

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 029/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a contratação destinada à aquisição de materiais diversos para o desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, no âmbito da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social – SEMED, conforme condições, especificações e quantitativos constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD, em observância ao disposto no art. 6º, inciso XX, da Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 015/2024 e nas demais normas aplicáveis. A contratação visa assegurar o adequado funcionamento das ações pedagógicas desenvolvidas no regime de tempo integral, garantindo suporte material às atividades previstas no planejamento educacional.

1.2. A política de educação em tempo integral desenvolvida pela Rede Municipal de Ensino caracteriza-se pela ampliação da jornada escolar, associada à oferta de atividades educacionais diversificadas que abrangem práticas pedagógicas nas áreas educacional, artística, cultural, científica, esportiva, tecnológica e formativa, promovendo o desenvolvimento integral dos estudantes. Para que tais atividades sejam executadas com qualidade, torna-se indispensável a disponibilização de materiais compatíveis com as metodologias adotadas e com as diferentes oficinas e projetos desenvolvidos pelas unidades escolares.

1.3. Atualmente, a Rede Municipal de Ensino conta com 22 (vinte e duas) unidades escolares que ofertam educação em tempo integral, totalizando 62 (sessenta e duas) turmas e aproximadamente 1.630 (mil seiscentos e trinta) estudantes matriculados nessa modalidade. Esse cenário evidencia a necessidade de planejamento adequado para garantir o fornecimento contínuo dos materiais necessários ao atendimento das demandas pedagógicas ao longo do exercício, considerando a distribuição entre as unidades escolares, o número de alunos atendidos, a reposição periódica dos materiais de consumo e a utilização contínua dos equipamentos permanentes.

1.4. A ausência ou insuficiência dos materiais compromete diretamente a execução das oficinas pedagógicas, atividades experimentais, práticas esportivas, ações interdisciplinares e demais projetos educacionais previstos para o regime de tempo integral, limitando as experiências de aprendizagem, o desenvolvimento da criatividade, do raciocínio lógico, das habilidades socioemocionais e do protagonismo estudantil, além de prejudicar o alcance dos objetivos pedagógicos estabelecidos pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social.

1.5. Considerando a diversidade das atividades desenvolvidas nas unidades escolares, a contratação contempla materiais de consumo e equipamentos permanentes destinados às áreas de linguagens, matemática, ciências, artes, robótica educacional, esportes, educação ambiental, jardinagem, organização e demais práticas inerentes ao currículo do tempo integral. A diversidade dos itens reflete as diferentes metodologias pedagógicas adotadas e busca assegurar que todas as

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

unidades disponham dos recursos necessários para o desenvolvimento das atividades previstas em seu planejamento educacional.

1.6. Dessa forma, evidencia-se que a presente contratação constitui medida indispensável para assegurar a continuidade e a qualidade das atividades educacionais desenvolvidas nas turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, garantindo condições materiais adequadas para a execução das práticas pedagógicas e contribuindo para o fortalecimento da política municipal de educação em tempo integral, em consonância com os objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A contratação não está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2026, porém possui orçamento direcionado para a contratação na despesa de Serviço para o exercício de 2026, conforme o inciso II, do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/2021.

2.2. A referida contratação não constou do PCA 2026, uma vez que a decisão pela sua realização surgiu somente após a elaboração desse instrumento de planejamento.

2.3. A demanda decorre de recurso federal específico do Programa Escola em Tempo Integral, instituído pela Lei no 14.640/2023 e repassado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) mediante pactuação, cuja liberação ocorreu em momento posterior à elaboração do PCA 2026. Os valores devem ser aplicados em despesas de manutenção e desenvolvimento do ensino, nos termos do art. 70 da Lei no 9.394/1996, entre as quais se enquadra a aquisição dos materiais objeto do DFD no 02/2026, não se tratando, portanto, de falha de planejamento.

3. REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos Legais

3.1.1. A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP tem amparo legal nos seguintes dispositivos legais e normativos:

- a) **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas direta, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- b) **Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor**, aplicável subsidiariamente quanto aos aspectos relacionados à qualidade, adequação, segurança, acondicionamento, transporte e regularidade dos produtos fornecidos;
- c) **Decreto Municipal nº 015/2024**, que regulamenta os procedimentos de planejamento das contratações públicas no âmbito da Administração Municipal;
- d) Demais normas técnicas, regulamentares e administrativas aplicáveis à aquisição de materiais de consumo e equipamentos destinados às atividades educacionais

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.2. Requisitos Técnicos e Normativos

3.2.1. Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes do Termo de Referência, observando os padrões mínimos de desempenho, qualidade, segurança, funcionalidade, durabilidade e acabamento compatíveis com sua utilização nas atividades educacionais desenvolvidas nas unidades escolares da Rede Municipal de Ensino.

3.2.2. Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, acondicionados em embalagens originais, livres de defeitos de fabricação, danos, adulterações ou quaisquer características que comprometam sua utilização, devendo apresentar identificação do fabricante, marca, lote, prazo de validade e demais informações exigidas pela legislação específica, quando aplicável.

3.2.3. Os produtos líquidos, pastosos ou em gel deverão ser atóxicos quando destinados ao uso escolar, possuir composição identificada pelo fabricante, prazo de validade compatível com o período previsto de utilização, instruções de uso e armazenamento, além de informações de segurança exigidas pela legislação aplicável.

3.2.4. Os materiais cujas especificações técnicas façam referência a Normas Brasileiras – ABNT NBR deverão atendê-las integralmente, observando-se a versão vigente da respectiva norma na data do fornecimento, garantindo que os produtos possuam as características técnicas, físicas e de desempenho exigidas para sua adequada utilização.

3.2.5. Os artigos escolares sujeitos à avaliação compulsória da conformidade deverão atender aos requisitos estabelecidos pela Portaria Inmetro nº 423, de 08 de outubro de 2021, devendo possuir registro, certificação e Selo de Identificação da Conformidade emitidos por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO, quando legalmente exigível.

3.2.6. Os artigos escolares abrangidos pela Portaria Inmetro nº 423/2021 deverão atender aos requisitos de segurança previstos na ABNT NBR 15236, norma utilizada como referência para avaliação da conformidade desses produtos, especialmente quanto aos riscos associados ao uso normal ou previsível por crianças e adolescentes.

3.3. Equipamentos e Materiais Permanentes

3.3.1. Os equipamentos permanentes integrantes da presente contratação deverão ser fornecidos novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de funcionamento, livres de defeitos de fabricação, avarias ou quaisquer inconformidades que comprometam sua utilização, devendo possuir identificação permanente do fabricante, marca, modelo, número de série, tensão nominal, potência e demais informações técnicas exigidas pela legislação aplicável.

3.3.2. Os equipamentos elétricos, tais como máquinas de costura, pistolas aplicadoras de cola quente, refletores e demais aparelhos eletroeletrônicos previstos na contratação, deverão ser fornecidos acompanhados de manual de instruções em língua portuguesa, certificado de garantia do fabricante e demais acessórios indispensáveis ao seu pleno funcionamento.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.3.3. Os equipamentos elétricos integrantes da presente contratação, especialmente as máquinas de costura elétricas e as pistolas elétricas de cola quente, deverão atender aos respectivos Regulamentos Técnicos e Programas de Avaliação da Conformidade expedidos pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, especialmente à Portaria INMETRO nº 148, de 28 de março de 2022, devendo possuir certificação válida e Selo de Identificação da Conformidade emitido por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO, quando exigível para o respectivo equipamento.

3.3.4. As máquinas de costura elétricas deverão observar os requisitos de segurança estabelecidos pelas normas ABNT NBR NM IEC 60335-1 e ABNT NBR IEC 60335-2-28, utilizadas como referência para os aparelhos eletrodomésticos e similares abrangidos pela Portaria INMETRO nº 148/2022.

3.3.5. Os refletores e demais dispositivos elétricos de baixa tensão abrangidos por regulamentação específica deverão observar os requisitos estabelecidos na Portaria INMETRO nº 674, de 2024, atendendo às exigências de identificação, segurança elétrica e desempenho aplicáveis ao respectivo produto. Os refletores de LED deverão atender aos requisitos de segurança e desempenho previstos na série ABNT NBR IEC 60598, especialmente na ABNT NBR IEC 60598-1.

3.3.6. Os equipamentos deverão possuir tensão compatível com a rede elétrica especificada no Termo de Referência, bem como plugues e cordões de alimentação em conformidade com o padrão brasileiro estabelecido pela ABNT NBR 14136 e demais normas técnicas aplicáveis aos respectivos produtos, garantindo condições adequadas de segurança elétrica durante sua instalação e utilização.

3.3.7. Todos os equipamentos deverão apresentar acabamento adequado, estabilidade estrutural, resistência mecânica compatível com sua finalidade, funcionamento pleno e desempenho compatível com as especificações constantes do Termo de Referência, assegurando sua utilização contínua nas atividades educacionais desenvolvidas pela Rede Municipal de Ensino.

3.4. Requisitos Gerais de Conformidade

3.4.1. Todos os produtos fornecidos deverão:

- 3.4.1.1. atender integralmente às especificações técnicas previstas no Termo de Referência;
- 3.4.1.2. apresentar qualidade compatível com os padrões normalmente comercializados no mercado;
- 3.4.1.3. possuir identificação adequada do fabricante, marca e procedência, quando aplicável;
- 3.4.1.4. atender às normas técnicas e certificações compulsórias incidentes sobre o respectivo produto, quando legalmente exigidas;

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.4.1.5. observar, no que couber, critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, social e econômica, em consonância com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente aqueles relacionados ao desenvolvimento nacional sustentável;

3.4.1.6. ser acondicionados de forma adequada, garantindo sua integridade durante o transporte, armazenamento e entrega.

3.5. Requisitos de Fornecimento

3.5.1. O fornecimento dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, observados os quantitativos e prazos definidos no Termo de Referência.

3.5.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente para conferência quantitativa e qualitativa, sendo o recebimento definitivo condicionado à verificação da conformidade com as especificações estabelecidas para a contratação.

3.5.3. Constatadas irregularidades, defeitos, divergências de especificação ou quantitativos inferiores aos contratados, a contratada deverá proceder à substituição ou complementação dos materiais, às suas expensas, no prazo estabelecido no instrumento contratual, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

3.6. Requisitos de Negócio

3.6.1. Os materiais objeto desta contratação são classificados como bens comuns, por apresentarem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.6.2. Os quantitativos estimados foram definidos pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social com base na demanda apresentada no Documento de Formalização de Demanda, considerando o número de unidades escolares atendidas, as turmas de tempo integral existentes, o quantitativo de alunos matriculados, a reposição periódica dos materiais de consumo, a durabilidade dos equipamentos permanentes e a previsão de utilização durante o período de atendimento da contratação.

3.6.3. A formalização da contratação observará a solução definida ao término deste Estudo Técnico Preliminar e será realizada por meio do instrumento jurídico cabível, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

3.6.4. A vigência da contratação e as demais condições de execução serão estabelecidas no Termo de Referência e no instrumento contratual correspondente, observadas as características da solução escolhida e o interesse da Administração.

3.7. Sugestões de Garantia:

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.7.1. Todos os materiais fornecidos deverão estar amparados pela garantia legal prevista na Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor, abrangendo vícios aparentes ou ocultos decorrentes de defeitos de fabricação, qualidade, acondicionamento, composição, funcionamento ou quaisquer outras inconformidades que os tornem impróprios, inadequados ou reduzam sua utilidade para as atividades educacionais a que se destinam.

3.7.2. Os materiais de consumo deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, dentro do prazo de validade, quando aplicável, em embalagens originais, íntegras e lacradas, devendo a contratada substituir, sem quaisquer ônus para a Administração, os produtos que apresentarem defeitos de fabricação, avarias decorrentes do transporte, divergência em relação às especificações técnicas, violação de embalagem, prazo de validade incompatível com a utilização prevista ou qualquer outra inconformidade constatada no recebimento ou durante o período da garantia legal.

3.7.3. Os equipamentos permanentes integrantes da contratação deverão ser fornecidos acompanhados da garantia contratual oferecida pelo fabricante, quando existente, não podendo esta ser inferior à garantia legal prevista na legislação vigente. A garantia deverá abranger defeitos de fabricação, falhas de montagem, vícios em componentes mecânicos, elétricos e eletrônicos, bem como quaisquer defeitos que comprometam o funcionamento, o desempenho ou a segurança do equipamento durante o período de cobertura.

3.7.4. Durante o prazo de garantia dos equipamentos permanentes, a contratada ou a rede de assistência técnica autorizada pelo fabricante deverá assegurar, sem custos adicionais para a Administração, a realização dos reparos necessários, incluindo mão de obra, transporte, substituição de peças, componentes, acessórios e demais elementos defeituosos, utilizando peças originais ou equivalentes de qualidade igual ou superior, sem prejuízo da garantia originalmente concedida.

3.7.5. Na hipótese de impossibilidade de reparo, de indisponibilidade de peças essenciais ou de ocorrência de defeitos recorrentes que comprometam a utilização do equipamento, a Administração poderá exigir sua substituição por outro novo, sem uso anterior, de características técnicas, desempenho e qualidade iguais ou superiores às especificadas na contratação, sem qualquer ônus adicional.

3.7.6. As garantias oferecidas deverão ser comprovadas mediante apresentação de certificado de garantia, termo do fabricante, manual do produto ou documento equivalente, contendo, quando aplicável, o prazo de cobertura, as condições de utilização, a forma de acionamento da assistência técnica e as hipóteses de exclusão da garantia.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. Os quantitativos consolidados encontram-se detalhados na planilha quantitativa e orçamentária constante do item 6.4 deste Estudo Técnico Preliminar, refletindo a previsão de

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

consumo para o período de vigência da contratação, em observância aos princípios do planejamento, da razoabilidade e da continuidade dos serviços públicos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A equipe de planejamento realizou levantamento de mercado com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, considerando as características do objeto, a forma de disponibilização dos materiais, a realidade do mercado fornecedor e as práticas adotadas pela Administração Pública em contratações semelhantes. Para subsidiar essa análise, foram consultadas contratações realizadas por outros órgãos e entidades públicas, pesquisas constantes em bases oficiais e ferramentas especializadas de pesquisa de preços, buscando assegurar que a solução adotada atenda aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e interesse público.

5.2. Para a elaboração do orçamento estimado foram realizadas pesquisas de mercado mediante solicitação de cotações a fornecedores do ramo pertinente ao objeto, encaminhadas por correio eletrônico, complementadas por contatos realizados por meio do aplicativo WhatsApp com a finalidade de ampliar as possibilidades de obtenção de propostas comerciais. Entretanto, apesar das diligências realizadas, não houve retorno apto a subsidiar a formação da cesta de preços por essa metodologia. Diante desse cenário, a composição do orçamento estimado foi realizada por meio da plataforma Banco de Preços, ferramenta que consolida informações provenientes de contratações públicas, atas de registro de preços, portais oficiais e demais bases admitidas pela legislação, possibilitando a obtenção de valores referenciais compatíveis com os praticados pelo mercado.

5.3. Durante a fase de pesquisa também foi constatada a necessidade de adequação de determinadas especificações constantes do Documento de Formalização de Demanda, com o desmembramento de itens inicialmente agrupados, de forma a possibilitar sua correta identificação pelo mercado fornecedor e a obtenção de referências de preços mais fidedignas.

5.4. Dessa forma, a pesquisa de preços foi conduzida com observância aos parâmetros estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 e na regulamentação aplicável à pesquisa de preços para contratação pública, utilizando fontes idôneas e critérios técnicos capazes de assegurar a compatibilidade dos valores estimados com aqueles efetivamente praticados no mercado, proporcionando maior segurança na definição do orçamento estimado da contratação.

