO: APROXIMADAMENTE 0,40m x 3,23m AREA PARA INSTALAÇÃO: 3,40m x 6,30m</p>		UND	10



3	<p>GANGORRA DE MOLA EM FORMATO DE BICHINHO – Indicada p/ crianças até 3 anos. Equipamentos produzidos em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestético e em chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC com bordas arredondadas, fixados por parafuso fenda torx 5/16 e protegido por tampa plastica tipo macho e femea. Mola em aço SAE 5160 com bases esmerilhadas em esquadro e pontas encostadas . Peças metálicas preparadas em pintura eletrostática, atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termoendurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade. MEDIDA DO EQUIPAMENTO: 0,90m X 0,50 m AREA PARA INSTALAÇÃO: 3,40m X 3,90m</p>		UND	20
4	<p>Playground MOD NEO 1025- em peças plásticas fabricadas em polietileno rotomoldado estrudado e micronizado (já pigmentado de fábrica) com aplicação de proteção UV e aditivos anti-estáticos: tubos de sustentação de 114mm – DIN 2440 todos com conexões em alumínio com mesmo diametro, grades de proteção e demais peças metálicas preparadas em pintura eletrostática, decks e escadas fabricados chapas expandidas perfuradas em corte a laser, totalmente incorporado por Resina de PVC Plastificante pigmentado , com os componentes constantes abaixo. MEDIDA DO EQUIPAMENTO: 6,0m X 6,0m APROXIMADAMENTE AREA PARA INSTALAÇÃO: 9,70m X 8,65m</p> <p>01 ESCORREGADOR DUPLO CURVO FILIPADO 1200 mm, medida mínima 1,00 larg x 2,80 comp. x 0,45 alt com painel de entrada, canal de desaceleração em polietileno rotomoldado (já pigmentado de fábrica) atóxico e anti UV , com conexão em alumínio tipo cachimbo com diâmetro minimo de 31mm. 01 PLATAFORMA QUADRADA- produto fabricado em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças, com medias aproximadas de 1160 x 1160 mm. 01 PLATAFORMA TRIANGULAR, produto fabricado em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada</p>		UND	10



	<p>por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças, com medidas aproximadas de 1160 mm.</p> <p>07 TUBOS DE SUSTENTAÇÃO- produto produzido em tubos de aço carbono DIN 2440, com diâmetro aproximado de 114 mm, com acabamento em pintura eletrostática, todos os tubos com anéis de fixação em alumínio</p> <p>01 ESCALADOR ZIPPER produzido em tubos de aço carbono com diâmetro de 38 e 31,75 Din2440, com com acabamento em pintura eletrostática .</p> <p>01 PONTE FERRADURA fabricado em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático, formada por 08 peças de polietileno com 01 DEGRAU em polietileno rotomoldado (já pigmentado de fábrica) atóxico e anti UV.</p> <p>01 ESCORREGADOR ONDULADO RETO ABERTO 1200- produto fabricado em polietileno micronizado e rotomoldado co proteção anti-uv e antiestático, com medida e peso aproximados de: comp. 2790mm larg. 590mm e peso de 35kg. Entrada para escorregador simples com medida e peso aproximados: comp. 1190 mm, larg. 935 mm e peso de 10kg</p> <p>01 ESCORREGADOR CICLONE 1500- escorregador 360° aberto, produto fabricado em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático, peso aproximado de 80 kg.</p> <p>01 com 3 almas de aço, revestido com tecido sintético e conexões tipo T em alumínio.</p> <p>01 ESCALADOR EM CORDA – escalador em corda com 3 almas de aço, revestido com tecido sintético e conexões tipo T em alumínio.</p> <p>01 ESCORREGADOR DUPLO CURVO FILIPADO 1200 mm , medida mínima 1,00 larg x 2,80 comp. x 0,45 alt com painel de entrada , canal de desaceleração em polietileno rotomoldado (já pigmentado de fábrica) atóxico e anti UV , com conexão em alumínio tipo cachimbo com diâmetro mínimo de 31mm</p> <p>01 TRIANGULO DECORATIVO EM PEAD polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC.</p>			
5	<p>ESCORREGADOR SMT 905 – COGUMELO Peças plásticas fabricadas em polietileno rotomoldado estrudado e micronizado (já pigmentado de fábrica) com aplicação de proteção UV e aditivos anti estaticos tubos de sustentação quadrado 80 x 80 preparadas em pintura eletrostática atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termo-endurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade. Decks e escadas</p>		UND	10



fabricados chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC. Laterais com tema decorativo fabricados chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC fixados por parafuso fenda torx 5/16 e protegido por tampa plastica tipo macho e femea.

MEDIDA DO EQUIPAMENTO: APROXIMADAMENTE
1,90m x 2,90m

AREA PARA INSTALAÇÃO: 4,90m x 5,90m

01 ESCORREGADOR RETO ABERTO 900- produto fabricado em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático peso aproximados de: 20kg. Entrada para escorregador simples com medida e peso aproximados: comp. 1190 mm, larg. 935 mm e peso de 10kg.

01 ESCADA DE ACESSO: Produto fabricado em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças, e acabamento em pintura eletrostática atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termo-endurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade. Fechamentos laterais fabricados chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC.

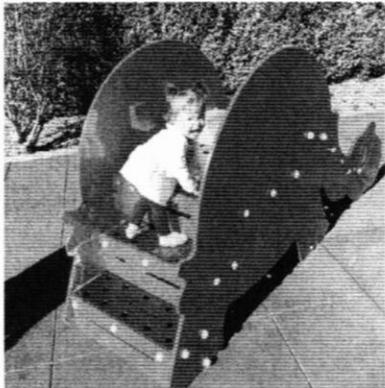
01 PLATAFORMA medindo 1,16 x 1,16m, Produto fabricado em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças

01 ENTRADA ESCORREGADOR fabricada em chapa de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, usinado em maquina CNC.

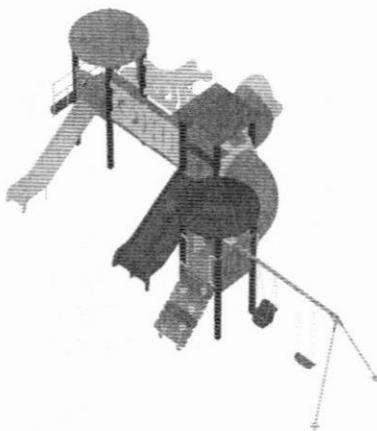
01 ESCALADOR fabricado em polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, usinado em maquina CNC. Com agarras fabricadas em chapa de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, usinado em maquina CNC.

01 GRADE FECHAMENTO fabricada em chapa de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, usinado em maquina CNC. fixados por parafuso fenda torx 5/16 e protegido por tampa plastica tipo macho e femea.



06	<p>Escorregador Slide Zoo Escorregador Tematizado desenvolvido para crianças de até 5 anos de idade. Peças plásticas fabricadas em polietileno rotomoldado estrudado e micronizado (já pigmentado de fábrica) com aplicação de proteção UV e aditivos anti estáticos. Traves de sustentação preparadas em pintura eletrostática atóxica uma forma de pigmentação mais resistente e efetiva, utilizando um método diferenciado de aplicação através de descargas elétricas para a fixação da tinta. Após receberem a preparação adequada, uma película de polímero termoendurecível colorido (pó de poliéster ou epóxi) será aplicada sobre os metais garantindo maior durabilidade. Escada fabricada em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças. Laterais em formato de animal fabricados em chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC fixados por parafuso fenda torx 5/16 e protegido por tampa plastica tipo macho e femea.</p> <p>MEDIDA DO EQUIPAMENTO: APROXIMADAMENTE 0,65m x 2,30m AREA PARA INSTALAÇÃO: 3,70m x 5,30m</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 Escada fabricada em chapa de aço 14 cortada a laser, totalmente incorporada por PVC plastificante, produto emborrachado que prioriza maior aderência e higiene, totalmente atóxico livre de elementos nocivos para o uso de crianças- 01 Escorregador 0,60cm de altura produto fabricado em polietileno micronizado e rotomoldado com proteção anti-uv e antiestático,- 02 laterais em formato de bichinhos diversos, produzido em chapas de polietileno de alta densidade 0,96 cm³ com proteção UV, cortados em CNC com bordas arredondadas. fixados por parafuso fenda torx 5/16 e protegido por tampa plastica tipo macho e femea.	 	UND	10
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----

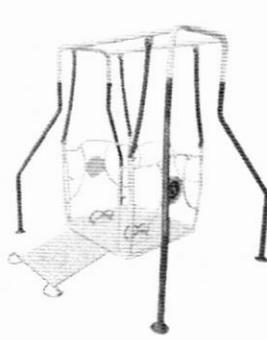


07	<p>CONJUNTO PARQUE MULTI ATIVIDADE MODELO 06 – Módulos e acessórios para montagem de diversos equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. OBS: Apresentar catalogo da composição dos módulos separados e agrupados, para avaliação da conformidade com as especificações redigidas neste termo. DIMENSÕES APROXIMADAS: 8,50 X 6,20 X 3,20m., com área de circulação 11,90x,8,50m. COMPOSTO POR: *Modulo quadrado com medida aproximada de 1,00m2., com duas coberturas redonda imitação telha, em peças rotomoldadas em PEAD. Com piso em polietileno em tubo 50x30x1,,50mm., para acomodação do piso, incluindo, colunas 120x120mm., com cruzeta guarda corpo, com as devidas conexões, grades de segurança, painéis de saída em polietileno ou passagem de uma vez em, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo quadrado com medida aproximada de 1,00m2., com uma cobertura tipo pirâmide, em peças rotomoldadas em PEAD. Com piso em polietileno em tubo 50x30x1,,50mm., para acomodação do piso, incluindo, colunas 120x120mm., com cruzeta guarda corpo, com as devidas conexões, grades de segurança, painéis de saída em polietileno ou passagem de uma vez em, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo com duas prancha individual deslizante com painel de saída em peças rotomoldadas em PEAD 2,40m de comprimento x 0,48m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo com duas prancha individual deslizante com painel de saída em peças rotomoldadas em PEAD 2,40m de comprimento x 0,48m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo com prancha dupla deslizante com painel de saída em peças rotomoldadas em PEAD 2,40m de comprimento x 0,99m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. * Modulo Tobogã curvo em peças rotomoldadas em PEAD (composto duas</p>		UND	8
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----	---



	<p>curvas 90 graus uma boca de saída e um painel redondo ambos em polietileno. Com demais acessórios para instalação. * Modulo Ligação curvo em peças rotomoldadas em PEAD (composto uma curvas 90 graus e dois painel redondo ambos em polietileno. Com demais acessórios para instalação. *Modulo Ponte suspensa reta, em chapa xadrez colorida antiderrapante laminada em PEAD de 0,8mm., com estrutura principal em tubo 50x30mm., com laterais em polietileno rotomoldado, medindo 1,50x0,75 x 0,80m., deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo com escalada em peças rotomoldadas em PEAD. Obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo com escada em peças rotomoldadas em PEAD. Obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. *Modulo Balanço juvenil Inclusivo (PcD)sendo um juvenil com correntes elo de 5mm., galvanizada e um estilo poltrona astronauta com cinto de segurança tipo estrela com regulagem e sistema anti vandalismo instalado junto a cadeira evitando a remoção, estrutura tubular galvanizada. Obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação.</p>			
08	<p>CONJUNTO PARQUE PLAY INTERATIVO (PNE) – Módulos e acessórios para montagem de equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. OBS: Apresentar catalogo e da composição dos módulos separados e agrupados. Medindo aproximadamente 4,00X2,50X3,00m. Com área de circulação 7,00X4,500m.</p> <p>Contendo : 01 torre descoberta com coqueiro, uma torre triangular, mais degrau de acesso, 01 escorregador, 01 painel de segurança e escalada de tacos.</p>		UND	01
09	<p>Modulo Balanço vai-vem (frontal) adaptado (PNE)</p> <p>Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira de balançar movimento vai e vem com cadeira frontal., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no</p>		UND	01

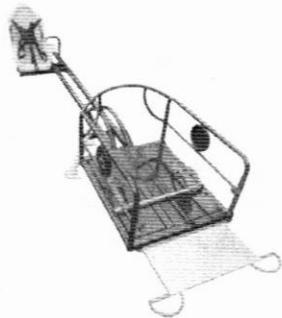
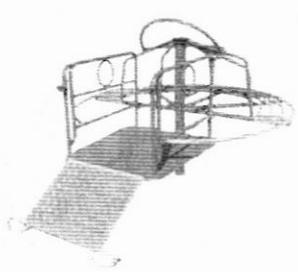


	<p>físico, também no cognitivo. Com característica construtiva a seguir: - Quadro em tubo seção quadrado 50x50x2,00mm., com quatro caixas para acoplamento dos cubos contendo 16 rolamentos. - Pés em tubo seção redondo de 2"x2,00mm., contendo duas curvas para promover estabilidade do quadro, com base metálica redonda de 1/4" com diâmetro de 100mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Braços em haste semi curvas em tubo seção redondo de 1.1/2"x2mm., com cubos para acoplamentos dos rolamentos brindados, - Cockpit e cadeira em tubo seção redondo de 1.1/4"x 2mm. - Plataforma em tubo seção redondo de 2"x2mm., com piso em chapa xadrez de 2,25mm., com os arranques e caixa para acoplamento dos cubos, contendo também sistema reguláveis para travamento das rodas da cadeira. - Medidas mínimas aproximadas: de 2,35x1,65x2,00mt. Área de circulação 3,20 x 3,50mt.</p>			
10	<p>Modulo Balanço (INDIVIDUAL) adaptado (PNE) Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira de balançar com diversos movimentos sendo tipo barco, para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no físico, também no cognitivo. Com característica a seguir: Quadro em (U) utilizando tubo seção redondo em tubo de 2"x 2,25mm., pés em tubo seção redondo de 2"x2,25mm., contendo duas curvas para promover estabilidade do quadro, com base metálica redonda de 1/4" com diâmetro de 100mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Barco articulável em tubo seção redondo de 1", 1.14" e 1.1/2"x2mm., com piso em chapa xadrez de 2,75mm., com rampa de acesso em alumínio xadrez e haste de travamento - Braços em haste sem curvas em tubo seção redondo de 1.1/2"x2mm., com cubos para acoplamentos de 16 rolamentos brindados. - Medidas mínimas aproximadas: 2,20x1,65x 2,00mt. Área de circulação 3,50 x 3,50mt.</p>		UND	01