5.5. Para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade da Administração e definir a alternativa mais adequada à contratação pretendida. A análise contemplou as principais formas de atendimento da demanda disponíveis no mercado, considerando aspectos relacionados à eficiência, economicidade, operacionalidade, competitividade e aderência às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, conforme detalhado a seguir:

5.5.1. Solução 1 – Aquisição direta dos materiais educacionais

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

5.5.1.1. Consiste na aquisição, pela Administração, dos materiais pedagógicos, escolares, esportivos, laboratoriais, musicais, tecnológicos, de robótica, de artesanato, permanentes e demais insumos necessários ao desenvolvimento das atividades das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, cabendo à Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social o gerenciamento do contrato, o recebimento, o armazenamento e a distribuição dos materiais às unidades escolares conforme as necessidades previamente planejadas.

5.5.1.2. Trata-se da solução que proporciona maior autonomia administrativa na definição das especificações técnicas dos produtos, assegura a padronização dos materiais utilizados nas atividades educacionais, possibilita melhor controle sobre a execução contratual e permite que as aquisições sejam realizadas em conformidade com o planejamento pedagógico elaborado pela Secretaria, garantindo que os recursos adquiridos atendam às especificidades de cada projeto, oficina ou atividade desenvolvida nas escolas.

5.5.2. Solução 2 – Aquisição de solução educacional integrada

5.5.2.1. Consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de soluções educacionais completas, compostas por kits pedagógicos, materiais didáticos, equipamentos, recursos tecnológicos e, eventualmente, metodologias próprias de ensino, conteúdos estruturados, plataformas digitais e serviços de apoio pedagógico.

5.5.2.2. Embora essa alternativa possa proporcionar maior integração entre os recursos fornecidos e reduzir parte das atividades relacionadas à seleção individual dos materiais, apresenta limitações quanto à personalização dos itens, uma vez que os kits geralmente são previamente definidos pelos fabricantes, restringindo a possibilidade de adequação às necessidades específicas da Rede Municipal de Ensino.

5.5.2.3. Além disso, a adoção dessa solução pode implicar custos mais elevados e reduzir a autonomia da Administração na escolha dos materiais que efetivamente compõem sua proposta pedagógica.

5.5.3. Solução 3 – Contratação de empresa especializada para execução das atividades educacionais com fornecimento dos materiais

5.5.3.1. Consiste na contratação de empresa especializada responsável pela execução de oficinas, atividades complementares ou projetos educacionais, abrangendo tanto a disponibilização dos profissionais quanto o fornecimento dos materiais necessários ao desenvolvimento das ações previstas. Nessa modalidade, a responsabilidade pelo fornecimento, utilização e reposição dos insumos permanece concentrada na contratada durante a execução dos serviços.

5.5.3.2. Apesar de reduzir as atividades administrativas relacionadas à gestão dos materiais, essa solução não se mostra compatível com a necessidade da Secretaria Municipal de Educação

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

e Desenvolvimento Social, tendo em vista que o objetivo da contratação consiste na aquisição dos materiais para utilização pelas próprias unidades escolares e pelos profissionais da rede municipal de ensino, e não na terceirização da execução das atividades pedagógicas.

5.5.4. Solução 4 – Adesão à Ata de Registro de Preços de outro órgão ou entidade pública

5.5.4.1. Consiste na adesão a atas de registro de preços vigentes gerenciadas por outros órgãos ou entidades da Administração Pública, desde que demonstrada a vantajosidade da contratação e observados os requisitos estabelecidos na legislação aplicável. Essa alternativa pode reduzir o tempo necessário para formalização da contratação e dispensar a realização de procedimento licitatório próprio.

5.5.4.2. Entretanto, considerando a elevada diversidade de materiais que compõem o objeto, abrangendo aproximadamente quatrocentos itens de diferentes naturezas, especificações técnicas e finalidades pedagógicas, verifica-se reduzida probabilidade de existência de ata que contemple integralmente as necessidades da Secretaria, podendo ocorrer incompatibilidades quanto às especificações dos produtos, quantitativos registrados, condições de fornecimento e logística de entrega, comprometendo a padronização dos materiais e o atendimento das demandas educacionais.

5.5.5. Solução 5 – Aquisição por meio de credenciamento ou contratação descentralizada das unidades escolares

5.5.5.1. Consiste na disponibilização de recursos financeiros às unidades escolares ou na adoção de mecanismos descentralizados para aquisição individualizada dos materiais junto a fornecedores previamente credenciados ou selecionados, permitindo que cada unidade realize suas aquisições conforme suas necessidades específicas.

5.5.5.2. Embora essa alternativa possa conferir maior autonomia às escolas e reduzir parte da logística de distribuição centralizada, ela dificulta a padronização dos materiais utilizados na Rede Municipal de Ensino, reduz o ganho de escala proporcionado pelas aquisições centralizadas, pode ocasionar diferenças significativas de preços entre unidades, amplia o número de procedimentos administrativos necessários ao acompanhamento da execução e dificulta o controle uniforme da qualidade dos produtos adquiridos, razão pela qual não se mostra a alternativa mais adequada para o atendimento da demanda objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

5.6. Dentre as alternativas analisadas, verifica-se que **a aquisição direta dos materiais educacionais apresenta maior aderência às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social**, por possibilitar a seleção de produtos compatíveis com as especificações técnicas definidas pela equipe pedagógica, assegurar a padronização dos materiais destinados às unidades escolares, proporcionar maior controle sobre a execução contratual e permitir que os

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

insumos sejam disponibilizados conforme o planejamento das atividades desenvolvidas nas turmas de tempo integral.

5.7. A solução também favorece o adequado gerenciamento dos recursos públicos, amplia a competitividade entre fornecedores e assegura maior flexibilidade na distribuição dos materiais às unidades de ensino, contribuindo para a continuidade das ações educacionais e para o alcance dos objetivos institucionais da Administração.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para a elaboração da estimativa do valor da presente contratação foi utilizado o sistema Banco de Preços, por meio do Relatório de Cotação que integra os autos do processo. A pesquisa de preços foi realizada entre os dias 30/03/2026, às 09h43min24s, e 15/07/2026, às 14h49min58s, tendo o relatório sido gerado em 15/07/2026, às 15h05min49s, adotando-se, para definição dos valores estimados, o método da média aritmética dos preços obtidos, em conformidade com os critérios previstos na legislação vigente.

6.2. A metodologia empregada para a formação do orçamento estimado observa os parâmetros estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 e pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, utilizando como fonte de pesquisa a plataforma Banco de Preços, ferramenta que consolida informações provenientes de contratações públicas e demais bases de dados admitidas pela legislação.

6.3. Conforme demonstrado no Relatório de Pesquisa de Preços, o valor total estimado para a presente contratação é de R\$ 2.116.725,10 (dois milhões, cento e dezesseis mil, setecentos e vinte e cinco reais e dez centavos), correspondente ao montante necessário para a aquisição de materiais diversos destinados ao desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, no âmbito da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social.

6.4. O valor estimado dos para contratação dos itens consta na tabela abaixo:

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS DESTINADOS AO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES EDUCACIONAIS DAS TURMAS DE TEMPO INTEGRAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA/UNIT R\$	MÉDIA/TOTAL R\$
1	ÁBACO DE PINOS (ABERTO) EM MADEIRA, CONTENDO 05 HASTES VERTICAIS E 50 ARGOLAS COLORIDAS EM PLÁSTICO RESISTENTE. BASE COM IDENTIFICAÇÃO DAS ORDENS DECIMAIS (U A DM). DIMENSÕES MÍNIMAS DA BASE: 20CM.	UNIDADES	20	R\$ 71,47	R\$ 1.429,40
2	AGOGÔS - DUPLO GRANDE CROMADO SIMILAR OU SEMELHANTES TORELLI T0016	UNIDADES	40	R\$ 154,92	R\$ 6.196,80
3	ÁLCOOL ETÍLICO 70% (P/P), SOLUÇÃO ANTISSEPTICA DE USO TÓPICO PARA DESINFECÇÃO DE FERIMENTOS. FRASCO COM 500ML.	UNIDADES	200	R\$ 11,30	R\$ 2.260,00
4	ALICATE BICO MEIA CANA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO, TIPO: RETO,	UNIDADES	100	R\$ 33,71	R\$ 3.371,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	COMPRIMENTO: 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO				
5	ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO VANÁDIO, TIPO CORTE: DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO, COMPRIMENTO: 160 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FOFATIZADO, IDEAL PARA CORTAR ARAMES DUROS DE ATÉ 1,6MM DE DIAMENTRO	UNIDADES	20	R\$ 29,05	R\$ 581,00
6	ANEL COM MUFA PARA SUPORTE UNIVERSAL (ARGOLA), DIÂMETRO APROXIMADO DE 100MM, EM AÇO COM ACABAMENTO RESISTENTE AO CALOR E REAGENTES, PARA SUSTENTAÇÃO DE FUNIS E TELAS DE AMIANTO.	UNIDADE	20	R\$ 55,22	R\$ 1.104,40
7	APAGADOR PARA QUADRO BRANCO, MATERIAL BASE: FELTRO, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 15 CM, LARGURA: 6 CM	UNIDADES	50	R\$ 16,12	R\$ 806,00
8	APITOS, ATERIAL: PLÁSTICO TAMANHO: MÉDIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CORDÃO	UNIDADES	100	R\$ 10,44	R\$ 1.044,00
9	APONTADOR MATERIAL: METAL E PLÁSTICO, TIPO: ESCOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DEPÓSITO	UNIDADES	150	R\$ 8,03	R\$ 1.204,50
10	ARAME DE ALUMÍNIO 1.2MM COM 5 METROS PARA ARTESANATO	UNIDADES	100	R\$ 10,63	R\$ 1.063,00
11	ARGILA ESCOLAR	QUILOGRAMAS	60	R\$ 11,42	R\$ 685,20
12	ARGOLA DE LIGAÇÃO PARA MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E BIOJOIAS, TIPO ELO CIRCULAR ABERTO, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE ALTA DURABILIDADE E HIPOALERGÊNICO, COM DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 6MM A 8MM E ESPESSURA DO FIO ENTRE 0,7MM E 1,0MM, APRESENTANDO ACABAMENTO POLIDO E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PACOTES	50	R\$ 20,19	R\$ 1.009,50
13	ARGOLAS RESISTENTES - MATERIAL: PVC - MEDIDA DE 3X3	UNIDADES	500	R\$ 1,31	R\$ 655,00
14	ATABAQUES PEQUENOS - TIMBA MUSIC SIMILAR OU SIMILARES A PHX 50 CM X 11 POL MADEIRA PELE DUPLA NAPA NYLON	UNIDADES	20	R\$ 312,60	R\$ 6.252,00
15	ATADURA DE CREPE, CONFECCIONADA EM TECIDO DE ALGODÃO COM POLIÉSTER E ELASTANO, DIMENSÕES DE 10CM X 1,8M (EM REPOUSO).	UNIDADES	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
16	ATADURA GESSADA, MEDINDO 10 CM DE LARGURA E 2M DE COMPRIMENTO	PACOTES	40	R\$ 39,18	R\$ 1.567,20
17	AVENTAIS/LAB COATS - SÃO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) ESSENCIAIS, VARIANDO DE ACORDO COM O RISCO DA ATIVIDADE, TAMANHO ÚNICO.	UNIDADES	20	R\$ 101,60	R\$ 2.032,00
18	AVENTAL PARA PINTURA EM PVC OU COURVIN, INFANTIL	UNIDADES	40	R\$ 37,14	R\$ 1.485,60
19	BALANÇAS DIGITAIS, BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO PARA COZINHA, INDICADA PARA NUTRIÇÃO E DIETAS, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 10 KG, DISPLAY DIGITAL DE FÁCIL LEITURA, COR BRANCA. MODELO COM FUNÇÃO TARA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. MARCA OU SIMILAR.	UNIDADES	5	R\$ 37,40	R\$ 187,00
20	BALANÇAS SIMPLES, BALANÇA ANALÓGICA PARA COZINHA EM AÇO INOX, CAPACIDADE MÁXIMA DE 5 KG, COR PRATEADA. MODELO ADATTO, MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR.	UNIDADES	5	R\$ 336,09	R\$ 1.680,45
21	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 1000ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 79,54	R\$ 3.181,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

22	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 100ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 50,75	R\$ 2.030,00
23	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 250ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 58,97	R\$ 2.358,80
24	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 25ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 52,74	R\$ 2.109,60
25	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 500ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 55,61	R\$ 2.224,40
26	BALÃO VOLUMÉTRICO EM POLIPROPILENO (PP): CAPACIDADE DE 50ML, COM GRADUAÇÃO EM LINHA ÚNICA (TRAÇO DE MEDIDA), GARGALO ESTREITO COM TAMPA DE ROSCA OU ENCAIXE. RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS E AUTOCLAVÁVEL. CLASSE B.	UNIDADES	40	R\$ 45,94	R\$ 1.837,60
27	BALDES MATERIAL: PLÁSTICO, MATERIAL ALÇA: ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE: 10 L, COR: PRETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFORÇO FUNDO E BORDA	UNIDADES	60	R\$ 25,07	R\$ 1.504,20
28	BALDES PLÁSTICOS DE 5L	UNIDADES	20	R\$ 33,50	R\$ 670,00
29	BAMBOLÊS (MATERIAL: PLÁSTICO DIÂMETRO: 0,63 M, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ESPORTIVAS, COR: VARIADA)	UNIDADES	500	R\$ 12,40	R\$ 6.200,00
30	BANNER PEDAGÓGICO ALFABETO BILÍNGUE, IMPRESSO EM LONA VINÍLICA FOSCA 440G, MEDINDO 80X120CM. CONTEÚDO COM LETRAS, ILUSTRAÇÕES E VOCABULÁRIO EM PORTUGUÊS E INGLÊS. ACABAMENTO COM BASTÃO E CORDÃO PARA PENDURAR	UNIDADES	20	R\$ 139,66	R\$ 2.793,20
31	BARALHO PROFISSIONAL 100% PLÁSTICO (PVC), CONJUNTO COM 54 CARTAS, TAMANHO APROXIMADO 57MM X 89MM. IMPRESSÃO DE ALTA VISIBILIDADE (NAIPE GRANDE)	UNIDADES	20	R\$ 35,53	R\$ 710,60
32	BARBANTE 1 KG NÚMERO 8 - COR BRANCO - ROLO	UNIDADES	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
33	BARBANTE DE LÃ CRU Nº 12 DE 300 MTS	UNIDADES	100	R\$ 35,45	R\$ 3.545,00
34	BARBANTE TEXTIL BRANCO Nº 6 - ROLO	UNIDADES	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
35	BATERIAS DE LÍTIO 9V, MODELOS RECARREGÁVEIS VIA USB-C (500MAH A 1200MAH) E ALCALINAS DE LONGA DURAÇÃO, SÃO IDEAIS PARA DISPOSITIVOS DE ALTO CONSUMO COMO MICROFONES, MULTÍMETROS, PEDALEIRAS E VIOLÕES	UNIDADES	20	R\$ 60,83	R\$ 1.216,60
36	BÉQUER DE FORMA BAIXA: CAPACIDADE DE 1000ML, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM GRADUAÇÃO EM RELEVO E BICO VERTEADOR.	UNIDADES	40	R\$ 11,87	R\$ 474,80
37	BÉQUER DE FORMA BAIXA: CAPACIDADE DE 100ML, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM GRADUAÇÃO EM RELEVO E BICO VERTEADOR.	UNIDADES	40	R\$ 5,96	R\$ 238,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

38	BÉQUER DE FORMA BAIXA: CAPACIDADE DE 250ML, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM GRADUAÇÃO EM RELEVO E BICO VERTEDOR.	UNIDADES	40	R\$ 8,33	R\$ 333,20
39	BÉQUER DE FORMA BAIXA: CAPACIDADE DE 50ML, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM GRADUAÇÃO EM RELEVO E BICO VERTEDOR.	UNIDADES	40	R\$ 7,67	R\$ 306,80
40	BÉQUER DE FORMA BAIXA: CAPACIDADE DE 600ML, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM GRADUAÇÃO EM RELEVO E BICO VERTEDOR.	UNIDADES	40	R\$ 9,12	R\$ 364,80
41	BICARBONATO DE SÓDIO ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FINO, PESO MOLECULAR: 84,01 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NAHCO ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 144-55-8	POTES	20	R\$ 29,47	R\$ 589,40
42	BOLA DE BASQUETE - TAMANHO 5	UNIDADES	40	R\$ 57,27	R\$ 2.290,80
43	BOLA DE FUTEBOL DE CAMPO - TAMANHO 4	UNIDADES	40	R\$ 51,82	R\$ 2.072,80
44	BOLA DE FUTSAL CATEGORIA SUB-11, CONFECCIONADA EM PU DE ALTA RESISTÊNCIA, ESTRUTURA TERMOCOLADA (SEM COSTURA), PESO ENTRE 300G E 350G, CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 52CM E 55CM. MIOLO LUBRIFICADO E SUBSTITUÍVEL.	UNIDADES	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
45	BOLA DE FUTSAL CATEGORIA SUB-13, CONFECCIONADA EM PU DE ALTA RESISTÊNCIA, ESTRUTURA TERMOCOLADA (SEM COSTURA), PESO ENTRE 350G E 390G, CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 55CM E 59CM. MIOLO LUBRIFICADO E SUBSTITUÍVEL.	UNIDADES	40	R\$ 118,92	R\$ 4.756,80
46	BOLA DE FUTSAL CATEGORIA SUB-7 (INICIAÇÃO), CONFECCIONADA EM PU DE ALTA RESISTÊNCIA, ESTRUTURA TERMOCOLADA (SEM COSTURA), PESO ENTRE 240G E 280G, CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 40CM E 43CM. MIOLO LUBRIFICADO E SUBSTITUÍVEL.	UNIDADES	40	R\$ 132,67	R\$ 5.306,80
47	BOLA DE FUTSAL CATEGORIA SUB-9, CONFECCIONADA EM PU DE ALTA RESISTÊNCIA, ESTRUTURA TERMOCOLADA (SEM COSTURA), PESO ENTRE 300G E 330G, CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 50CM E 52CM. MIOLO LUBRIFICADO E SUBSTITUÍVEL.	UNIDADES	40	R\$ 156,38	R\$ 6.255,20
48	BOLA PING PONG TÊNIS DE MESA 3 ESTRELAS TAMANHO OFICIAL	UNIDADES	200	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00
49	BOLA TIPO INICIANTE PARA VOLEYBOL MATERIAL MACIO: BOLAS DE PU (POLIURETANO) OU PVC (• CIRCUNFERÊNCIA: ENTRE 65 E 67 CM./PESO: ENTRE 260 E 280 GRAMAS.)	UNIDADES	60	R\$ 75,26	R\$ 4.515,60
50	BOLAS DE FRESCOBOL - TAMANHO Nº 3	UNIDADES	40	R\$ 6,47	R\$ 258,80
51	BOLAS TAMANHO 0 (MINI/ ATÉ 8 ANOS) HUMMEL SPORT+1	UNIDADES	200	R\$ 36,50	R\$ 7.300,00
52	BOLAS TAMANHO 1 (JUVENTUDE) SIMILAR OU SEMELHANTES A MARCA KEMPA	UNIDADES	200	R\$ 27,73	R\$ 5.546,00
53	BOMBA DE AR PARA ENCHER BOLA – SIMILAR OU SEMELHANTES A MARCA PENALTY, MATERIAL PLÁSTICO, PESO DO PRODUTO 100 GRAMAS, DIMENSÕES DO PRODUTO 41A CENTÍMETROS	UNIDADES	40	R\$ 58,00	R\$ 2.320,00
54	BORRACHA BRANCA BR 20-CX.C/20 UNIDADE	CAIXAS	60	R\$ 25,14	R\$ 1.508,40
55	BOTÃO DE LIGA/DESLIGA OU (INTERRUPTOR)	UNIDADES	20	R\$ 19,79	R\$ 395,80
56	BÚSSOLAS	UNIDADES	20	R\$ 52,22	R\$ 1.044,40
57	CABO BANANA DE 5 METROS	UNIDADES	50	R\$ 63,67	R\$ 3.183,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

58	CABO DE ÁUDIO - ABO RCA 3X3 CABO COAXIAL DE ÁUDIO E VÍDEO MACHO PARA TV, VÍDEO CASSETE, DVD, HOME THEATHER, BLU-RAY, APARELHOS DE TV A CABO 1,5 METROS	UNIDADES	100	R\$ 51,50	R\$ 5.150,00
59	CABOS P10/P - CABO P10 X P10 ESTÉREO BLINDADO - 1 A 50 METROS	UNIDADES	40	R\$ 51,90	R\$ 2.076,00
60	CADERNO HINÁRIO VIOLÃO N°5 CCB - A5 (17X21X3CM)	UNIDADES	500	R\$ 56,48	R\$ 28.240,00
61	CADERNOS PARA PARTITURAS - COM 80 FOLHAS CAPA DURA - CADERNO DE MUSICA – SIMILAR OU SEMELHANTES TILIBRA	UNIDADES	500	R\$ 24,59	R\$ 12.295,00
62	CAIXA AMPLIFICADA - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA BIVOLT BLUETOOTH ACA 255 HIT 250W SIMILAR OU SEMELHANTES: AMVOX	UNIDADES	20	R\$ 349,03	R\$ 6.980,60
63	CAIXA DE CORES (PADRÃO MONTESSORI), CONTENDO 11 PARES DE PLAQUETAS COLORIDAS (TOTAL DE 22 PEÇAS) CONFECCIONADAS EM MADEIRA (MDF OU SIMILAR) COM ACABAMENTO LISO E BORDAS ARREDONDADAS. CADA PLAQUETA DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DA COR CORRESPONDENTE COM NOMENCLATURA EM LÍNGUA INGLESA (BLUE, RED, YELLOW, ORANGE, GREEN, PURPLE, PINK, GREY, BROWN, WHITE, BLACK). ACOMPANHA ESTOJO ORGANIZADOR EM MADEIRA COM DIVISÓRIAS PARA CADA PAR DE CORES. MATERIAL ATÓXICO COM CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA.	CAIXAS	20	R\$ 257,67	R\$ 5.153,40
64	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA, CAPACIDADE 6 LITROS, EM POLIPROPILENO TRANSLÚCIDO. TAMPA COM TRAVAS LATERAIS REFORÇADAS E 6 RODÍZIOS NA BASE. FORMATO EMPILHÁVEL E RESISTENTE A IMPACTOS.	UNIDADES	200	R\$ 29,60	R\$ 5.920,00
65	CAIXA ORGANIZADORA, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO 1: 58,5 CM, LARGURA: 38,50 CM, ALTURA: 35 CM, APLICAÇÃO: ACONDICIONAMENTO DE MATERIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPA E TRAVAS, TIPO: ORGANIZADORA, CAPACIDADE: 60 L	UNIDADES	20	R\$ 105,26	R\$ 2.105,20
66	CAIXAS DE LUVAS DESCARTÁVEIS LATEX C/ PÓ SIMILAR OU SEMELHANTES INOVEN 100 UNIDADES COR BRANCA	CAIXAS	40	R\$ 26,87	R\$ 1.074,80
67	CAJON ELÉTRICO - MATERIAL DO TAMPO: SUMAÚMA DE 4MM, MATERIAL DO CORPO: MADEIRA, MEDIDAS: 38CM DE COMPRIMENTO X 30CM DE LARGURA X 51CM DE ALTURA, COM ESTEIRA.	UNIDADES	21	R\$ 426,88	R\$ 8.964,48
68	CALCULADORAS ELETRÔNICA PORTÁTIL DE 08 DÍGITOS, TIPO DE BOLSO/MESA, COM AS QUATRO OPERAÇÕES, PORCENTAGEM E RAIZ QUADRADA. TECLADO EMBORRACHADO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 114 X 64 MM. REFERÊNCIA DE PADRÃO: KK-402 OU SIMILAR.	KITS	20	R\$ 22,42	R\$ 448,40
69	CÂMERAS FOTOGRAFICA - CÂMERA DIGITAL 4K DUAL SCREEN 2.8 64MP HD AUTÓFOCUS PORTÁTIL, ZOOM 18X,TELA DUPLA COM FLASH, FOCO AUTOMÁTICO E FUNÇÃO WEBCAM, COM CARTÃO SD DE 32 GB,4.4, AVALIAÇÃO 4.4 DE 5. 104 OPINIÕES.	UNIDADES	10	R\$ 345,07	R\$ 3.450,70
70	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA INFANTIL 4 ANOS	UNIDADES	100	R\$ 27,19	R\$ 2.719,00
71	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA INFANTIL 6 ANOS	UNIDADES	100	R\$ 34,27	R\$ 3.427,00
72	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA INFANTIL 8 ANOS	UNIDADES	100	R\$ 35,63	R\$ 3.563,00
73	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA TAMANHO G	UNIDADES	200	R\$ 31,97	R\$ 6.394,00
74	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA TAMANHO M	UNIDADES	200	R\$ 37,47	R\$ 7.494,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