11	<p>Modulo Balanço (Acessível) adaptado (PNE) Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira de balançar com diversos movimentos, sendo um balanço de correntes juvenil e um barco, para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no físico, também no cognitivo. Com característica a seguir: Quadro em (U) utilizando tubo seção redondo em tubo de 2"x 2,25mm., pés em tubo seção redondo de 2"x2,25mm., contendo duas curvas para promover estabilidade do quadro, com base metálica redonda de ¼" com diâmetro de 100mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolts, em pisos de concreto armado. - Barco articulável em tubo seção redondo de 1", 1.14" e 1.1/2"x2mm., com piso em chapa xadrez de 2,75mm., com rampa de acesso em alumínio xadrez e haste de travamento - Braços em haste semi curvas em tubo seção redondo de 1.1/2"x2mm., com cubos para acoplamentos de 16 rolamentos brindados. - Medidas mínimas aproximadas: 2,80x1,65x 2,00mt. Área de circulação 4,00 x 3,50 mt.</p>		UND	01
12	<p>Modulo Gangorra (duplo frontal) adaptado (PNE) Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira oscilante movimento baixa e levante com uma cadeira astronauta., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, e dois assentos para acompanhantes estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no físico, também no cognitivo. Com característica a seguir: Cavalete em tubo seção retangular 80x40x2,00mm., com base metálica semi redonda de ¼" ., medido 250x180mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolts, em pisos de concreto armado. - Prancha em tubo seção quadrada de 50x50x2mm., ramal duplo, contendo um cubo para alojamento de dois rolamentos blindados para promover estabilidade da prancha, em suas extremidades, contem cadeira em fiberglass estilo astronauta com cinto de segurança tipo estrela com</p>		UND	01



	regulagem e sistema anti vandalismo instalado junto a cadeira evitando a remoção, e também dois assentos para acompanhantes. - Medidas mínimas aproximadas: 3,00x1,10xt. Área de circulação 5,50x2,20mt.			
13	<p>Modulo Gangorra (com entrada para cadeira de rodas frontal) ADAPTADO (PNE)</p> <p>Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira oscilante movimento baixa e levante com uma cadeira astronauta., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no físico, também no cognitivo.</p> <p>Com característica seguir: Cavalete em tubo seção retangular 100 x0,40x2,00mm., com base metálica chapa semi redonda de ¼" ., medido 250x180mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Prancha em tubo seção quadrada de 50x50x2mm., ramal duplo, contendo um cubo para alojamento de dois rolamentos blindados para promover estabilidade da prancha, em suas extremidades, contém um barco para acomodação de uma cadeira de rodas contendo em seu interior trava rodas auto regulável deslizante com rampa de acesso em alumínio xadrez e haste de travamento e do lado oposto uma cadeira em fiberglass estilo astronauta com cinto de segurança cinco pontas tipo estrela com regulagem e sistema anti vandalismo instalado junto a cadeira e lateralmente um acento para acompanhante, tendo assim a acessibilidade para 02 cadeirante e um usuário. Medidas mínimas aproximadas: 3,50x1,00xmt., alt. Área de circulação 6,00 x 2,50mt.</p>		UND	01
14	<p>Carrousel adaptado acessível (PNE) (gira-gira)</p> <p>Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira de girar., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora, estimulando assim de maneira voluntaria fazer a pratica de força muscular, agilidade, coordenação, equilíbrio que são características fundamentais para a sua manutenção da musculatura incentivando assim movimentações no físico, também no cognitivo.</p> <p>Com característica construtiva a seguir:</p> <p>Com característica construtiva a seguir: Estrutura</p>		UND	01



	em tubo de 1", 1/4", 1.1/2', 3" e 3"1/2",, com acentos radiais formada por quatro anéis semi circular primário e haste secundários ligados por nervuras que convergem para o centro, aonde os receptáculos fica soldados ao eixo, tendo dois rolamentos compatíveis com a carga de peso sendo um paralelo e outro cônico. Contém um barco para acomodação de uma cadeira de rodas contendo em seu interior trava rodas auto regulável deslizante com rampa de acesso em alumínio xadrez e haste de travamento e do lado oposto os acentos radiais com capacidade para quatro usuários. Medidas mínimas aproximadas: diâmetro 2,10x 0,85mt. Área de circulação diâmetro 3,20mt.			
LOTE 02 - BRINQUEDOS PEDAGOGICOS E ACESSORIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	
01	TORRE INTELIGENTE: Para as habilidades de linguagem, raciocínio lógico, pareamento, motricidade e funções executivas. Composto de 63 peças de madeira, sendo: 18 placas com pontos coloridos + 45 peças de madeira colorida	UND	70	
02	INTELIGÊNCIA PICTOGRÁFICA Estimula a Interação. Desenvolve a distinção de formas e cores. A comunicação. A coordenação motora. A interação social e cultura	UND	70	
03	BLOCO MAGNÉTICO DE MONTAR - Brinquedo Educativo - conjunto de construção magnética, bolas, blocos de construção 176 peças, hastes bolas magnéticas, jogo de montar estímulo memória e cognição	UND	70	
04	BLOCOS DE ENCAIXE VERTICAL + CUBO MOSAICO 3D + TANGRAM. Kit composto por um Blocos de Encaixe Vertical, um Cubo Mosaico 3D, e um Tangram. Benefícios: Reduz a ansiedade; Desenvolvimento da coordenação motora; Estimulação da criatividade e imaginação; Melhora da concentração e habilidades cognitivas; Fortalecimento da habilidade de resolver problemas; Desenvolvimento da percepção visual e espacial	UND	70	
05	NOVO 3D: Montessori geometria, quebra-cabeças, bloco de construção face mudando o pensamento lógico treinamento de madeira brinquedo educação precoce das crianças	UND	70	
06	Madeira Memory Match Stick Chess Color Game Board, Puzzles Montessori. Brinquedo de Habilidade Cognitiva e Aprendizagem	UND	70	
07	Quebra-Cabeça Brasil Mapa Regiões Pequeno Brinquedo Educativo MDF	UND	70	
08	QUEBRA CABEÇA MAPA DO BRASIL EM MADEIRA INFANTIL TAMANHO GRANDE A maneira mais divertida, estimulante e dinâmica de aprender brincando! Jogos de quebra cabeça infantil auxiliam a criança a trabalhar noções de movimento, coordenação motora, raciocínio lógico e concentração	UND	70	



09	RELÓGIO PEDAGÓGICO INFANTIL EM MADEIRA (MDF) Sequência numérica, aprender as horas, reconhecer formas geométricas, número e cores	UND	70
10	Jogo Dominó Mania 120 Peças em Madeira Brinquedo Educativo. O jogo Dominó Mania madeira é pensado para desenvolver as habilidades e melhorar as capacidades cognitivas e criativas	UND	70
11	Jogo Tiro ao Alvo Mira Palhaço Bocão - CBR8 1231 Multicolorido estimula a coordenação motora, sensação de desafio, concentração e noção de estratégia.	UND	70
12	CUBC CUBC É um modelo de Quebra-cabeça em formato de cubo, com diversas maneiras de ser montado, acompanhado de cartas com sugestões de montagem! É um bom treino para estimular o cérebro.	UND	70
13	HORA DO RUSH Este jogo é para mexer com os seus neurônios! Vai desafiar o raciocínio lógico e vai garantir horas de muita diversão e concentração. Através de cartas desafio e com movimentos limitados pelos demais carros, o objetivo é retirar seu carro do meio da confusão. Um desafio empolgante	UND	70
14	DOBBLE Jogo de velocidade, observação, reflexo rápido, raciocínio	UND	75
15	JOGO DA MEMÓRIA APTIDÃO com ritmo, com construções linhas melódicas. Esta inteligência encontra-se presente em cantores, maestros e instrumentistas e está localizada no lobo tempo	UND	70
16	GENIUS APTIDÃO com ritmo, com construções linhas melódicas. Esta inteligência encontra-se presente em cantores, maestros e instrumentistas e está localizada no lobo temporal.	UND	70
17	VIRA LETRAS/TROCA LETRS Decifrar com rapidez as palavras com letras trocadas. Teste de agilidade do cérebro.	UND	70
18	JOGO CIENTISTA MALUCO você será testado com diversas questões sobre o mundo das ciências e terá que provar suas habilidades em alguma tarefa para vencer o jogo	UND	70
19	ALFABETO MOVEL COLORIDO EM MADEIRA, Auxilia no desenvolvimento da observação, agilidade motora, habilidade de escrita e comunicação. Também ajuda a desenvolver o vocabulário, e a linguagem verbal se torna mais fluente e há maior interesse pelo conhecimento de palavras novas. O alfabeto móvel é utilizado desde o início da alfabetização para a apresentação das letras	UND	70
20	ALFABETO SILÁBICO 180 PEÇAS EM MADEIRA MDF Desenvolve: Agilidade motora, comunicação, habilidade escrita, nível de vocabulário, linguagem verbal, separação de sílabas, classificação de vogais e consoantes.	UND	70
21	JOGO ABRE E FECHA Marca: BrinqMutti Este jogo educativo de madeira tem como principal objetivo, fazer com que os jogadores desenvolvam a sua habilidade matemática, o desenvolvimento de memorização, cognição, socialização, letramento matemático e o Raciocínio Lógico	UND	70
22	JOGOS EDUCATIVO-BRINQUEDO DE ARGOLA DE ARREMESSO Desenvolve a percepção visomotora e auxilia as crianças a identificarem cores, relação número/quantidade, classificação e correspondência, conhecimentos matemáticos e	UND	70



	incentivam-na a desenvolver estratégias de resolução de problemas		
23	Brinquedo Aprendendo A Reciclar As crianças conhecem os sinais de classificação de lixo desde a infância, estabelecem consciência ambiental, compreendem o significado e o método de classificação de lixo.	UND	70
24	Jogo Controle das Cores Desenvolve o raciocínio lógico, percepção, atenção, discriminação das cores, processo combinatório, percepção tátil, atenção e a coordenação motor.	UND	70
25	COMBINAÇÕES CEREBRAIS -BRINQMUTTI opção para trabalhar o raciocínio lógico, o Combinações cerebrais é perfeito para estimular a coordenação motora fina no planejamento de ilustrações, trabalha o movimento de pinça, a discriminação visual, classificação das cores, percepção tátil e habilidades funcionais.	UND	70
26	Soroban Calculadora Contador Japonês 13 Dígitos O soroban é utilizado em escolas de ensino para cegos, pois a sua metodologia não limita o conhecimento matemático para os deficientes visuais.	UND	70
27	Ábaco Colorido STEM Montessori Brinquedo de contagem educacional em forma de arco-íris, habilidade matemática	UND	70
28	Jogo - Banco Imobiliário Tema: Estratégia Estímulo: Inteligência e perspicácia Efeitos/funcionalidades e benefícios: Entretenimento, raciocínio lógico e diversão	UND	70
29	JOGO DESAFIO - ALGAZARRA – 3498 Um divertido jogo de tabuleiro com perguntas e respostas. Com esse jogo a criança aprende sobre diversos assuntos de conhecimentos gerais como ciências, cultura brasileira, lógica, charadas, além do desafio maluco e super desafio são 6 temas e 180 perguntas. Estimula o raciocínio lógico, concentração e desenvolve a percepção visual e espacial	UND	70
30	Brinquedos Educativos Prancha de cores/formas. Atividades de atenção, concentração, controle inibitório. Instrumento fundamental	UND	70
31	TORRE DE HANÓI Estimula o aprendizado e inteligência. Estimula a coordenação motora. Formação de estratégia. Aprimora a atenção. Estimula o raciocínio lógico. Aumenta a capacidade de memorização. Trabalha a tonalidade das cores.	UND	70
32	CAIXA TÁTIL Estimular a percepção tátil. Confeccionada em M.D.F. E.V.A. feltro, lixa e espuma. Composta por uma caixa pintada e serigrafada com tinta ultravioleta atóxica com orifícios revestidos em E.V.A. colorido, acompanha 16 círculos (8 pares) de M.D.F. e E.V.A. Com texturas diferentes (lixas, feltro, E.V.A. e espuma).	UND	70
33	Alinhavos Sortidos – 1088 Estimula o desenvolvimento da coordenação motora fina e viso motora e a orientação espacial.	UND	70



34	Alinhavo Primeiros Laços Brinquedo Educativo e Pedagógico Auxilia o processo de aprendizado ao fazer os laços de sapatos de um forma lúdica e divertida. Desenvolve a coordenação motora	UND	70
35	TORRE DE EQUILÍBRIO JUNGES EM MADEIRA MDF Jogo Caiu Perdeu Com 54 Peças 7460 Jogo tradicional de equilíbrio e coordenação motora.	UND	70
36	GEOBOARD DE MADEIRA Brinquedo Montessori, Brinquedo de Educação Matemática Gráfica para Crianças com 30 Cartões Padrão e 40 Elásticos para Criar Figuras e Formas, Brain Teaser STEM Toy Geo Board.	UND	70
37	JOGO DE XADREZ E DAMAS MADEIRA TABULEIRO 2 EM 1 - 27X27 Descrição do produto: Jogo de xadrez e damas com tabuleiro em madeira de mdf, formato de estojo dobrável Tamanho do tabuleiro aberto 27x27 cm - fechado 13,5x27 cm Kit de peças para xadrez e damas em plástico	UND	70
38	Bingo em Libras São tabuleiros contendo o alfabeto em Libras que representam as letras. Estimula o aprendizado da linguagem em libras, auxilia a criança a memorizar de forma lúdica o alfabeto, promovendo socialização e inclusão	UND	70
39	Alfabeto Braille Vazado em EVA Composto por 16 peças, medindo 10 x 7 cm, com 6 círculos vazados e 66 bolinhas para formar diversas grafias do alfabeto braille	UND	75
40	Jogo de Memória Textura O jogo ajuda a desenvolver a atenção, memória, concentração, raciocínio, memória, percepção tátil, socialização de pessoas com dificuldades viso-motoras. O Jogo de Memória é fabricado em baixo relevo com texturas variadas como: lixa, tecidos, EVA, espuma, e papel que ajudam a desenvolver do sentido tátil de forma lúdica e prazerosa.	UND	70
41	Jogo de Dominó Textura Desenvolver a habilidade tátil para reconhecimento de formas, texturas, volume e peso. O jogo ajuda a desenvolver a atenção, memória, noções matemáticas, concentração, raciocínio, memória, percepção tátil, socialização de pessoas com dificuldades visomotoras. O Jogo de Dominó é fabricado em baixo relevo com texturas variadas como Texturas: lixa, mdf, papelão, tecido, feltro, velcro, eva.	UND	70
42	BRINQUEDO EDUCATIVO DOMINÓ ADAPTADO BRAILE	UND	70
43	ALFABETO BRAILLE EM MDF com 26 peças. Auxilia no aprendizado do alfabeto em Braille, possibilitando a construção das letras e de diversas palavras	UND	70
44	REGLETE/ PUNÇÃO A grande vantagem desse modelo frente aos demais está na facilidade de se aprender a escrita Braille, fazendo com que os professores e alunos aprendam a ler e a escrever o Braille em menos da metade do tempo	UND	70