75	CAMISAS DE ALGODÃO BRANCA TAMANHO P	UNIDADES	200	R\$ 31,19	R\$ 6.238,00
76	CANETA ESFEROGRÁFICA, COR AZUL, PONTA MÉDIA DE 1.0MM, CORPO TRANSPARENTE SEXTAVADO, COM TAMPA ANTIASTAXIANTE, ESCRITA MACIA E CONTÍNUA.	CAIXAS	50	R\$ 48,80	R\$ 2.440,00
77	CANETA HIDROGRÁFICA, MATERIAL: RESINA TERMOPLÁSTICA, MATERIAL PONTA: POLIÉSTER, ESPESSURA ESCRITA: MÉDIA COR CARGA: VARIADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TINTA ATÓXICA À BASE DE ÁGUA - KIT COM 12 UNIDADES	KITS	100	R\$ 30,51	R\$ 3.051,00
78	CANETA LASER HYTALUX ULTRA FORTE ALCANCE 100KM COR DO LASER VERDE	UNIDADES	20	R\$ 45,31	R\$ 906,20
79	CANETA PILOTO PARA QUADRO BRANCO, MATERIAL: PLÁSTICO, MATERIAL PONTA: FELTRO, ESPESSURA ESCRITA: MÉDIA COR CARGA: VARIADAS, APLICAÇÃO: QUADRO BRANCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO PONTA: 4 MM - CAIXA COM 12 UNIDADES	CAIXAS	50	R\$ 109,70	R\$ 5.485,00
80	CAPA PARA COLCHÃO DE BERÇO, PADRÃO AMERICANO (1,30M X 0,70M X 0,12M), EM MATERIAL SINTÉTICO IMPERMEÁVEL (PVC OU PU), COM TRATAMENTO ANTÍACARO E ANTIALÉRGICO. FECHAMENTO EM ZÍPER COM ABA PROTETORA. LAVÁVEL E RESISTENTE À DESINFECÇÃO HOSPITALAR	UNIDADES	500	R\$ 71,06	R\$ 35.530,00
81	CARRILHÃO - ESTANTE PARA CARRILHÃO SIMILAR OU SEMELHANTES TORELLI HPC 10	UNIDADES	40	R\$ 229,33	R\$ 9.173,20
82	CARRINHO/BOLSÃO PARA BOLAS - MATERIAL METAL - MODELO RETRATIL CARRINHO ACAMPAMENTO DOBRÁVEL MULTIFUNCIONAL PORTÁTIL NOME DO DESIGN: LISO. DIMENSÕES: 60.5CM DE ALTURA X 56.5CM DE LARGURA E 35CM DE PROFUNDIDADE. É DOBRÁVEL. PESA: 3.29KG.	UNIDADES	100	R\$ 627,33	R\$ 62.733,00
83	CARTAZ DE TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS: ATUALIZADA CONFORME NORMAS DA IUPAC, CONTENDO INFORMAÇÕES DE NÚMERO ATÔMICO, MASSA ATÔMICA, DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA E SIMBOLOGIA. IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL PLASTIFICADO DE ALTA DURABILIDADE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 120CM X 90CM.	UNIDADES	20	R\$ 68,85	R\$ 1.377,00
84	CASTANHOLAS DE MADEIRA- SÃO UM INSTRUMENTO MUSICAL DE PERCUSSÃO.	UNIDADES	20	R\$ 48,63	R\$ 972,60
85	CAVALETE PARA PINTURA: MODELO TIPO ESTÚDIO OU TRIPÉ, CONFECCIONADO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA (PINUS OU EUCALIPTO), COM ALTURA MÍNIMA DE 1,50M E SISTEMA DE AJUSTE DE ALTURA PARA A TELA ATRAVÉS DE CREMALHEIRA OU BORBOLETA.	UNIDADES	150	R\$ 148,97	R\$ 22.345,50
86	CAXIXI - FEITO DE PALHA TRANÇADA, POSSUI FUNDO DE CABAÇA E RECHEIO DE SEMENTES, CONCHAS OU PEDACOS DE PLÁSTICO, SENDO AMPLAMENTE UTILIZADO NA CAPOEIRA E RITMOS POPULARES.	UNIDADES	40	R\$ 52,00	R\$ 2.080,00
87	CESTA DE BASQUETE INFANTIL E JUVENIL AJUSTÁVEL, COM ALTURA REGULÁVEL ATÉ 1,70 M, ARO FABRICADO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 20 CM E TABELA COM 34 CM DE COMPRIMENTO. MARCA HOMEPLAY OU SIMILAR.	UNIDADES	40	R\$ 183,91	R\$ 7.356,40
88	COLA BRANCA 1KG LAVÁVEL LÍQUIDA PVA ESCOLAR 1 LITRO	UNIDADES	100	R\$ 26,93	R\$ 2.693,00
89	COLA BRANCA PARA PAPEL, COMPOSIÇÃO: BASE ÁGUA, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PAPEL CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	100	R\$ 6,25	R\$ 625,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	ADICIONAIS: VALIDADE MÍNIMA 12 MESES C/SELO DO INMETRO, TIPO: LÍQUIDO, APRESENTAÇÃO: 90 G				
90	COLA DE SILICONE 250ML USO GERAL LÍQUIDA FRIA TRANSPARENTE INCOLOR, PARA ARTESANATO, MADEIRA, ISOPOR E VIDRO	UNIDADES	100	R\$ 14,18	R\$ 1.418,00
91	COLA PARA ISOPOR, COMPOSIÇÃO: RESINA SINTÉTICA, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ISOPOR, TIPO: LÍQUIDA	UNIDADES	100	R\$ 8,92	R\$ 892,00
92	COLCHONETE PARA ALONGAMENTOS, GINASTICA LABORAL E GINASTICA ARTÍSTICA - COMPRIMENTO X LARGURA 90 CM X 40 CM ESPESSURA 3 CM	UNIDADES	100	R\$ 88,09	R\$ 8.809,00
93	COLETES DE CORES (JOGO), MATERIAL: 100% POLIÉSTER, MODELO: ABERTO LATERALMENTE E PRESO POR ELÁSTICO CORES: 150 VERDE, 150 AMARELO, 150 VERMELHO E 150 AZUL.	UNIDADES	600	R\$ 29,30	R\$ 17.580,00
94	COMPASSO DE PRECISÃO ESCOLAR METÁLICO TÉCNICO COM PONTA SECA	UNIDADES	50	R\$ 13,68	R\$ 684,00
95	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO (MOUSE, TECLADO, CÂMERA DE COMPUTADOR E MICROFONES PARA COMPUTADOR)	UNIDADES	20	R\$ 1.562,58	R\$ 31.251,60
96	CONES GRANDES - (23CM A 50CM)	UNIDADES	40	R\$ 34,76	R\$ 1.390,40
97	CONES PEQUENOS - (19CM A 23CM)	UNIDADES	100	R\$ 8,66	R\$ 866,00
98	CONES/MARCAÇÕES (6-23CM) M	UNIDADES	400	R\$ 8,00	R\$ 3.200,00
99	CONJUNTO DE BINGO SEMIPROFISSIONAL, GLOBO EM AÇO ZINCADO TAM. G, COM MANIVELA E SAÍDA AUTOMÁTICA. ACOMPANHA 75 BOLAS NUMERADAS EM BAIXO RELEVO E TABULEIRO PARA CONFERÊNCIA EM POLIPROPILENO.	UNIDADES	40	R\$ 222,28	R\$ 8.891,20
100	CONJUNTO DE BLOCOS LÓGICOS (RECURSO PEDAGÓGICO MATEMÁTICO) BLOCOS LÓGICOS EM MADEIRA (MDF), CONJUNTO COM 48 PEÇAS DIFERENCIADAS POR FORMA, COR, TAMANHO E ESPESSURA. ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA COM TAMP. ACABAMENTO ATÓXICO	KITS	20	R\$ 65,75	R\$ 1.315,00
101	CONJUNTO DE CABOS TIPO JUMPER PARA PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA, CONFIGURAÇÃO FÊMEA-FÊMEA, COMPRIMENTO DE 20CM, ISOLAMENTO EM PVC COLORIDO, TERMINAIS METÁLICOS RESISTENTES. INDICADO PARA INTERCONEXÃO DIRETA ENTRE MÓDULOS E SENSORES. PACOTE COM 40 UNIDADES.	PACOTE	20	R\$ 8,05	R\$ 161,00
102	CONJUNTO DE CABOS TIPO JUMPER PARA PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA, CONFIGURAÇÃO MACHO-FÊMEA, COMPRIMENTO DE 20CM, ISOLAMENTO EM PVC COLORIDO, TERMINAIS METÁLICOS RESISTENTES. INDICADO PARA CONEXÃO DE SENSORES EM PLACAS MICROCONTROLADORAS. PACOTE COM 40 UNIDADES.	PACOTE	20	R\$ 9,50	R\$ 190,00
103	CONJUNTO DE CABOS TIPO JUMPER PARA PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA, CONFIGURAÇÃO MACHO-MACHO, COMPRIMENTO DE 20CM, ISOLAMENTO EM PVC COLORIDO, TERMINAIS METÁLICOS RESISTENTES. INDICADO PARA CONEXÕES EM PROTOBOARD. PACOTE COM 40 UNIDADES.	PACOTE	20	R\$ 10,81	R\$ 216,20
104	CONJUNTO DE ELETRICIDADE BÁSICA: COMPOSTO POR 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA COM SAÍDA AJUSTÁVEL DE 0 A 12V DC; 01 PLACA DE MONTAGEM COM CONECTORES DE PRESSÃO; 05 RESISTORES DE CARBONO (VALORES FIXOS); 03 SOQUETES COM LÂMPADAS MINIATURA; 01 MULTÍMETRO DIGITAL CATEGORIA CAT II	UNIDADES	20	R\$ 1.364,26	R\$ 27.285,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	COM PONTAS DE PROVA; E 10 CABOS DE LIGAÇÃO FLEXÍVEIS COM CONECTORES TIPO "BANANA" DE 4MM.				
105	CONJUNTO DE JOGOS DE ESTRATÉGIA (XADREZ E DAMAS), TABULEIRO RÍGIDO, PODENDO SER EM PEÇA ÚNICA OU DOBRÁVEL (ARTICULADO), CONJUNTO COMPLETO DE 32 PEÇAS (16 CLARAS E 16 ESCURAS) DE XADREZ, 24 PEÇAS (12 CLARAS E 12 ESCURA	UNIDADES	120	R\$ 60,97	R\$ 7.316,40
106	CONJUNTO DE MECÂNICA (FORÇA): ESTRUTURADO PARA EXPERIMENTOS DE ESTATICA E DINÂMICA, CONTENDO OBRIGATORIAMENTE: 01 PAINEL METÁLICO VERTICAL COM ESCALA GRADUADA; 01 CONJUNTO DE 10 MASSAS DE LATÃO DE 50G CADA COM SUPORTE; 02 POLIAS FIXAS E 02 MÓVEIS EM NYLON; 03 DINAMÔMETROS DE PRECISÃO (ESCALAS 1N, 2N E 5N); 03 MOLAS HELICOIDAIS COM CONSTANTES ELÁSTICAS DISTINTAS E 01 CARRETEL DE FIO DE NYLON 0,50MM.	UNIDADES	20	R\$ 1.381,18	R\$ 27.623,60
107	CONJUNTO DE MODELOS MOLECULARES (KIT DE QUÍMICA): COMPOSTO POR ESFERAS PLÁSTICAS COLORIDAS REPRESENTANDO DIFERENTES ÁTOMOS (CARBONO, HIDROGÊNIO, OXIGÊNIO, NITROGÊNIO, ETC.) E HASTES FLEXÍVEIS PARA SIMULAÇÃO DE LIGAÇÕES SIMPLES, DUPLAS E TRIPLAS. ACOMPANHA ESTOJO ORGANIZADOR.	KITS	10	R\$ 223,55	R\$ 2.235,50
108	CONJUNTO DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EM MADEIRA MACIÇA, CONTENDO NO MÍNIMO 11 PEÇAS (CUBO, ESFERA, CONE, CILINDRO, PIRÂMIDES E PRISMAS DIVERSOS). DIMENSÕES BASEADAS EM 60MM A 100MM DE ALTURA. ACABAMENTO POLIDO E ATÓXICO. ACOMPANHA CAIXA ORGANIZADORA.	KITS	20	R\$ 125,78	R\$ 2.515,60
109	COPOS REUTILIZÁVEIS (MERENDA ESCOLAR/INSTITUCIONAL), COPO EM POLIPROPILENO (PP), ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS. MATERIAL ATÓXICO, BPA FREE, ACABAMENTO BRILHANTE	UNIDADES	1.000	R\$ 5,36	R\$ 5.360,00
110	CORANTES ALIMENTARES DIVERSAS CORES	UNIDADES	50	R\$ 6,10	R\$ 305,00
111	CORDÃO DE LUZ DECORATIVO (TIPO FADA) EM FIO DE COBRE FLEXÍVEL E MOLDÁVEL, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, CONTENDO NO MÍNIMO 30 PONTOS DE MICRO LED NA COR AZUL. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR PILHAS TIPO AA COM CAIXA DE CONTROLE EM PLÁSTICO ABS POSSUINDO CHAVE LIGA/DESLIGA.	UNIDADES	600	R\$ 8,57	R\$ 5.142,00
112	CORDAS DE PULAR: CORDA DE PVC/NYLON: LEVE, AJUSTÁVEL, IDEAL PARA INICIANTES	UNIDADES	100	R\$ 34,58	R\$ 3.458,00
113	CREME DENTAL INFANTIL - COM FLÚOR E 70G	UNIDADES	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
114	CRONÔMETRO - DIGITAL ESPORTIVO ALARME DATA HORA BÚSSOLA COM CORDÃO	UNIDADES	100	R\$ 27,63	R\$ 2.763,00
115	DADO PEDAGÓGICO DE 06 FACES (CUBO): CONFECCIONADO EM ACRÍLICO POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, FACES NUMERADAS DE 1 A 6 COM ALGARISMOS GRAVADOS EM BAIXO RELEVO DE ALTO CONTRASTE. TAMANHO APROXIMADO DE 16MM.	UNIDADES	60	R\$ 4,08	R\$ 244,80
116	DADO PEDAGÓGICO DE 10 FACES (DECAEDRO): CONFECCIONADO EM ACRÍLICO POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, FACES NUMERADAS DE 0 A 9 COM ALGARISMOS GRAVADOS EM BAIXO RELEVO DE ALTO CONTRASTE.	UNIDADES	60	R\$ 4,87	R\$ 292,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

117	DADO PEDAGÓGICO DE 12 FACES (DODECAEDRO): CONFECCIONADO EM ACRÍLICO POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, FACES NUMERADAS DE 1 A 12 COM ALGARISMOS GRAVADOS EM BAIXO RELEVO DE ALTO CONTRASTE.	UNIDADES	60	R\$ 4,00	R\$ 240,00
118	DESCRIÇÃO: PENEIRA PARA LABORATÓRIO DE SOLOS, ARO EM AÇO GALVANIZADO OU INOX COM APROXIMADAMENTE 20 CM DE DIÂMETRO, MALHA FINA (MESH 30 A 60), INDICADA PARA SEPARAÇÃO DE PARTÍCULAS FINAS E AREIA.	UNIDADES	40	R\$ 305,83	R\$ 12.233,20
119	DESCRIÇÃO: PENEIRA PARA LABORATÓRIO DE SOLOS, ARO EM AÇO GALVANIZADO OU INOX COM APROXIMADAMENTE 20 CM DE DIÂMETRO, MALHA GROSSA (FUROS DE 2MM A 5MM), INDICADA PARA SEPARAÇÃO DE PEDRISCOS E DETRITOS MAIORES. UNIDADE: UNIDADE.	UNIDADES	40	R\$ 327,18	R\$ 13.087,20
120	DESCRIÇÃO: PENEIRA PARA LABORATÓRIO DE SOLOS, ARO EM AÇO GALVANIZADO OU INOX COM APROXIMADAMENTE 20 CM DE DIÂMETRO, MALHA MÉDIA (MESH 10 A 20), INDICADA PARA SEPARAÇÃO DE SEDIMENTOS MÉDIOS.	UNIDADES	40	R\$ 331,66	R\$ 13.266,40
121	DICIONÁRIO ESCOLAR BILÍNGUE (PORTUGUÊS/INGLÊS E INGLÊS/PORTUGUÊS), CONFORME NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA. MÍNIMO DE 30.000 VERBETES, INCLUINDO GUIA DE PRONÚNCIA E VERBOS IRREGULARES. FORMATO MÉDIO, CAPA RESISTENTE PLASTIFICADA.	UNIDADES	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
122	DISCOS COLORIDOS -CHAPÉU CHINÊS	UNIDADES	100	R\$ 4,68	R\$ 468,00
123	DOMINÓ TRADICIONAL, CONFECCIONADO EM RESINA MELAMÍNICA (POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE) OU URÉIA, COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS.	UNIDADES	40	R\$ 41,76	R\$ 1.670,40
124	DUREPOX MASSA EPOX BICOMPONENTES COMPOSIÇÃO: EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO: MASSA, APLICAÇÃO: SOLDAGEM / VEDAÇÃO / MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, SIMILAR OU SEMELHANTES - 50 GRAMAS	CAIXAS	40	R\$ 11,97	R\$ 478,80
125	ELÁSTICO DE PULAR - 10 METROS	METROS	20	R\$ 10,28	R\$ 205,60
126	ESCALA DA AGILIDADE - 3 A 6 METROS), USADA PARA MELHORAR COORDENAÇÃO, VELOCIDADE, AGILIDADE, EQUILÍBRIO E REFLEXO	UNIDADES	40	R\$ 52,99	R\$ 2.119,60
127	ESCALAS CUISENAIRE EM MADEIRA, CONJUNTO COM NO MÍNIMO 74 PEÇAS COLORIDAS. CORES E MEDIDAS PADRONIZADAS INTERNACIONALMENTE PARA ENSINO DE MATEMÁTICA.	UNIDADES	20	R\$ 70,66	R\$ 1.413,20
128	ESCALETA - DE SOPRO 32 TECLAS C/CAPA MELODICA INFANTIL PRETA BERTÔ MANGUEIRA E BOCAL	UNIDADES	40	R\$ 153,00	R\$ 6.120,00
129	ESCOVA DENTAL INFANTIL, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO EMBORRACHADO, TIPO CABEÇA: COM CANTOS ARREDONDADOS, MODELO: EXTRA MACIA, APLICAÇÃO: INFANTIL	UNIDADES	100	R\$ 7,12	R\$ 712,00
130	ESFERA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), MACIÇA, SUPERFÍCIE LISA DE ALTA DENSIDADE PARA FINS DIDÁTICOS, DIÂMETRO DE 100MM.	UNIDADES	100	R\$ 4,53	R\$ 453,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

131	ESFERA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), MACIÇA, SUPERFÍCIE LISA DE ALTA DENSIDADE PARA FINS DIDÁTICOS, DIÂMETRO DE 20MM.	UNIDADES	100	R\$ 0,62	R\$ 62,00
132	ESFERA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), MACIÇA, SUPERFÍCIE LISA DE ALTA DENSIDADE PARA FINS DIDÁTICOS, DIÂMETRO DE 35MM.	UNIDADES	100	R\$ 0,58	R\$ 58,00
133	ESFERA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), MACIÇA, SUPERFÍCIE LISA DE ALTA DENSIDADE PARA FINS DIDÁTICOS, DIÂMETRO DE 50MM.	UNIDADES	100	R\$ 0,96	R\$ 96,00
134	ESFERA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), MACIÇA, SUPERFÍCIE LISA DE ALTA DENSIDADE PARA FINS DIDÁTICOS, DIÂMETRO DE 75MM.	UNIDADES	100	R\$ 1,18	R\$ 118,00
135	ESFERA MACIÇA EM AÇO CARBONO POLIDO PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA, ALTA PRECISÃO DIMENSIONAL, DIÂMETRO DE 10MM.	UNIDADES	100	R\$ 3,05	R\$ 305,00
136	ESFERA MACIÇA EM AÇO CARBONO POLIDO PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA, ALTA PRECISÃO DIMENSIONAL, DIÂMETRO DE 15MM.	UNIDADES	100	R\$ 7,64	R\$ 764,00
137	ESFERA MACIÇA EM AÇO CARBONO POLIDO PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA, ALTA PRECISÃO DIMENSIONAL, DIÂMETRO DE 20MM.	UNIDADES	100	R\$ 12,87	R\$ 1.287,00
138	ESFERA MACIÇA EM AÇO CARBONO POLIDO PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA, ALTA PRECISÃO DIMENSIONAL, DIÂMETRO DE 25MM.	UNIDADES	100	R\$ 10,99	R\$ 1.099,00
139	ESFERA MACIÇA EM AÇO CARBONO POLIDO PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA, ALTA PRECISÃO DIMENSIONAL, DIÂMETRO DE 30MM.	UNIDADES	100	R\$ 18,07	R\$ 1.807,00
140	ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL, COMPOSTO POR TECIDO DE ALGODÃO COM TRATAMENTO ACRÍLICO E ADESIVO À BASE DE BORRACHA NATURAL, DIMENSÕES DE 10CM X 4,5M.	UNIDADES	200	R\$ 18,23	R\$ 3.646,00
141	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO EM AÇO INOX: MODELO TIPO CANALETA/COLHER OU DUPLA, COMPRIMENTO DE 20CM, COM ACABAMENTO POLIDO, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E REAGENTES QUÍMICOS CORROSIVOS.	UNIDADES	20	R\$ 12,49	R\$ 249,80
142	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO EM AÇO INOX: MODELO TIPO CANALETA/COLHER OU DUPLA, COMPRIMENTO DE 25CM, COM ACABAMENTO POLIDO, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E REAGENTES QUÍMICOS CORROSIVOS.	UNIDADES	20	R\$ 35,89	R\$ 717,80
143	ESPÁTULA PLANA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 15CM, LÂMINA FLEXÍVEL PARA RASPAGEM DE RESÍDUOS EM SUPERFÍCIES PLANAS OU VIDRARIAS.	UNIDADES	20	R\$ 44,21	R\$ 884,20
144	ESPÁTULA PLANA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, LÂMINA FLEXÍVEL PARA RASPAGEM DE RESÍDUOS EM SUPERFÍCIES PLANAS OU VIDRARIAS.	UNIDADES	20	R\$ 45,67	R\$ 913,40
145	ESPÁTULA TIPO CANALETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 16CM, PERFIL EM "V" PARA TRANSFERÊNCIA SEGURA DE PÓS E GRANULADOS SEM DESPERDÍCIO, PONTA COM CORTE RETO.	UNIDADES	20	R\$ 19,92	R\$ 398,40
146	ESPÁTULA TIPO CANALETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, PERFIL EM "V" PARA TRANSFERÊNCIA SEGURA DE PÓS E GRANULADOS SEM DESPERDÍCIO, PONTA COM CORTE RETO.	UNIDADES	20	R\$ 34,18	R\$ 683,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

147	ESPÁTULA TIPO CANALETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 20CM, PERFIL EM "V" PARA TRANSFERÊNCIA SEGURA DE PÓS E GRANULADOS SEM DESPERDÍCIO, PONTA COM CORTE RETO.	UNIDADES	20	R\$ 36,62	R\$ 732,40
148	ESPÁTULA TIPO CANALETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 22CM, PERFIL EM "V" PARA TRANSFERÊNCIA SEGURA DE PÓS E GRANULADOS SEM DESPERDÍCIO, PONTA COM CORTE RETO.	UNIDADES	20	R\$ 39,32	R\$ 786,40
149	ESPÁTULA TIPO COLHER EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 15CM, PONTA DUPLA: UMA EXTREMIDADE COM MICROCOLHER OVAL PARA COLETA E OUTRA CHATA PARA NIVELAMENTO.	UNIDADES	20	R\$ 22,36	R\$ 447,20
150	ESPÁTULA TIPO COLHER EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, PONTA DUPLA: UMA EXTREMIDADE COM MICROCOLHER OVAL PARA COLETA E OUTRA CHATA PARA NIVELAMENTO.	UNIDADES	20	R\$ 34,35	R\$ 687,00
151	ESPÁTULA TIPO COLHER EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 20CM, PONTA DUPLA: UMA EXTREMIDADE COM MICROCOLHER OVAL PARA COLETA E OUTRA CHATA PARA NIVELAMENTO.	UNIDADES	20	R\$ 38,57	R\$ 771,40
152	ESPÁTULA TIPO COLHER EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 22CM, PONTA DUPLA: UMA EXTREMIDADE COM MICROCOLHER OVAL PARA COLETA E OUTRA CHATA PARA NIVELAMENTO.	UNIDADES	20	R\$ 44,37	R\$ 887,40
153	ESPÁTULA TIPO COLHER FUNDA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 20CM, CAVIDADE PROFUNDA PARA TRANSPORTE DE MAIORES VOLUMES DE INSUMOS GRANULADOS.	UNIDADES	20	R\$ 54,65	R\$ 1.093,00
154	ESPÁTULA TIPO COLHER RASA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 20CM, CAVIDADE REDUZIDA PARA AMOSTRAGEM CONTROLADA E PESAGEM DE PRECISÃO.	UNIDADES	20	R\$ 47,24	R\$ 944,80
155	ESPÁTULA TIPO MICRO-CONCHA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, COM CABO LONGO E HASTE FINA PARA ACESSO A FRASCOS DE BOCA ESTREITA E FUNDO PROFUNDO.	UNIDADES	20	R\$ 24,09	R\$ 481,80
156	ESPÁTULA TIPO MICRO-CONCHA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 21CM, COM CABO LONGO E HASTE FINA PARA ACESSO A FRASCOS DE BOCA ESTREITA E FUNDO PROFUNDO.	UNIDADES	20	R\$ 32,62	R\$ 652,40
157	ESPELHO PARA MAQUIAGEM, LENTE AUMENTADA MAKE ROSTO, BANHEIRO, SALA, COR DA MOLDURA ESPELHO QUADRADO LENTE AUMENTADA PRETO - ESPELHO PARA MAQUIAGEM DE BANCADA COM LENTE DE AUMENTO JOLIE 20,5X15X14CM PRATA CRYSBEL	UNIDADES	40	R\$ 120,85	R\$ 4.834,00
158	ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVÁVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 24 TUBOS DE DIÂMETRO ATÉ 13MM, APRESENTANDO PINOS LATERAIS PARA SECAGEM.	UNIDADES	20	R\$ 38,47	R\$ 769,40
159	ESTEIRA DE JUNCO PALHA 2 METROS X 100CM	UNIDADES	100	R\$ 114,30	R\$ 11.430,00
160	ESTILETE GRANDE TIPO: LÂMINA RETRÁTIL, ESPESSURA: 18 MM, MATERIAL CORPO: EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA DE SEGURANÇA	UNIDADES	100	R\$ 13,99	R\$ 1.399,00
161	ESTILETE PEQUENIO TIPO: COM TRAVA, ESPESSURA: 9 MM, MATERIAL CORPO: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 130	UNIDADES	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA GIRATÓRIA				
162	EXTENSÃO DE 5 MTS COM 3 ENTRADAS	UNIDADES	50	R\$ 74,82	R\$ 3.741,00
163	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO ABC, COM CAPACIDADE DE 6 KG, CARREGADO COM PÓ QUÍMICO SECO À BASE DE FOSFATO MONOAMÔNICO, INDICADO PARA O COMBATE A INCÊNDIOS DAS CLASSES A (MATERIAIS SÓLIDOS COMO PAPEL, MADEIRA E TECIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS)	UNIDADES	20	R\$ 266,67	R\$ 5.333,40
164	FECHADURA PARA PORTA, MATERIAL CAIXA: AÇO INOXIDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA DE ALAVANCA, SIMILAR OU SEMELHANTES EVOLUTION -55, TIPO: ST3 EXTERNA APLICAÇÃO: PORTA	UNIDADES	20	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00
165	FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA FIT 200 1/2	UNIDADES	20	R\$ 138,13	R\$ 2.762,60
166	FIO DE COBRE ESTANHADO FLEXÍVEL PARA ELETRÔNICA, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,5MM ² , ISOLAMENTO EM PVC. - ROLO COM 100 METROS	ROLOS	20	R\$ 127,49	R\$ 2.549,80
167	FIO DE NYLON	UNIDADES	100	R\$ 9,84	R\$ 984,00
168	FIO NYLON 0.20 COM 100 METROS P/ ARTESANATO - ALTA QUALIDADE - ROLO	ROLOS	100	R\$ 5,08	R\$ 508,00
169	FIO POLIÉSTER ENCERADO BIJUTERIAS PALHA (003) APROX. 170M - ROLO	ROLOS	100	R\$ 27,60	R\$ 2.760,00
170	FITA ADESIVA 48 MM - ROLO	UNIDADES	150	R\$ 24,56	R\$ 3.684,00
171	FITA ADESIVA DE 12MM MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: DUREX, LARGURA: 12 MM, COMPRIMENTO: 30 M, COR: TRANSPARENTE	UNIDADES	150	R\$ 8,93	R\$ 1.339,50
172	FITA ADESIVA DE 18MM DE 100 MTS BRANCA	UNIDADES	100	R\$ 7,75	R\$ 775,00
173	FITA ADESIVA DE 18MM DE 100 MTS COLORIDA	UNIDADES	100	R\$ 25,93	R\$ 2.593,00
174	FITA BANANA, MATERIAL: ESPUMA ACRÍLICA, TIPO: DUPLA FACE, LARGURA: 25 MM, COMPRIMENTO: 2 M APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE QUADROS	UNIDADES	100	R\$ 33,18	R\$ 3.318,00
175	FITA DUPLA FACE MATERIAL: ADESIVO ACRÍLICO, TIPO: DUPLA FACE, LARGURA: 12 MM, COMPRIMENTO: 30 M, COR: TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: MULTIUSO	UNIDADES	100	R\$ 23,67	R\$ 2.367,00
176	FITA MÉTRICA 20M	UNIDADES	20	R\$ 26,02	R\$ 520,40
177	FITA MÉTRICA FLEXÍVEL FORTE E PRECISA 150CM	UNIDADES	30	R\$ 10,44	R\$ 313,20
178	FITA PAPEL INDICADOR PH 0 A 14 COM 100 TESTES	PACOTES	20	R\$ 77,67	R\$ 1.553,40
179	FITAS MARCADORES DE CAMPO OU FITAS ADESIVAS 48MM X 30 MT	UNIDADES	200	R\$ 40,50	R\$ 8.100,00
180	FLAUTA DOCE GERMANICA - MATERIAL ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO, PLÁSTICO	UNIDADES	100	R\$ 30,75	R\$ 3.075,00
181	FRASCO ERLNMEYER DE BOCA ESTREITA, CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSSILICATO DE BAIXO COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA, RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS E AGENTES QUÍMICOS. CAPACIDADE DE 250ML, COM GRADUAÇÃO EM BRANCO DE FÁCIL LEITURA E ÁREA PARA ANOTAÇÃO.	UNIDADES	60	R\$ 18,89	R\$ 1.133,40
182	FUNIL DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM HASTE CURTA E ÂNGULO DE 60°, DIÂMETRO APROXIMADO DE 50MM A 75MM.	UNIDADES	20	R\$ 26,00	R\$ 520,00
183	FUNIS DE TAMANHOS DIVERSOS	UNIDADES	50	R\$ 8,44	R\$ 422,00
184	FURADEIRA DE IMPACTO: POTÊNCIA MÍNIMA DE 550W, MANDRIL DE 1/2" (13MM), ROTAÇÃO VARIÁVEL E REVERSÍVEL. SISTEMA DE IMPACTO PARA FURAÇÃO EM	UNIDADES	20	R\$ 234,95	R\$ 4.699,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	ALVENARIA E METAL. ALIMENTAÇÃO 127V. ACOMPANHA CHAVE DE MANDRIL E EMPUNHADURA LATERAL.				
185	GANZÁS / SHAKERS - MATERIAL PLÁSTICO EM FORMATO CILÍNDRICO 50CM	UNIDADES	200	R\$ 46,43	R\$ 9.286,00
186	GARRA PARA CONDENSADOR OU TERMÔMETRO, CONFECCIONADA EM METAL FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, POSSUINDO 3 DEDOS REVESTIDOS EM BORRACHA OU PVC E ABERTURA REGULÁVEL ATÉ 60MM ATRAVÉS DE PARAFUSO LATERAL.	UNIDADE	20	R\$ 67,93	R\$ 1.358,60
187	GAZE ESTÉRIL, CONFECCIONADA EM TECIDO 100% ALGODÃO, ALTAMENTE ABSORVENTE, 13 FIOS/CM ² , DOBRADA E CORTADA EM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 7,5CM X 7,5CM. PACOTE COM 10 UNIDADES.	PACOTES	200	R\$ 2,14	R\$ 428,00
188	GEOPLANO EDUCATIVO EM MADEIRA, CONTENDO 56 PINOS FIXOS DE ALTA RESISTÊNCIA. ACOMPANHA CONJUNTO DE CADARÇOS COLORIDOS PARA TRAÇADO DE FIGURAS. DIMENSÕES APROX. 24X24CM. ACABAMENTO ATÓXICO E SELO INMETRO. REFERÊNCIA: PADRÃO CARLU/CARIMBRAS OU SIMILAR.	UNIDADES	20	R\$ 66,04	R\$ 1.320,80
189	GIZ DE CERA, MATERIAL: CERA PLÁSTICA COM CORANTE ATÓXICO, COR: VARIADAS, TAMANHO: GRANDE, ESPESSURA: GROSSA - CAIXA COM 12 UNIDADES	CAIXAS	200	R\$ 11,35	R\$ 2.270,00
190	GRAMPEADOR DE MADEIRA, GRAMPEADOR TAPECEIRO SIMILAR OU SEMELHANTES A CIS-361 PARA GRAMPOS 4MM A 8MM	UNIDADES	100	R\$ 119,64	R\$ 11.964,00
191	GUARDANAPO DE TECIDO, 100% ALGODÃO, TECIDO TIPO TRICOLINE DE ALTA QUALIDADE, MEDINDO 45X45CM. ACABAMENTO EM BAINHA LARGA COM CANTO MITRADO. COR BRANCA. TECIDO PRÉ-ENCOLHIDO E RESISTENTE A LAVAGENS INDUSTRIAIS.	UNIDADES	200	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
192	ÍMÃ DE FERRITE EM FORMATO DE ANEL (CIRCULAR COM FURO CENTRAL), FACE MAGNETIZADA, DIÂMETRO EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 30MM.	UNIDADES	100	R\$ 23,88	R\$ 2.388,00
193	ÍMÃ DE FERRITE EM FORMATO DE BARRA RETANGULAR, COM IDENTIFICAÇÃO VISUAL DE POLOS (NORTE/SUL) EM CORES DISTINTAS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60MM X 15MM X 10MM.	UNIDADES	100	R\$ 35,43	R\$ 3.543,00
194	ÍMÃ DE FERRITE EM FORMATO DE DISCO MACIÇO, DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 25MM E ESPESSURA DE 5MM.	UNIDADES	100	R\$ 2,96	R\$ 296,00
195	ÍMÃ DE FERRITE EM FORMATO DE FERRADURA (U), COM IDENTIFICAÇÃO DE POLOS, TAMANHO MÉDIO DE 40MM A 50MM, INDICADO PARA DEMONSTRAÇÃO DE CAMPOS MAGNÉTICOS.	UNIDADES	100	R\$ 98,27	R\$ 9.827,00
196	INTERRUPTOR, TIPO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 TECLA / 1 SEÇÃO) TIPO DE INSTALAÇÃO EMBUTIR (CAIXAS 4X2 OU 4X4) OU SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL 127V / 250V (BIVOLT) CORRENTE NOMINAL 10A (PADRÃO RESIDENCIAL) MATERIAL DO CORPO TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA	UNIDADES	20	R\$ 19,00	R\$ 380,00
197	JOGO DA MEMÓRIA BILÍNGUE (PORTUGUÊS/INGLÊS) COMPOSTO POR 40 PEÇAS (20 PARES) EM MDF OU CARTÃO ACOPLADO DE ALTA RESISTÊNCIA. ILUSTRAÇÕES COLORIDAS COM VOCABULÁRIO CORRESPONDENTE NOS DOIS IDIOMAS. TAMANHO APROX. DAS PEÇAS: 5X5CM	UNIDADES	100	R\$ 44,18	R\$ 4.418,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