45	FIXADOR MULTIUSO Possibilita a autonomia e independência a pessoas que tenham dificuldade de segurar objetos de diferentes tamanhos	UND	70
46	TURBO FORM - FACILITADOR DE ESCRITA E OUTROS TECNOLOGIA ASSISTIVA: TUBO FORM – FACILITADOR DE ESCRITA E OUTROS Receptor de lápis, pincel ou caneta, bilateral, projetada em tubo de silicone e carbono especial flexível, pré-moldado e ajustável para apoiar pequenas áreas, minimizar o contato com a pele e preservar áreas sensíveis. Promove a facilitação da escrita, favorecendo preensão digital ou interdigital	UND	70
47	TESOURA MOLA Tesoura para pessoas com algum tipo de deficiência motora, proporciona maior firmeza de movimentos. Tesoura mola para uso de deficientes físicos, crianças e idosos em embalagem apropriada, tesoura com auto abertura com possibilidade de ajuste para resistir a pressão para mão direita ou esquerda	UND	70
48	BOLA SUIÇA Movimento melhora desempenho de crianças com TDHA em tarefas que exigem esforço cognitivo.	UND	70
49	Jogo Magnético Quadro das Emoções Jogo magnético quadro das emoções, para a criança expressar seus sentimentos. Com 30 peças contém: imagens de sentimentos, emojis e expressões faciais. Dupla face (menino e menina)	UND	70
50	DESCOBRINDO AS EMOÇÕES - JOGO EDUCATIVO - TOYSTER BRINQUEDOS Marca Toyster Brinquedos Material Papelão Objetivo educacional Habilidades sociais, Comunicação Sobre este item São 3 jogos diferentes que ensinam as emoções! Para brincar junto de um adulto; Desenvolve a comunicação e habilidades sociais; Material de alta resistência e qualidade;	UND	70
51	FANTOCHES INCLUSÃO SOCIAL – BONECOS FAMÍLIA TERAPEUTICA INCLUSAO Fantoche Inclusão Social família terapêutica, bonecos de tecido, articulados, personalizados, personagens diversos ex; : Gordo, Magro, Surdo, Cadeirante com cadeira de rodas, Idosa com andador, Afrodescendente, Mendigo, Índio, Deficiente físico com um par de muletas e Deficiente visual com bengala	UND	70
52	CONJUNTO DE FANTOCHES FAMÍLIA NEGRA E FAMÍLIA BRANCA Conjunto de 6 fantoches (papai, mamãe, menino, menina, vovô e vovó), confeccionados em tecido 100% acrílico, antialérgico e espuma flexível. Os cabelos são de lã 100%, acrílica e antialérgica. Fantoches com vestimentas, cabelos, acessórios e demais características representativas	UND	70
53	SEQUÊNCIA LÓGICA LÚDICO DIA A DIA DIVERSA cada membro da família Jogo pedagógico de rotinas de atividades da vida diária, estimula atenção e concentração, raciocínio lógico e noção visoespacial	UND	50
54	PAPEL PARA ESCRITA BRAILLE É um tipo de papel que possui as características ideais para a escrita do braille em dispositivos como máquinas de escrever em braille, impressoras braille e regletes. O Papel para escrita Braille é vendido em um pacote que contém Pacote com 500 folhas avulsas de papel para escrita braille, tamanho A4 (297x210mm)/ 120g/m ² para escrita/ impressão de braille.	PCT	75



55	LÁPIS 8B e 12B Os lapis 8-B e 12-B são utilizados para atividades com alunos que possuem baixa visão devido o lápis possuir característica maior pigmentação do grafite e espessura	UND	200
56	TECLADO PRETO E AMARELO AMPLIADO E ADAPTADO PARA BRAILLE - BAIXA VISÃO E CEGOS Teclado com texto ampliado, teclas grandes e alto contraste em preto e amarelo para pessoas com baixa visão e idosos e Braille para cegos. Teclado Adaptado/Braille Cegos Tecnologia Assistiva Ampliado	UND	50
57	CUBO MÁGICO EM BRAILLE PARA DEFICIENTES VISUAIS Cubo mágico Braille indicado para manuseio e ensinopara pessoas com deficiência visual. Potencializa a concentração, melhora o raciocínio lógico, aprimora a leitura e a interpretação de codigos, aumenta a auto-estima e incentiva o interesse e a iniciativa.	UND	75
58	CUBO MÁGICO Recomendado para todos que querem aprender ou aqueles que já sabem e querem um cubo extremamente macio de se girar e controlar seu movimentos. Esse modelo é o 3x3x3 extremamente rápido para montar. Cubo original e profissional	UND	70
59	JOGO DE XADREZ ADAPTADO você conseguirá desenvolver várias habilidades como: pensamento lógico, planejamento, concentração e atenção, imaginação, criatividade, paciência e autocontrole. Jogo de xadrez adaptado para pessoas com deficiência visual, ideal para desenvolver habilidades como pensamento lógico, planejamento	UND	75
60	BRILITO O Brailito oferece uma jornada envolvente e divertida para introduzir o sistema Braille para crianças, jovens e adultos com deficiência visual.	UND	70
61	BARALHO EM BRAILLE E NAIPE EXTRA GIGANTE O baralho em braille e naipe extra gigante é uma ótima opção de diversão para reunir a família e amigos para uma noite de jogos inclusivos, onde pessoas com e sem deficiência visual podem se divertir em jogos como Buraco, Paciência, Canastra, Pife e muito mais.	UND	70
62	UNO BRAILLE Apresenta o sistema de escrita tátil no canto de cada carta para indicar sua cor, número e ação. A embalagem em braille apresenta a linguagem tátil na frente e nas costas da caixa, para uma identificação clara, que direciona os jogadores para um site onde podem encontrar instruções com o download do arquivo .brf (arquivos legíveis em braille).	UND	70
63	UNO LIBRAS UNO LIBRAS é um jogo educativo, inclusivo e divertido. Com ele se diverte e aprende os números em Libras	UND	70
64	TAPETE SENSORIAL Este Brinquedo Terapêutico contém 5 divertidos tapetes texturizados em cores diferentes, que tem como objetivo trabalhar o tato, sequência, tônus e equilíbrio	UND	70