198	JOGO DA MEMÓRIA EDUCATIVO 'ANIMALS', COMPOSTO POR 32 PEÇAS (16 PARES) EM MDF OU CARTÃO REFORÇADO. ASSOCIAÇÃO DE IMAGEM E NOMENCLATURA EM INGLÊS. PEÇAS DE APROX. 5X5CM COM ACABAMENTO ATÓXICO. CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA: PADRÃO NIG, CARLU OU SIMILAR.	UNIDADES	100	R\$ 45,03	R\$ 4.503,00
199	JOGO DE BROCAS MISTAS (15 PEÇAS): CONJUNTO EM ESTOJO PLÁSTICO CONTENDO: 05 BROCAS PARA METAL EM AÇO RÁPIDO (MEDIDAS: 3, 4, 5, 6 E 8MM); 05 BROCAS PARA MADEIRA DE 03 PONTAS (MEDIDAS: 3, 4, 5, 6 E 8MM); E 05 BROCAS PARA ALVENARIA COM PONTA DE METAL DURO/VIDEA (MEDIDAS: 3, 4, 5, 6 E 8MM).	UNIDADES	20	R\$ 60,46	R\$ 1.209,20
200	JOGO DE CARTAS DE ASSOCIAÇÃO NUMÉRICA E DE CORES (PADRÃO UNO),	UNIDADES	40	R\$ 41,64	R\$ 1.665,60
201	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS (06 PEÇAS): HASTES EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM PONTAS MAGNETIZADAS, SENDO: 03 CHAVES DE FENDA (MEDIDAS: 1/8X3", 3/16X4" E 1/4X5") E 03 CHAVES PHILLIPS (MEDIDAS: PH0X3", PH1X4" E PH2X5"). CABOS COM ISOLAMENTO ELÉTRICO E FORMATO ERGONÔMICO.	UNIDADES	20	R\$ 58,40	R\$ 1.168,00
202	JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO (06 PEÇAS): DESTINADO A ELETRÔNICA, EM ESTOJO PLÁSTICO, CONTENDO: 03 CHAVES DE FENDA (MEDIDAS: 1.4MM, 2.0MM E 2.4MM) E 03 CHAVES PHILLIPS (MEDIDAS: PH00, PH0 E PH1). HASTES EM AÇO COM TOPO ROTATIVO PARA MANUSEIO COM UMA MÃO.	UNIDADES	20	R\$ 50,88	R\$ 1.017,60
203	JOGO DE DAMAS E TRILHA (2 EM 1): TABULEIRO EM MADEIRA (MDF) OU MATERIAL PLÁSTICO COM FACE DUPLA (UM JOGO EM CADA LADO), DIMENSÕES MÍNIMAS DE 25X25CM. ACOMPANHA 24 PEÇAS CIRCULARES EM PLÁSTICO OU MADEIRA, COM ACABAMENTO SEM REBARBAS E ATÓXICO.	UNIDADES	40	R\$ 59,13	R\$ 2.365,20
204	JOGO DE DOMINÓ PROFISSIONAL: CONJUNTO COM 28 PEÇAS BRANCAS EM POLIESTIRENO (TIPO OSSO), COM PONTOS PRETOS E PINO CENTRAL METÁLICO PARA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE. ACOMPANHA ESTOJO OU CAIXA PARA ARMAZENAMENTO.	UNIDADES	40	R\$ 65,88	R\$ 2.635,20
205	JOGO DE TATAME - EVA 1X1	PEÇAS	200	R\$ 118,00	R\$ 23.600,00
206	JOGO DE XADREZ ESCOLAR: TABULEIRO EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO OU MADEIRA (MDF) COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30X30CM, CASAS EM CORES CONTRASTANTES. CONJUNTO DE 32 PEÇAS PLÁSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA (MODELO STAUNTON), CHUMBADAS OU COM BASE EM FELTRO, ATÓXICAS E COM ACABAMENTO LISO.	UNIDADES	40	R\$ 43,57	R\$ 1.742,80
207	JOGO EDUCATIVO DE ANATOMIA HUMANA, COMPOSTO POR 50 PEÇAS EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU CARTÃO ACOPLADO). CONTEÚDO ABRANGENDO ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO HUMANO COM ILUSTRAÇÕES COLORIDAS E NOMENCLATURA TÉCNICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA	UNIDADES	100	R\$ 103,76	R\$ 10.376,00
208	JOGO EDUCATIVO DE LÍNGUA INGLESA COMPOSTO POR 50 PEÇAS EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU CARTÃO ACOPLADO). CONTEÚDO BILÍNGUE FOCADO EM VOCABULÁRIO COTIDIANO E FORMAÇÃO DE EXPRESSÕES BÁSICAS.	UNIDADES	100	R\$ 96,00	R\$ 9.600,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

209	JOGO EDUCATIVO TIPO QUEBRA-CABEÇA PARA ASSOCIAÇÃO DE PALAVRAS EM INGLÊS E PORTUGUÊS. PEÇAS EM CARTÃO REFORÇADO COM SISTEMA DE ENCAIXE AUTOCORRETIVO. CONTENDO NO MÍNIMO 24 PARES DE ILUSTRAÇÕES. MATERIAL ATÓXICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA	UNIDADES	100	R\$ 49,19	R\$ 4.919,00
210	JOGO PEDAGÓGICO DE ASSOCIAÇÃO DE NUMERAIS E QUANTIDADES COM NOMENCLATURA EM INGLÊS. COMPOSTO POR PEÇAS EM MDF OU CARTÃO REFORÇADO, CONTENDO A RELAÇÃO ENTRE ALGARISMO, ILUSTRAÇÃO E ESCRITA POR EXTENSO (EX: 1 - [IMAGEM] - ONE)	UNIDADES	100	R\$ 41,95	R\$ 4.195,00
211	JOGO PEDAGÓGICO DE ASSOCIAÇÃO DE PARES (TIPO MEMÓRIA), VOLTADO PARA O ENSINO BÁSICO DA LÍNGUA INGLESA, COM TEMÁTICA DE CORES. CONTENDO 32 PEÇAS (16 PARES) EM MDF OU CARTÃO REFORÇADO. IMPRESSÃO COLORIDA DE ALTA RESOLUÇÃO COM NOMENCLATURA DAS CORES	UNIDADES	100	R\$ 38,13	R\$ 3.813,00
212	JOGO PEDAGÓGICO TANGRAM, QUEBRA-CABEÇA GEOMÉTRICO MILENAR DE ORIGEM CHINESA, COMPOSTO POR 7 PEÇAS POLIGONAIS (TANS) QUE SE COMBINAM PARA FORMAR DIVERSAS FIGURAS E FORMAS GEOMÉTRICAS. COMPOSTO OBRIGATORIAMENTE POR 07 (SETE) PEÇAS GEOMÉTRICAS	KITS	20	R\$ 43,67	R\$ 873,40
213	JOGO PEDAGÓGICO TIPO MEMÓRIA	UNIDADES	40	R\$ 49,30	R\$ 1.972,00
214	JOGO PRIMEIRAS PALAVRAS (INGLÊS) CONJUNTO DE PEÇAS DE ASSOCIAÇÃO DEVENDO POSSIBILITAR A FORMAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 20 PALAVRAS DISTINTAS, IMPRESSÃO EM POLICROMIA DE ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM VERNIZ OU PLASTIFICAÇÃO	UNIDADES	100	R\$ 44,39	R\$ 4.439,00
215	KIT 10 CHAPÉUS PESCADOR CAMPING MULTIUSO PROTEÇÃO PREMIUM	KITS	20	R\$ 187,00	R\$ 3.740,00
216	KIT 100 SERINGAS 3ML LUER LOCK DESCARTÁVEIS SEM AGULHA	KITS	50	R\$ 31,36	R\$ 1.568,00
217	KIT 12 PINCEL ARTESANATO PINTURA PONTA FINA REDONDA E CHATO, KIT 12 PINCEL ARTESANATO PINTURA PONTA FINA REDONDA E CHATO O KIT CONTÉM 13 PINCÉIS Nº: 00, 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 E 24	KITS	100	R\$ 35,04	R\$ 3.504,00
218	KIT 20 PROTETOR AURICULAR PLUG SILICONE AUDITIVO CONFORTÁVEL	KITS	40	R\$ 80,94	R\$ 3.237,60
219	KIT 5 PROVETA GRADUADA DE PLÁSTICO 100ML COM BASE	KITS	40	R\$ 55,25	R\$ 2.210,00
220	KIT 5 UN ESCOLAR TRANSFERIDOR ESQUADRO COMPASSO MATEMÁTICA	KITS	20	R\$ 50,87	R\$ 1.017,40
221	KIT 6 ÓCULOS DE SEGURANÇA SOBREPOR AMPLA VISÃO E ANTI RISCO	KITS	20	R\$ 59,90	R\$ 1.198,00
222	KIT C/ 20 LIVROS INFANTIS CLÁSSICOS	KITS	100	R\$ 34,52	R\$ 3.452,00
223	KIT CHASSI PARA ROBÔ 2WD (DUAS RODAS), COMPOSTO POR 01 BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, 02 MOTORES DC (3V-6V) COM CAIXA DE REDUÇÃO, 02 RODAS DE BORRACHA (APROX. 65MM), 01 RODA BOBA, SUPORTE PARA 04 PILHAS AA E JOGO DE PARAFUSOS/ESPAÇADORES.	KITS	20	R\$ 51,63	R\$ 1.032,60
224	KIT DE CANETAS HIDROCOR COM 12 CORES	KITS	100	R\$ 32,52	R\$ 3.252,00
225	KIT DE CARTÕES EDUCATIVOS (FLASHCARDS) BILÍNGUES (INGLÊS/PORTUGUÊS), CONTENDO NO MÍNIMO 50 CARTÕES TEMÁTICOS ABRANGENDO VOCABULÁRIOS DE PROFISSÕES, VERBOS E ALIMENTOS. IMPRESSÃO COLORIDA	KITS	20	R\$ 17,57	R\$ 351,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	DE ALTA RESOLUÇÃO EM PAPEL CARTÃO COM GRAMATURA MÍNIMA DE 300G, COM ACABAMENTO PLASTIFICADO E CANTOS ARREDONDADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 10CM X 15CM.				
226	KIT DE PINCEL PARA MAQUIAGEM - 12 UNIDADES	KITS	40	R\$ 111,09	R\$ 4.443,60
227	KIT DE TINTA PARA PINTURA FACIAL - 12 UNIDADES	KITS	100	R\$ 60,38	R\$ 6.038,00
228	KIT PARA JARDINAGEM 5 PEÇAS - PÁ, GARFO, ANCINHO + TESOURA DE PODA + LUVA	KITS	30	R\$ 50,92	R\$ 1.527,60
229	KIT PARA TESTE DE ALCALINIDADE TOTAL: COMPOSTO POR 01 FRASCO CONTA-GOTAS COM 20ML DE SOLUÇÃO TITULANTE, 01 FRASCO COM 10ML DE SOLUÇÃO INDICADORA E 01 PROVETA GRADUADA PARA TITULAÇÃO (CAP. 10ML). MÍNIMO DE 50 TESTES.	KITS	20	R\$ 62,38	R\$ 1.247,60
230	KIT PARA TESTE DE AMÔNIA TOTAL: COMPOSTO POR 02 FRASCOS CONTA-GOTAS COM 15ML CADA (SOLUÇÕES 1 E 2), 01 PROVETA PARA AMOSTRAGEM COM TAMPA (CAP. 5ML) E 01 ESCALA COLORIMÉTRICA DE COMPARAÇÃO. MÍNIMO DE 50 TESTES.	KITS	20	R\$ 69,97	R\$ 1.399,40
231	KIT PARA TESTE DE DUREZA TOTAL: COMPOSTO POR 01 FRASCO CONTA-GOTAS COM 20ML DE SOLUÇÃO TITULANTE, 01 FRASCO COM 10ML DE SOLUÇÃO INDICADORA E 01 PROVETA GRADUADA PARA TITULAÇÃO (CAP. 10ML). MÍNIMO DE 50 TESTES.	KITS	20	R\$ 63,91	R\$ 1.278,20
232	KIT PARA TESTE DE NITRITO: COMPOSTO POR 01 FRASCO CONTA-GOTAS COM 15ML DE REAGENTE, 01 PROVETA PARA AMOSTRAGEM COM TAMPA (CAP. 5ML) E 01 ESCALA COLORIMÉTRICA DE COMPARAÇÃO. MÍNIMO DE 50 TESTES.	KITS	20	R\$ 70,88	R\$ 1.417,60
233	KIT PARA TESTE DE PH (ÁGUA DOCE): COMPOSTO POR 01 FRASCO CONTA-GOTAS COM 30ML DE SOLUÇÃO INDICADORA (FAIXA 4.0 A 10.0), 01 PROVETA DE VIDRO OU PLÁSTICO CRISTAL COM TAMPA (CAP. 5ML) E 01 ESCALA COLORIMÉTRICA DE COMPARAÇÃO. MÍNIMO DE 50 TESTES.	KITS	20	R\$ 54,66	R\$ 1.093,20
234	KIT PEDAGÓGICO PARA INICIAÇÃO À LÍNGUA INGLESA, COMPOSTO POR 50 PEÇAS EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU CARTÃO PLASTIFICADO). CONTEÚDO BILÍNGUE OU FOCADO EM IMAGEM E PALAVRA EM INGLÊS. TEMAS VARIADOS DO COTIDIANO INFANTIL. ACOMPANHA CAIXA ORGANIZADORA	UNIDADES	100	R\$ 96,96	R\$ 9.696,00
235	LÂMINA PARA ESTILETE GRANDE MATERIAL: AÇO, LARGURA: 18 MM, TIPO USO: DESCARTÁVEL, APLICAÇÃO: ESTILETE RETRÁTIL - EMBALAGEM COM 10 UNIDADES	UNIDADES	100	R\$ 12,02	R\$ 1.202,00
236	LÂMINA PARA ESTILETE PEQUENO MATERIAL: AÇO, LARGURA: 9 MM, TIPO USO: DESCARTÁVEL - EMBALAGEM COM 10 UNIDADES	UNIDADES	100	R\$ 9,45	R\$ 945,00
237	LÂMINAS PARA MICROSCOPIA EM VIDRO NEUTRO, LAPIDADAS, COM BORDAS FOSCAS PARA IDENTIFICAÇÃO, DIMENSÕES DE 26 X 76 MM E ESPESSURA DE 1,0MM A 1,2MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PACOTE	40	R\$ 39,36	R\$ 1.574,40
238	LAMÍNULAS PARA MICROSCOPIA EM VIDRO EXTRA BRANCO, QUADRADAS, DIMENSÕES DE 24 X 24 MM E ESPESSURA DE 0,13MM A 0,16MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PACOTE	40	R\$ 11,36	R\$ 454,40
239	LÂMPADA MINIATURA INCANDESCENTE, BASE DE ROSCA TIPO E-10, PARA TENSÃO DE 2,5V A 3,0V.	UNIDADES	20	R\$ 2,97	R\$ 59,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

240	LÂMPADAS DE LED, MODELO: LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 80 W, TIPO BASE: E-40, FLUXO LUMINOSO: 7.600 LM, TIPO BULBO	UNIDADES	100	R\$ 113,91	R\$ 11.391,00
241	LÂMPADAS PEQUENAS DE 1,5V - LÂMPADA INCANDESCENTE BOLINHA CLARA E27 15W	UNIDADES	100	R\$ 8,47	R\$ 847,00
242	LÁPIS DE COR AQUARELÁVEL MATERIAL: MADEIRA, COR: DIVERSAS, FORMATO: HEXAGONAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÁPIS DE COR AQUARELÁVEL - CAIXA COM 24 UNIDADES	CAIXAS	100	R\$ 19,16	R\$ 1.916,00
243	LÁPIS DE COR DE MADEIRA MATERIAL: MADEIRA, COR: DIVERSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 24 CORES	CAIXAS	200	R\$ 38,22	R\$ 7.644,00
244	LÁPIS DE COR, MATERIAL: MADEIRA, COR: DIVERSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 24 CORES	CAIXAS	200	R\$ 30,13	R\$ 6.026,00
245	LÁPIS HB MATERIAL CORPO: MADEIRA, DIÂMETRO CARGA: 2 MM, DUREZA CARGA: HB, FORMATO CORPO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Nº 2, APONTADO, MATERIAL CARGA: GRAFITE - CAIXA COM 144 UNIDADES	CAIXAS	150	R\$ 92,57	R\$ 13.885,50
246	LÁPIS PARA DESENHO 3B MATERIAL CORPO: MADEIRA, DIÂMETRO CARGA: 2 MM, DUREZA CARGA: 3B, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BORRACHA APAGADORA, MATERIAL CARGA: GRAFITE - CAIXA COM 12 UNIDADES	CAIXAS	100	R\$ 33,12	R\$ 3.312,00
247	LÁPIS PARA DESENHO 6B MATERIAL CORPO: MADEIRA, DIÂMETRO CARGA: 3 MM, DUREZA CARGA: 6B, FORMATO CORPO: SEXTAVADO	CAIXAS	100	R\$ 27,03	R\$ 2.703,00
248	LENÇO UMEDECIDO (USO PEDIÁTRICO) DESCARTÁVEL, CONFECCIONADO EM FIBRAS TIPO SPUNLACE, MEDINDO NO MÍNIMO 19CM X 14CM. FÓRMULA HIPOALERGÊNICA, SEM ÁLCOOL ETÍLICO, ENRIQUECIDA COM AGENTES HIDRATANTES. EMBALAGEM COM TAMPA FLIP-TOP PARA PRESERVAÇÃO DA UMIDADE.	PACOTES	100	R\$ 24,05	R\$ 2.405,00
249	LENTE DE AUMENTO: UPAS MANUAIS (50MM A 100MM), IDEAIS PARA ATIVIDADES DE CIÊNCIAS, LEITURA E OBSERVAÇÃO DE DETALHES, COM OPÇÕES EM ACRÍLICO, VIDRO, E MODELOS COM LUZ LED PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO	UNIDADES	20	R\$ 39,33	R\$ 786,60
250	LUVAS PARA O GOLEIRO - MATERIAL: POLIURETANO E POLIÉSTER, TAMANHO: 100 MÉDIO E 100 GRANDE	PARES	200	R\$ 105,00	R\$ 21.000,00
251	MANGUEIRA DE JARDIM, MATERIAL: PVC-TRANÇADO EM NAILON, DIÂMETRO: 1/2 POL, ESPESSURA: 2 MM PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 100 M, COR: CRISTAL	UNIDADES	30	R\$ 350,85	R\$ 10.525,50
252	MANTA ANTICHAMAS PARA COMBATE A PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO E PROTEÇÃO TÉRMICA, EM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA E NÃO INFLAMÁVEL, DIMENSÕES DE 1,00M X 1,00M. ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO COM SISTEMA DE ABERTURA RÁPIDA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.	UNIDADES	20	R\$ 216,77	R\$ 4.335,40
253	MANTA ANTICHAMAS PARA COMBATE A PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO E PROTEÇÃO TÉRMICA, EM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA E NÃO INFLAMÁVEL, DIMENSÕES DE 1,20M X 1,20M. ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO COM SISTEMA DE ABERTURA RÁPIDA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.	UNIDADES	20	R\$ 273,90	R\$ 5.478,00
254	MANTA ANTICHAMAS PARA COMBATE A PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO E PROTEÇÃO TÉRMICA, EM TECIDO DE FIBRA DE	UNIDADES	20	R\$ 342,45	R\$ 6.849,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA E NÃO INFLAMÁVEL, DIMENSÕES DE 1,20M X 1,80M. ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO COM SISTEMA DE ABERTURA RÁPIDA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.				
255	MANTA/COBERTOR DE MICROFIBRA SOLTEIRO, 100% POLIÉSTER, GRAMATURA MÍNIMA DE 240G/M ² , DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1,50M X 2,20M. TECIDO COM TOQUE AVELUDADO, ANTIALÉRGICO, COM ACABAMENTO EM BAINHA REFORÇADA.	UNIDADES	500	R\$ 75,30	R\$ 37.650,00
256	MAQUINA DE COSTURA PORTATIL, APLICAÇÃO: COSTURA DOMÉSTICA, TIPO: PORTÁTIL, FUNÇÃO: COSTURAR, PREGAR BOTÕES, CHULEAR E CASEAR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUZ LED, CASEADO 4 PASSOS	UNIDADES	4	R\$ 1.797,34	R\$ 7.189,36
257	MASSA DE MODELAR COMPOSIÇÃO BÁSICA: ARGILA, APRESENTAÇÃO: POTE 500 GRAMAS CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS: MASSA DE CERÂMICA FRIA DE SECAGEM AO AR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PODE SER PINTADO COM TÊMPERA, ACRÍLICO E TINTAS USO: CRIANÇAS 4 ANOS OU +	CAIXAS	100	R\$ 24,54	R\$ 2.454,00
258	MATERIAL DOURADO PARA ENSINO DO SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL E OPERAÇÕES MATEMÁTICAS, MATERIAL DOURADO EM MADEIRA, CONJUNTO COM 111 PEÇAS (100 UNIDADES, 10 DEZENAS E 01 CENTENA).	KITS	20	R\$ 49,67	R\$ 993,40
259	MATRIZ DE CONTATOS (PROTOBOARD) COM 830 PONTOS, BASE EM PLÁSTICO ABS E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, POSSUINDO FITA ADESIVA NA BASE PARA FIXAÇÃO E ENCAIXES LATERAIS PARA EXPANSÃO.	UNIDADES	20	R\$ 15,83	R\$ 316,60
260	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL (TIPO CANETA): EQUIPAMENTO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE PH E CONDUTIVIDADE (TDS). FAIXA DE PH: 0,00 A 14,00. FAIXA DE CONDUTIVIDADE: 0 A 19990 µS/CM. POSSUI COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC), CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 (RESISTENTE À ÁGUA).	UNIDADES	20	R\$ 302,29	R\$ 6.045,80
261	MESA DE LED LUZ DESENHO ARTISTISTICO	UNIDADES	20	R\$ 121,61	R\$ 2.432,20
262	MESA DE SOM - MESA DE SOM 12 CANAIS BLUETOOTH USB MP3 PLAYE DIGITAL BIVOLT	UNIDADES	10	R\$ 755,67	R\$ 7.556,70
263	MESA DE TÊNIS DE MESA: 2,74M X 1,525M X 76CM DE ALTURA), MATERIAL DO TAMPO (MDF OU MDP, COM ESPESSURA IDEAL ACIMA DE 15MM PARA QUALIDADE, COMO 18MM, 25MM OU 30MM), COR AZUL (PREFERENCIALMENTE).	UNIDADES	20	R\$ 1.755,55	R\$ 35.111,00
264	MICRO MOTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, IDEAIS PARA PROJETOS DE ROBÓTICA, PROTÓTIPOS COM ARDUINO, CARRINHOS, BRINQUEDOS E AUTOMAÇÃO. COMUNS EM MODELOS 130 OU N20	UNIDADES	20	R\$ 6,64	R\$ 132,80
265	MICRO SERVO MOTOR 9G, COM TORQUE APROXIMADO DE 1,6 KG/CM (4.8V), ENGRENAGENS EM NYLON, ACOMPANHADO DE CONJUNTO DE 03 BRAÇOS (CRUZETA) E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UNIDADES	20	R\$ 22,57	R\$ 451,40
266	MICROCOLHER DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 16CM, PONTAS DUPLAS ARREDONDADAS DE DIÂMETROS DISTINTOS PARA MANIPULAÇÃO DE DIFERENTES VOLUMES DE REAGENTES SÓLIDOS.	UNIDADES	20	R\$ 29,63	R\$ 592,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

267	MICROCOLHER DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 19CM, PONTAS DUPLAS ARREDONDADAS DE DIÂMETROS DISTINTOS PARA MANIPULAÇÃO DE DIFERENTES VOLUMES DE REAGENTES SÓLIDOS.	UNIDADES	20	R\$ 27,08	R\$ 541,60
268	MICROCOLHER DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 22CM, PONTAS DUPLAS ARREDONDADAS DE DIÂMETROS DISTINTOS PARA MANIPULAÇÃO DE DIFERENTES VOLUMES DE REAGENTES SÓLIDOS.	UNIDADES	20	R\$ 32,80	R\$ 656,00
269	MICROESPÁTULA CURVA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 15CM, PONTA ANGULADA PARA MANIPULAÇÃO DE REAGENTES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO EM VIDRARIAS COMPLEXAS.	UNIDADES	20	R\$ 40,80	R\$ 816,00
270	MICROESPÁTULA CURVA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, PONTA ANGULADA PARA MANIPULAÇÃO DE REAGENTES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO EM VIDRARIAS COMPLEXAS.	UNIDADES	20	R\$ 44,29	R\$ 885,80
271	MICROESPÁTULA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 16CM, PONTA DUPLA CHATA: UMA EXTREMIDADE COM CORTE QUADRADO E OUTRA ARREDONDADA PARA RASPAGEM FINA.	UNIDADES	20	R\$ 32,65	R\$ 653,00
272	MICROESPÁTULA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 18CM, PONTA DUPLA CHATA: UMA EXTREMIDADE COM CORTE QUADRADO E OUTRA ARREDONDADA PARA RASPAGEM FINA.	UNIDADES	20	R\$ 46,66	R\$ 933,20
273	MICROESPÁTULA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 20CM, PONTA DUPLA CHATA: UMA EXTREMIDADE COM CORTE QUADRADO E OUTRA ARREDONDADA PARA RASPAGEM FINA.	UNIDADES	20	R\$ 35,42	R\$ 708,40
274	MICROESPÁTULA DE PRECISÃO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 22CM, PONTA DUPLA CHATA: UMA EXTREMIDADE COM CORTE QUADRADO E OUTRA ARREDONDADA PARA RASPAGEM FINA.	UNIDADES	20	R\$ 39,65	R\$ 793,00
275	MICROESPÁTULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 15CM, PONTA EXTREMAMENTE FINA PARA SEPARAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE MICROCRISTAIS SOB OBSERVAÇÃO.	UNIDADES	20	R\$ 42,36	R\$ 847,20
276	MICROESPÁTULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 17CM, PONTA EXTREMAMENTE FINA PARA SEPARAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE MICROCRISTAIS SOB OBSERVAÇÃO.	UNIDADES	20	R\$ 46,16	R\$ 923,20
277	MICROFONE LAPELA REDONDO IMÃ SEM FIO TIPO C PRETO ANTI RUÍDO DUPLO MYMOTORS	UNIDADES	30	R\$ 101,61	R\$ 3.048,30
278	MICROÍMÃ DE NEODÍMIO (N35 OU SUPERIOR), FORMATO DE DISCO, ALTA POTÊNCIA MAGNÉTICA, DIÂMETRO DE 10MM E ESPESSURA DE 2MM.	UNIDADES	100	R\$ 2,65	R\$ 265,00
279	MICROSCÓPIOS: TIPO ÓPTICO MONOCULAR (FOCADOS EM FACILIDADE DE USO) OU ESTEREOSCÓPIOS (PARA AMOSTRAS SÓLIDAS/MAIORES), COM ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA, AUMENTOS DE 100X A 1200X E CONSTRUÇÃO ROBUSTA.	UNIDADES	20	R\$ 1.728,36	R\$ 34.567,20
280	MODELO ANATÔMICO DE CÉLULA ANIMAL: AMPLIADA APROXIMADAMENTE 20.000 VEZES, CONFECCIONADA EM PVC RÍGIDO, COM REPRESENTAÇÃO DE NÚCLEO, MITOCÔNDRIAS, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, COMPLEXO DE GOLGI, LISOSSOMOS E MEMBRANA PLASMÁTICA.	UNIDADES	20	R\$ 654,67	R\$ 13.093,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	MONTADA SOBRE BASE ESTÁVEL, COM IDENTIFICAÇÃO DAS ORGANELAS POR CORES E NUMERAÇÃO.				
281	MODELO ANATÔMICO DE CÉLULA VEGETAL: AMPLIADA APROXIMADAMENTE 20.000 VEZES, CONFECCIONADA EM PVC, EVIDENCIANDO PAREDE CELULAR, CLOROPLASTOS, GRANDE VACUOLO CENTRAL, NÚCLEO E DEMAIS ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS. MONTADA SOBRE BASE, COM PINTURA RESISTENTE E DETALHAMENTO EM RELEVO.	UNIDADES	20	R\$ 505,95	R\$ 10.119,00
282	MODELO ANATÔMICO DE CORAÇÃO HUMANO: TAMANHO AMPLIADO (APROX. 2X O TAMANHO REAL), DIVIDIDO EM 2 PARTES, MOSTRANDO ÁTRIOS, VENTRÍCULOS, VÁLVULAS CARDÍACAS, AORTA E VEIAS CAVAS. CONFECCIONADO EM PVC COM PINTURA MANUAL DE ALTA QUALIDADE.	UNIDADES	20	R\$ 276,79	R\$ 5.535,80
283	MODELO ANATÔMICO DE DNA: REPRESENTAÇÃO EM DUPLA HÉLICE, AMPLIADA, DEMONSTRANDO PARES DE BASES NITROGENADAS (ADENINA, TIMINA, CITOSINA E GUANINA), GRUPOS FOSFATO E DESOXIRRIBOSE. CONFECCIONADO EM PVC OU MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, MONTADO SOBRE BASE ESTÁVEL.	UNIDADES	10	R\$ 383,33	R\$ 3.833,30
284	MODELO ANATÔMICO DE TORSO HUMANO BISSEXUAL PARA USO DIDÁTICO, TAMANHO DE MESA (APROX. 45 A 50 CM), EM PVC INQUEBRÁVEL, MONTADO SOBRE BASE. COMPOSTO POR NO MÍNIMO 11 PARTES REMOVÍVEIS (ÓRGÃOS INTERNOS, CABEÇA E TRONCO). DEVE APRESENTAR A COLUNA VERTEBRAL EXPOSTA EM UMA DAS FACES, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DAS VÉRTEBRAS, DISCOS INTERVERTEBRAIS E MEDULA ESPINHAL. PINTURA REALISTA E ACABAMENTO DETALHADO.	UNIDADES	10	R\$ 1.331,00	R\$ 13.310,00
285	MODELO DE ESQUELETO HUMANO REDUZIDO: ALTURA APROXIMADA DE 85CM, CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO DE COR NATURAL (ÓSSEA), COM ARTICULAÇÕES FUNCIONAIS (OMBRO, COTOVELO, PULSO, QUADRIL, JOELHO E TORNOZELO). CRÂNIO COM CALOTA REMOVÍVEL E MANDÍBULA ARTICULADA. MONTADO SOBRE HASTE DE METAL E BASE ESTÁVEL.	UNIDADES	20	R\$ 305,00	R\$ 6.100,00
286	MÓDULO DISPLAY LCD 16X2 COM BACKLIGHT AZUL E ESCRITA BRANCA, PRÉ-MONTADO COM INTERFACE SERIAL I2C SOLDADA (REDUZINDO PARA 4 FIOS A CONEXÃO COM O MICROCONTROLADOR).	UNIDADES	20	R\$ 27,49	R\$ 549,80
287	MÓDULO SENSOR DE DISTÂNCIA POR ULTRASSOM, COM 4 PINOS (VCC, TRIG, ECHO, GND), FAIXA DE MEDIÇÃO DE 2CM A 400CM E PRECISÃO DE APROXIMADAMENTE 3MM.	UNIDADES	20	R\$ 12,31	R\$ 246,20
288	MÓDULO SENSOR DE SOM/RUÍDO PARA MICROCONTROLADORES, COMPOSTO POR MICROFONE DE ELETRETO E CHIP COMPARADOR LM393, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE VIA POTENCIÔMETRO INTEGRADO. POSSUI SAÍDA DIGITAL (DO) E ANALÓGICA (AO), OPERANDO EM TENSÃO DE 3.3V A 5V, COM LED INDICADOR DE STATUS.	UNIDADES	20	R\$ 5,61	R\$ 112,20
289	MUFA DUPLA EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ZAMACK, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO OU PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA ACOPLAMENTO DE GARRAS EM HASTES DE ATÉ 12MM DE DIÂMETRO.	UNIDADE	20	R\$ 38,70	R\$ 774,00
290	NOT BOOK - TELA: SUPERIOR A 14 POL INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: MINIMO DE 64 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: MINIMO DE 14,	UNIDADES	20	R\$ 1.944,00	R\$ 38.880,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD				
291	PACOTE COM 100 LEDS DIFUSOS DE 5MM, COR AMARELA, TERMINAIS PARA PROTOTIPAGEM.	PACOTE	100	R\$ 19,93	R\$ 1.993,00
292	PACOTE COM 100 LEDS DIFUSOS DE 5MM, COR AZUL, TERMINAIS PARA PROTOTIPAGEM.	PACOTE	100	R\$ 19,90	R\$ 1.990,00
293	PACOTE COM 100 LEDS DIFUSOS DE 5MM, COR BRANCA, TERMINAIS PARA PROTOTIPAGEM.	PACOTE	100	R\$ 19,33	R\$ 1.933,00
294	PACOTE COM 100 LEDS DIFUSOS DE 5MM, COR VERDE, TERMINAIS PARA PROTOTIPAGEM.	PACOTE	100	R\$ 20,74	R\$ 2.074,00
295	PACOTE COM 100 LEDS DIFUSOS DE 5MM, COR VERMELHA, TERMINAIS PARA PROTOTIPAGEM.	PACOTE	100	R\$ 20,11	R\$ 2.011,00
296	PACOTE PENA DE PATO COLORIDA PROJETOS DE ARTESANATO ESCOLAR - PACOTES DE 100G, APROX 100 PENAS	PACOTES	50	R\$ 16,98	R\$ 849,00
297	PALITO DE CHURRASCO, MATERIAL: MADEIRA, COMPRIMENTO: 20 CM, APLICAÇÃO: CHURRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISO E SEM REBARBAS - PACOTE COM 50 UNIDADE	PACOTES	100	R\$ 9,75	R\$ 975,00
298	PALITO DE PICOLÉ, MATERIAL: MADEIRA, COMPRIMENTO: 10 CM, APLICAÇÃO: PICOLÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL, TIPO: PONTAS REDONDAS - PACOTE COM 50 UNIDADE	PACOTES	100	R\$ 10,22	R\$ 1.022,00
299	PANDEIRO DE CORO - PANDEIRO PELE DE COURO ANIMAL CAPRINO PROFISSIONAL 10 POLEGADAS SIMILAR OU SEMELHANTES ZAIANS PERCUSSÃO SAMBA	UNIDADES	40	R\$ 169,03	R\$ 6.761,20
300	PANDEIROS - BS BRANCO JUNIOR PELE CRISTAL 08" SIMILAR OU SEMELHANTES - LUEN	UNIDADES	200	R\$ 77,05	R\$ 15.410,00
301	PAPEL A3 MATERIAL: CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA: 75 G/M2, COR: BRANCA, FORMATO: A3, COM 10 PACOTES COM 500 UNIDADES	CAIXAS	50	R\$ 375,50	R\$ 18.775,00
302	PAPEL A4 OFFSET BRANCO 90G QUADRICULADO PACOTE COM 100 FOLHAS 21X29,7CM	PACOTES	20	R\$ 32,08	R\$ 641,60
303	PAPEL A4 SULFITE COLORIDO, MATERIAL PAPEL ALCALINO, TAMANHO (C X L) 297 X 210MM, GRAMATURA 75 G/M². CORES: AZUL, ROSA, VERDE E AMARELO. PACOTE COM 100 FOLHAS.	PACOTES	500	R\$ 18,87	R\$ 9.435,00
304	PAPEL A4, BRANCO, MATERIAL PAPEL ALCALINO, TAMANHO (C X L) 297 X 210MM, GRAMATURA 75 G/M². CAIXA COM 10 RESMAS DE 500 FOLHAS.	CAIXAS	900	R\$ 343,33	R\$ 308.997,00
305	PAPEL ALUMÍNIO MATERIAL: ALUMÍNIO, COMPRIMENTO: 4 M, LARGURA: 30 CM, APRESENTAÇÃO: ROLO, APLICAÇÃO: USO DOMÉSTICO	UNIDADES	40	R\$ 5,71	R\$ 228,40
306	PAPEL CARMIM 46,5X64,5CM 120G, CORES VARIADAS	UNIDADES	1.000	R\$ 2,08	R\$ 2.080,00
307	PAPEL CARTÃO, MATERIAL: CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA: 240 G/M2, MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 50 CM, COR: VARIADA, COMPRIMENTO: 70 CM	UNIDADES	1.000	R\$ 2,77	R\$ 2.770,00
308	PAPEL FILTRO QUALITATIVO 80G 125MM OU 12,5CM - PACOTE C/ 500 FOLHAS	PACOTES	20	R\$ 123,74	R\$ 2.474,80
309	PAPEL FOTOGRAFICO ADESIVO PAPEL GLOSSY 180G A4 FOTOGRAFICO BRANCO BRILHANTE PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTES	100	R\$ 45,58	R\$ 4.558,00
310	PAPEL FOTOGRAFICO, PAPEL GLOSSY 180G A4 FOTOGRAFICO BRANCO BRILHANTE SIMILAR OU SEMELHANTES MASTERPRINT PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTES	100	R\$ 29,35	R\$ 2.935,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