65	BRINQUEDO ALFABETO MÓVEL PARA MEMÓRIA EM LIBRAS PEDAGÓGICO Este brinquedo em libras tem como principal objetivo, como um jogo de memória encontrar a letra do alfabeto e o seu sinal correspondente em libras. Além disso, trabalha a memória, concentração, raciocínio lógico, percepção e atenção de forma lúdica e divertida. Este brinquedo em libras é feito todo em madeira.	UND	75
66	Brinquedo Didático Quebra Cabeça Matemática Infantil Jogo pedagógico, onde a criança vai aprender as primeiras noções de adição e subtração. Primeiro ela conta as figuras e realiza a operação matemática, depois encaixa o número correspondente ao resultado. Encaixes diferentes. Contém 20 peças grandes em madeira reciclada, coloridas e resistentes.	UND	70
67	BLOCOS LÓGICOS Trabalha os quatro atributos: cores, tamanho, forma e espessura. Recomendado para crianças a partir dos 4 anos de idade. 48 peças em madeira colorida nas formas geométricas, em tamanhos diferentes	UND	70
68	QUEBRA-CABEÇA DE LETRAS Brincando de montar o quebra-cabeça com as 26 letras do alfabeto a criança aprende a ordem alfabética e a reconhecer as letras enquanto se divertem! Faixa etária: +4 anos	UND	70
69	BRINQUEDOS ARAMADOS MONTESSORIANOS Divertidos e coloridos, os brinquedos montessorianos estimulam a coordenação motora, memorização de cores e formas, além de outras habilidades	UND	95
70	LEGO - PEÇAS GRANDES Os primeiros anos de vida dos pequenos são recheados de descobertas com as cores e formatos. Tudo vira brincadeira e aprendizado. Brincar de montar e desmontar estimula a coordenação motora, promove o desenvolvimento cognitivo e noções de cores, formas e tamanhos. O kit é colorido e vem com formas que despertam a curiosidade dos pequenos. Brinque junto! Contém: 97 peças	UND	70
71	MESA CRIATIVA Mesinha didática que estimula o raciocínio e as habilidades cognitivas dos nossos pequenos. Com cores que chamam a atenção e incentivam a criança a continuar brincando e descobrindo novidades. A mesinha possui uma esfera giratória, livrinho e pecinhas de encaixe para montar o macaquinho	UND	70
72	TAPETE ALFANUMÉRICO O tapete em EVA, protege as crianças desde os primeiros movimentos (sentar, engatinhar e andar), além de auxiliar no aprendizado e no desenvolvimento da coordenação motora	UND	75
73	TATAME EVA 1M X 1M Indicado para atividades que necessitam de proteção de médio impacto com o solo. Playground, escola, berçário, quartos infantis e áreas infantis	UND	200
74	KIT FUTEBOL TREINO AGILIDADE CONES ESCADA ARGOLAS DE CIRCUITO CORDA Kit para finalidades diversas com intuito de treino atenção, concentração e mobilidade	UND	70
75	XILOFONE Para estar em sintonia com as tendências modernas. As 8 teclas coloridas do Novo	UND	70



	Xilofone incentivam a criatividade musical dos pequenos, ajudando-os a desenvolver a sensação de realização		
76	RELÓGIO DIDÁTICO Sabe que horas são? É hora de brincar, aprender e se divertir com o relógio educativo. Colorido e muito divertido, o relógio possui números que encaixam e desencaixam do brinquedo. E ponteiros que giram, uau! Suas peças coloridas e com relevo, estimulam a concentração e a coordenação motora dos pequenos. Enquanto eles conhecem os números e aprendem as horas	UND	50
77	Blocos de Montar Mega Bloks - Sacola Grande de Construção Blocos de montar com peças grandes, adequado para estimular coordenação motora, atenção, concentração, identificar cor e formas	UND	50
78	BANDINHA RITMICA O Kit Bandinha é divertido e colorido. O kit traz estampas de bichinhos e vem com diferentes instrumentos musicais para estimular o futuro músico. Auxilia as crianças na coordenação motora e no senso rítmico	UND	50
79	BLOCOS PLÁSTICOS DE ENCAIXE Descrição: jogo em polietileno formado por no mínimo 60 e no máximo 70 peças. Formato: peças com pinos de encaixe, coloridas, atóxicas e laváveis	UND	50
80	MINHOCÃO Descrição: túnel de pano armado, tubular e sanfonado, confeccionado em tecido 100% algodão antialérgico. A armação de metal deverá ser protegida com tecido	UND	50
81	ALMOFADAS DECORATIVAS Conjunto de Almofadas Emoções: Confeccionado em espuma de alta performance revestido em bagum impermeável colorido e resistente. Medindo aproximadamente 0,40X0,40X0,5cm contendo 12 peças impressas digitalmente frente e verso	UND	90
82	BOLICHE conjunto de boliche, contendo 06 pinos e 02 bolas; os pinos e as bolas serão confeccionados em plástico em diversas cores, os pinos deverão ser numerados e as bolas deverão possuir encaixe para os dedos	UND	90
83	CARPETE EMBORRACHADO Descrição: O tapete tem formato de tatame feito com forro macio e emborrachado, Base antiderrapante. Antialérgico e atóxico. Dois Lados, Sintético Impermeável	UND	90
84	LOUSA Lousa para giz de cera que pode ser fixada num simples movimento, e conta também com outros acessórios como um quadro do alfabeto, um ábaco de 3 hastes e uma marcação em forma de relógio com ponteiros móveis	UND	50
85	Aprendendo alfabeto , painel giratório confeccionado em madeira de pinus ,com 30 peças giratorias , medidas aproximadas C370MM XL70MM X A370MM	UND	100
86	Abaco de 1 a 10 , confeccionado em madeira mdf , base sendo madeira pinus contendo dez varetas de madeira fixada , medidas aproximadas : c420mm x l100mm x a140mm	UND	70



87	Abaco fechado confeccionado em madeira pinus, em sua base contendo quatro varetas de madeira fixadas no quadro e fechadas medidas aproximadas :c300mm x l270mm x a200mm	UND	95
88	KIT BASQUETE INFANTIL Composto por base com tampa que permitem enchimento com agua ou areia. Medidas aproximadas do playground montado: C 0,5 x L 0,5 x A 2,2 mts	UND	50
89	KIT PAINEL PSICOMOTOR Quatro Painéis de estimulação com diferentes movimentos, confeccionados em MDF. Medidas Aproximadas: C 300 mm x L 300 mm x A 200 mm.	UND	80
90	CENTRO DE ATIVIDADES PSICOMOTOR , confeccionado em madeira e arame revestido com espaguete plastico , em formato de cubo . Medidas aproximadas :c 900mm x l900mm xa1200mm	UND	75
91	COZINHA INFANTIL Confeccionado em rotomoldado e Polietileno virgem de alta densidade. Medidas aproximadas do Playground Montado: C 1,3 x L 0,2 x A 0,6 mts.	UND	10
92	GANGORRA DOG Confeccionado em polietileno rotomoldado. Medidas aproximadas do brinquedo: C 0,8 x L 0,3 x A 0,4 mts	UND	75
93	CASINHA PARA RECREAÇÃO Confeccionado pelo processo de retomoldagem. Medidas aproximadas do playground montado: C 2,5 x L 2,3 x A 1,8 mts	UND	10
94	KIT MAXXI PINOS Playground Confeccionado em plástico rotomoldado com aditivos antiestáticos. Medidas aproximadas do item: C 0,4 x L 0,2 mts.	KIT	50
95	KIT CLICK GIRE Em plástico rígido, com 04 modelos diferentes. Medidas aproximadas do item: C 0,5 x L 0,2 x A 0,1 mts.	KIT	50
96	KIT BIG FORMAS Confeccionado em Plástico Injetado super-resistente. Medidas aproximadas do Playground Montado: C 0,1 x L 0,09 x A 0,02 mts.	KIT	50
97	KIT MULT ENCAIXES Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, contendo 1000 peças com diversos encaixes.	KIT	50
98	KIT MONTA MONTA 3D Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, contendo 1000 peças com diversos encaixes.	KIT	50
99	KIT FORMA KIDS Confeccionado em plástico de polietileno de Baixa Densidade. Medidas aproximadas do item: c 0,1 x L 0,1 x A 0,04 mts	KIT	50
100	KIT ESTRELA FELIZ Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade. Contém 300 peças. Medidas aproximadas de cada peça: D 0,07 mts.	KIT	50
101	KIT GRUDA BLOCKS Confeccionado em Poliuretano Premium. Acompanha 100 Peças acondicionados. Medidas aproximadas da peça: C 0,06 x L 0,06 x A 0,04 mts.	KIT	50
102	KIT PLUGANDO LIG Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade. Contém 160peças. Medidas aproximadas do Playground Montado: C 0,1 X L 0,03 X A 0,05 mts.	KIT	50
103	PAINEL PSICOMOTOR LUXO Confeccionado em MDF 18mm branco com duas faces ultra e a prova d'água. Medidas aproximadas: C 2.200 mm x L 600 mm.	UND	45



104	KIT CITY BLOCOS Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa densidade, acompanha 1000 peças e com diversos tamanhos	KIT	50
105	PAINEL MULTI FUNÇÕES Confeccionado em Madeira Pinus cru, sem emendas, e com espessura de 18 mm. Medidas Aproximado: C 2.000 mm x L de 76 mm x A de 700 mm	UND	50
106	BANCADA DE FERRAMENTAS Com Lousa e Gavetas + Ferramentas em Plástico - Confeccionada em Madeira de Pinus e pintada a tinta à base d água.	UND	20
107	MERCEARIA Confeccionada em Madeira MDF e com pintura com tinta a base de água. Medidas Aproximadas da Mercearia Montada: C 1.400 mm x L 930 mm x A 1.150 mm	UND	50
108	GIRafa ANIMADA Confeccionada em MDF 3mm em Formato de uma Régua estampada em serigrafia com ilustração de uma girafa e com medidas de 0,50 até 1,40.	UND	45
109	KIT FORMAS GEOMETRICAS C/ 4 PEÇAS - CONFECCIONADO EM MADEIRA PINOS CRU, COM PINOS FIXOS DE MADEIRA QUE SERVEM DE ENCAIXE PARA AS PEÇAS. Medidas Aproximadas: C 130 mm x L 150 mm x A 150 mm.	KIT	45
110	KIT ALINHAVOS ANIMAIS CONFECCIONADO EM MDF 0,28 CM 10 BASES PERFURADAS DE 16X16CM PINTADAS COM O FUNDO BRANCO ULTRAVIOLETA ATÓXICO COM ILUSTRAÇÕES SORTIDAS DE ANIMAIS.	KIT	45
111	KIT ALINHAVOS LETRAS E NUMEROS CONFECCIONADO EM MDF 0,28 CM 15 BASES PERFURADAS DE 16X16CM PINTADAS COM O FUNDO BRANCO ULTRAVIOLETA ATÓXICO.	KIT	45
112	KIT ALINHAVOS FRUTAS E LEGUMES CONFECCIONADO EM MDF COM 10 BASES PERFURADAS DE 16X16CM PINTADAS COM O FUNDO BRANCO ULTRAVIOLETA ATÓXICO.	KIT	45
113	KIT ALINHAVOS DE MEIO DE TRANSPORTES CONFECCIONADO EM MDF COM 10 BASES PERFURADAS DE 16X16CM PINTADAS COM O FUNDO BRANCO ULTRAVIOLETA ATÓXICO.	KIT	45
114	DRAGAO ALFABETO CONFECCIONADO EM MADEIRA MDF 3MM COM FUNDO EM COMPENSADO COM RECORTE DE 26 PEÇAS PARA ENCAIXES. MEDIDAS APROXIMADAS: C 540 MM X L 10 MM X A 260 MM.	UND	45
115	TATURANA NUMERICA CONFECCIONADO EM MADEIRA MDF 3MM COM FUNDO EM COMPENSADO COM RECORTES DE 10 PEÇAS PARA ENCAIXES, MEDIDAS APROXIMADAS: C 420 MM X L 10 MM X A 170 MM.	UND	45
116	KIT ESQUEMA CORPORAL CONFECCIONADOS EM MADEIRA PARICÁ DE 10MM, MEDIDAS APROXIMADAS DO ITEM: C 220MM X L 100MM X A 390MM.	KIT	45
117	ATIVIDADES 4 EM 1 FABRICADO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM CORINO MATERIAL ATÓXICO. DIMENSÕES APROXIMADAS: C 1200 MM X 1200 MM X 300 MM	UND	15

LOTE 03 - EQUIPAMENTOS EM BRAILE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	IMPRESSORA BRAILLE - Equipamentos novo, sem uso anterior, em linha de fabricação; - Velocidade de impressão: 120 CPS (caracteres por segundos), 400 PPH (página por hora); - Impressão em formulário contínuo; - Alimentação para formulário contínuo entre 90 g. e	UND	01



	<p>200g; - Tamanho do papel entre 17 a 32,5 cm; - Impressão lado único ou dos dois lados (interpontos); - Display em alto relevo com reprodução por voz sintetizada em Português dos comandos executados; - Permite configurar os ajustes da impressora através do software no computador (totalmente acessível com leitor de tela); - Resolução gráfica mínima de 100 dpi; - Condições técnicas para a impressão de gráficos e textos num mesmo documento; - Possui impressão de gráficos padrão TigerPlus Braille possibilitando velocidade na impressão de gráficos acima de 100 DPI; - Impressão de células Braille em tamanhos com maior ou menor espaçamento; - Possui no mínimo 7 níveis de ajustes da altura dos pontos braille para impressão de gráfico;</p> <p>- Possui no mínimo 3 níveis de ajustes da altura dos pontos braille e 5 níveis de ajuste de espaçamento; - Conexão USB e Ethernet; - Compatível com o Windows 7, 8, 8.1, 10 e Mac OS X; - Acompanha licença do software tradutor Braille TSS – Translation Software Suite; - Acompanha Software Tiger Design para impressão de desenhos e gráficos; - Nível de ruído máximo de 70 db(A);</p>		
02	<p>Máquina de escrever em Braille, constituída de 9 teclas, sendo uma tecla de espaço, uma tecla de retrocesso, uma tecla de avanço de linha e 6 teclas correspondentes aos pontos. Esta máquina tem a capacidade de escrever 23 linhas e 42 colunas, utilizando o papel padrão de dimensões: 27,94cm x 29,21cm x 0,018cm (sulfite A4 120g). Característica: Marca: Laramara (1005 nacional) Modelo: Mecânica Cores: Azul ou Branca Peso líquido: 3,5kg Peso bruto: 4,7kg Dimensões C/L/A: 31,5cm / 23,5cm / 14,5cm Inclui: Manual do usuário em tinta e Braille; Alfabeto Braille</p>	UND	10

8. DO ORÇAMENTO SIGILOSO:

8.1. Solicitamos que o valor máximo proposto pela administração para execução total do objeto, bem como os unitários, seja mantido em sigilo até o fim da fase de lances do processo, nos termos do Art. 24 da Lei nº 14.133/21, com vistas a obter a melhor proposta para a administração, assim, o valor se tornará público apenas e imediatamente após o encerramento da fase de lances, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.

8.2. Com vistas a fazer com que as empresas não utilizem o orçamento estimado como parâmetro para elaborar suas propostas e, assim, busquem preços competitivos e dentro de sua capacidade operacional e financeira, vez que, comumente em licitações, as empresas balizam seus valores pelo da administração e sequer buscam o real valor de mercado para a execução do objeto;

8.3. Tal fato não é incomum, invariavelmente, alguns participantes de processos de licitação simplesmente se baseiem no valor estimado da administração e aplicam descontos sucessivos na fase de lances sem sequer realizar cálculos básicos para a execução do objeto, especialmente empresas que possuem diversas atividades econômicas e não são especializadas em nem uma dessas atividades, participando de processos licitatórios sem o devido estudo dos custos envolvidos.



8.4. Relatando que o estudo detalhado do objeto para ofertar de preço praticável requer custos as licitantes e, por vezes, as licitantes que arcam com tais custos acabam prejudicadas por outras que sequer o fizeram, seja por não estarem dispostos a arcar com as despesas ou por incapacidade técnica, ocasionando, desde logo, desequilíbrio no certame, além de contribuir para a quebra da isonomia, mesmo que de forma indireta.

8.5. Ocorrendo o não estudo adequado, as propostas apresentadas e possivelmente vencedoras não refletirão a realidade econômica, acarretando dificuldades na execução do objeto, obviamente o proponente poderá ser penalizado, todavia, a eventual penalidade não implicará na redução do prejuízo administrativo com a quebra contratual e convocação das empresas subsequentes, que, por sua vez, sequer possuirão obrigação de aceitar caso as propostas estejam vencidas.

8.6. Logo, em objetos que envolvam serviços, obras ou produtos por períodos próximos ou superiores a 12 (doze) meses, conforme o caso. O orçamento sendo sigiloso, obriga as licitantes a efetivamente analisarem sua estrutura de custos para daí elaborarem suas propostas, assim, esperasse, a apresentação de propostas mais realistas economicamente.

8.7. Outrossim, mesmo antes da expressa previsão legal da Lei nº 14.133/21, há inúmeros acórdãos do TCU neste sentido, aos quais podemos citar: Acórdão nº 394/2009 – Plenário – TCU, Acórdão nº 1513/2013 – Plenário – TCU, Acórdão nº 2816/2009 – Plenário – TCU, Acórdão nº 5263/2009 – Segunda Câmara – TCU, Acórdão nº 2080/2012 – Plenário – TCU, Acórdão nº 2150/2015 – Plenário – TCU.

8.8. Face ao exposto, o valor máximo proposto foi obtido após pesquisa de no banco de preços, que serão regularmente divulgadas, através de todos os portais, após a fase de lances do processo licitatório, sem prejuízo dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas e, ainda, sem prejuízo ao disposto no inciso I do art. 24 da Lei nº 14.133/21.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

9.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em LOTES para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante;

9.2. A licitação a ser realizada fruto deste estudo técnico preliminar, visa atender as necessidades do Fundo Municipal de Educação – SEMED.

9.3. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de atendimento a diversas unidades, o que implicará em empenhos e entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário, possibilitando melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.



10. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

10.1. As quantidades informadas no Documento de formalização da demanda-DFD, serão suficientes para atender as necessidades do Fundo Municipal de Educação de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

11.1. A brincadeira na vida da criança é muito mais que uma simples forma de passar o tempo, constitui-se em seu modo fundamental de interagir com o mundo e com as pessoas que a cercam;

11.2. É através do brincar que ela explora, satisfaz suas curiosidades, soluciona problemas e constrói o seu conhecimento acerca do meio em que vive. É premissa básica criar condições para que a criança cresça em um ambiente saudável no sentido de gerar recursos necessários para desenvolver o seu potencial como ser humano, oferecendo boas oportunidades de habitação, saúde, educação e para o brincar;

11.3. Para tanto, os espaços destinados às crianças devem sempre ser estimulantes para todos os seus sentidos e para a sua imaginação, apresentando possibilidades diferentes de ação para contribuir com o desenvolvimento de suas habilidades e estimular sua criatividade;

11.4. O parque infantil é um equipamento urbano que foi concebido no fim do século XIX com o objetivo de promover atividades de recreação especialmente direcionadas ao público infantil;

11.5. A aquisição do parque infantil visa atender as necessidades do espaço do Poliesportivo e das escolas municipais, ofertando as crianças um parque infantil de qualidade, que atenda as normas de segurança e de prevenção de acidentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e que mesmo depois de certo tempo não apresentem problemas de manutenção, como pregos expostos, ferrugem, pedaços de ferro soltos oferecendo risco de cortes ou perfurações, de fácil limpeza, que reduz os riscos de contaminação de bactérias, parasitoses e dermatites;

11.6. Do mesmo modo, a aquisição de brinquedos pedagógicos se justifica face ao interesse público na educação infantil, pois cria um ambiente de aprendizado mais dinâmico e estimulante. Esses brinquedos ajudam a desenvolver habilidades cognitivas, motoras e sociais das crianças, promovendo a resolução de problemas, a coordenação motora e a interação social. Além disso, eles atendem a necessidades específicas e promovem a inclusão, tornando o aprendizado mais ativo e engajador;

11.7. Quanto a aquisição de impressoras em Braille, está se fundamenta em atendimento aos fundamentos do Parecer CNE/CEB nº. 17/2001, artigo 59, com a finalidade de adequar as condições de



atendimento de qualidade e acolhimento aos estudantes da Rede Pública do Município de Canaã dos Carajás-PA;

11.8. Assim, justifica-se a aquisição de playground, Brinquedos Pedagógicos e material permanente para educação infantil para as Unidades Escolares da Municipalidade de Canaã dos Carajás;

12. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

12.1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante os incisos I, IV, VI, VIII e XIII, do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Edna de Deus Andrade Castro
Técnica de Educação Infantil
Portaria nº 481/2017-GP

SAMUEL PEDREIRA DE JESUS
Gestor de Coordenação de Apoio ao Estudante
Portaria nº 012/2024-SEMED/GS

Marcilene Schimer Barroso
Coordenação Técnica Pedagógica de Educação Especial
Portaria nº 180/2023-GP

TIAGO CORDEIRO
Gestor de Diretoria Administrativo Financeiro
Portaria nº 119/2023 - GP