311	PAPEL MADEIRA (CRAFT) MATERIAL: CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA: 80 G/M2, COMPRIMENTO: 96 CM, LARGURA: 66 CM, COR: PARDA	UNIDADES	1.000	R\$ 2,18	R\$ 2.180,00
312	PAPEL PARANA PAPELÃO, Nº 120 - 100 X 80 CM. 390G. - UTILIZADO PARA DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGENS E TRABALHOS MANUAIS. PACOTE COM 10 UNIDADES	PACOTES	100	R\$ 58,81	R\$ 5.881,00
313	PARAFUSADEIRA À BATERIA: TENSÃO DE 12V, BATERIA DE LÍTIO INTEGRADA OU REMOVÍVEL. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO DE 3/8" (10MM). CONTROLE DE TORQUE COM NO MÍNIMO 15 POSIÇÕES E LUZ LED INTEGRADA. ACOMPANHA CARREGADOR BIVOLT.	UNIDADES	20	R\$ 189,95	R\$ 3.799,00
314	PASSAMANARIA FITA GALÃO DE 10 MTS CORES VARIADAS	UNIDADES	200	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
315	PAU DE CHUVA - ARTESANAL 70CM, MATERIAS NATURAIS E SUSTENTAVEIS	UNIDADES	40	R\$ 134,76	R\$ 5.390,40
316	PEDESTAIS DE PARTITURA - SUPORTE PEDESTAL CAVALETE BOLSA FERRO IBOX	UNIDADES	200	R\$ 60,14	R\$ 12.028,00
317	PEDESTAL PARA MICROFONES - MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO: FERRO, TIPO: GIRAFÁ, FORMATO BASE: TRIPÉ, COMPRIMENTO HASTE: 100 A 200 CM	UNIDADES	40	R\$ 236,28	R\$ 9.451,20
318	PEN DRIVE PARA ÁUDIO DE MÚSICAS - SIMILAR OU SEMELHANTES A MARCA MULTILASER, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DA MEMÓRIA 64 GB, INTERFACE DE HARDWARE USB 2.0 CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS ANTI- PERDA DE TAMPA.VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 3MB/S.	UNIDADES	60	R\$ 68,96	R\$ 4.137,60
319	PETECA PARA BADMINTON (SHUTTLECOCK): CONFECCIONADA COM BASE EM CORTIÇA NATURAL OU EXPANDIDA E SAIA EM NYLON DE ALTA DURABILIDADE, INDICADA PARA TREINAMENTO E USO ESCOLAR.	UNIDADES	15	R\$ 16,69	R\$ 250,35
320	PILHA ALCALINA DE 1,5V, TAMANHO AA (LR6), DE ALTO DESEMPENHO, COM PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTOS.	UNIDADES	20	R\$ 8,66	R\$ 173,20
321	PINÇA PARA BURETA COM MUFA INTEGRADA, CONFECCIONADA EM METAL COM ABERTURA AJUSTÁVEL PARA FIXAÇÃO DE VIDRARIAS, COM GARRAS REVESTIDAS PARA PROTEÇÃO DO VIDRO.	UNIDADE	20	R\$ 97,43	R\$ 1.948,60
322	PINCEL PARA ARTESANATO TIPO CHATO, CERDAS NATURAIS DE COR BRANCA (CERDA GROSSA), CABO LONGO EM MADEIRA COM ACABAMENTO POLIDO E VIOLA EM ALUMÍNIO. TAMANHO Nº 08.	UNIDADES	50	R\$ 9,42	R\$ 471,00
323	PINCEL PARA ARTESANATO TIPO CHATO, CERDAS NATURAIS DE COR BRANCA (CERDA GROSSA), CABO LONGO EM MADEIRA COM ACABAMENTO POLIDO E VIOLA EM ALUMÍNIO. TAMANHO Nº 12.	UNIDADES	50	R\$ 14,16	R\$ 708,00
324	PINCEL PARA ARTESANATO TIPO CHATO, CERDAS NATURAIS DE COR BRANCA (CERDA GROSSA), CABO LONGO EM MADEIRA COM ACABAMENTO POLIDO E VIOLA EM ALUMÍNIO. TAMANHO Nº 16.	UNIDADES	50	R\$ 13,03	R\$ 651,50
325	PINCEL PARA ARTESANATO TIPO CHATO, CERDAS NATURAIS DE COR BRANCA (CERDA GROSSA), CABO LONGO EM MADEIRA COM ACABAMENTO POLIDO E VIOLA EM ALUMÍNIO. TAMANHO Nº 20.	UNIDADES	50	R\$ 13,36	R\$ 668,00
326	PINO PARA BASE DE BRINCO COM BASE PLANA PARA COLAGEM, EM AÇO INOXIDÁVEL HIPOALERGÊNICO, HASTE DE 12MM COM RANHURA DE SEGURANÇA. ACOMPANHA TARRAXAS COMPATÍVEIS. PACOTE COM 100 UNIDADES (50 PARES).	PACOTES	50	R\$ 26,33	R\$ 1.316,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

327	PIPETAS CONTA-GOTAS DE 3 ML - PIPETAS DE TRANSFERÊNCIA DE PLÁSTICO DESCARTÁVEIS COM MARCAÇÕES GRADUADAS - IDEAL PARA LABORATÓRIOS DE CIÊNCIA, ÓLEOS ESSENCIAIS, ARTESANATO E MUITO MAIS	UNIDADES	100	R\$ 1,36	R\$ 136,00
328	PISTOLA DE COLA QUENTE FINA, SIMILAR OU SEMELHANTES: TILIBRA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, POTÊNCIA: 10 W, APLICAÇÃO: COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	UNIDADES	150	R\$ 43,21	R\$ 6.481,50
329	PISTOLA DE COLA QUENTE GROSSA SIMILAR OU SEMELHANTES: TILIBRA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, POTÊNCIA: 250 W, APLICAÇÃO: COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	UNIDADES	150	R\$ 61,34	R\$ 9.201,00
330	PLACA DE PETRI DE VIDRO 100X20MM	UNIDADES	100	R\$ 33,33	R\$ 3.333,00
331	PLACA MICROCONTROLADORA COMPATÍVEL COM ARQUITETURA ATMEGA328P, VERSÃO R3, COM PINAGEM FÊMEA SOLDADA, ACOMPANHADA DE CABO DE COMUNICAÇÃO USB TIPO A/B DE NO MÍNIMO 30CM.	UNIDADES	20	R\$ 73,56	R\$ 1.471,20
332	PLACAS TÁTICAS / PRANCHAS - PRANCHETA MAGNÉTICA (MAGNETIC COACHES CLIPBOARD): É A MAIS POPULAR. POSSUI UMA SUPERFÍCIE BRANCA COM O DESENHO DA QUADRA/CAMPO, PERMITINDO O USO DE ÍMÃS (REPRESENTANDO JOGADORES E A BOLA) E CANETAS APAGÁVEIS.	UNIDADES	50	R\$ 111,89	R\$ 5.594,50
333	PLAFON, MATERIAL CORPO: PVC, FORMATO: REDONDO, COR: BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PORCELANA, BASE E-27	UNIDADES	20	R\$ 43,25	R\$ 865,00
334	PORTAPILHAS E PILHAS RECARREGÁVEIS, TAMANHO PILHA: PEQUENA AA, TENSÃO: 1,5 V APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UNIDADES	20	R\$ 162,76	R\$ 3.255,20
335	POTE PLÁSTICO HERMÉTICO (USO PROFISSIONAL/CONSERVAÇÃO), POTE PARA ALIMENTOS, CAPACIDADE DE 2 LITROS, MATERIAL POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, BPA FREE. TAMPA COM VEDAÇÃO HERMÉTICA ATRAVÉS DE ANEL DE SILICONE E TRAVAS LATERAIS	UNIDADES	200	R\$ 27,68	R\$ 5.536,00
336	PRATOS REUTILIZÁVEIS (MERENDA ESCOLAR / REFEITÓRIOS), PRATO FUNDO EM POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO DE 22CM, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS. MATERIAL ATÓXICO, BPA FREE, ACABAMENTO BRILHANTE	UNIDADES	1.000	R\$ 6,40	R\$ 6.400,00
337	PROFESSIONAL BINOCULAR MICROSCOPIO 40-1600X	UNIDADES	20	R\$ 1.823,84	R\$ 36.476,80
338	PROTETOR SOLAR FPS30	UNIDADES	40	R\$ 32,47	R\$ 1.298,80
339	QUEBRA-CABEÇA PEDAGÓGICO BILÍNGUE 'MONTANDO INGLÊS', EM MDF OU CARTÃO ACOPLADO RESISTENTE. SISTEMA DE ENCAIXE AUTOCORRETIVO COM NO MÍNIMO 20 ASSOCIAÇÕES DE IMAGEM/PALAVRA. CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA: PADRÃO TOYSTER, NIG, CARLU OU EQUIVALENTE.	UNIDADES	100	R\$ 67,82	R\$ 6.782,00
340	RAQUETE DE BADMINTON: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU GRAFITE DE ALTA RESISTÊNCIA, PESO APROXIMADO ENTRE 85G E 95G, ENCORDAMENTO EM NYLON DE ALTA TENSÃO	UNIDADES	30	R\$ 140,31	R\$ 4.209,30

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	E EMPUNHADURA (GRIP) EM MATERIAL SINTÉTICO ABSORVENTE.				
341	RAQUETE PING PONG TÊNIS DE MESA, PAR	PARES	50	R\$ 62,90	R\$ 3.145,00
342	REDE DE BADMINTON: CONFECCIONADA EM FIOS DE POLIETILENO OU NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, MALHA DE APROXIMADAMENTE 15MM A 20MM, COM BORDAS REFORÇADAS EM LONA DE POLIÉSTER E CORDAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES OFICIAIS DE 6,10M X 0,76M.	UNIDADES	15	R\$ 176,55	R\$ 2.648,25
343	REDE RETRÁTIL PING PONG TENIS MESA AJUSTÁVEL 1,70M UNIVERSAL	UNIDADES	40	R\$ 67,72	R\$ 2.708,80
344	REFIL BASTÃO DE COLA QUENTE GROSSA, COMPOSIÇÃO: BASE DE RESINAS SINTÉTICAS E CERAS ESPECIAIS, TIPO: BASTAO DE COLA QUENTE SILICONE, APRESENTAÇÃO: PACOTE CONTEM 1KG, 94 BASTOES. G	QUILOGRAMAS	50	R\$ 58,43	R\$ 2.921,50
345	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1 UN FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, MATERIAL SUPORTE: ALUMÍNIO	UNIDADES	20	R\$ 101,39	R\$ 2.027,80
346	REGADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: BICO CHUVEIRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALÇA INTEIRA CAPACIDADE: 10 L	UNIDADES	30	R\$ 34,92	R\$ 1.047,60
347	RÉGUA 30CM MATERIAL: PLÁSTICO CRISTAL, COMPRIMENTO: 30 CM, GRADUAÇÃO: MILIMETRADA, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE	UNIDADES	100	R\$ 2,95	R\$ 295,00
348	RÉGUA DE MEDIÇÃO DE ÁRVORE DE 2M DE DIÂMETRO, FITA MÉTRICA D	UNIDADES	20	R\$ 35,79	R\$ 715,80
349	RÉGUAS 50 CM: MATERIAL: ACRÍLICO, GRADUAÇÃO: CENTÍMETRO/MILÍMETRO, TIPO MATERIAL: RÍGIDO, COR: CRISTAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 30MM	UNIDADES	30	R\$ 10,26	R\$ 307,80
350	RERFIL BASTÃO DE COLA QUENTE, FINA BASTÃO COLA QUENTE 1 KG FINO 7MM REFIL PISTOLA COLA QUENTE APLICADORA INCOLOR	QUILOGRAMAS	50	R\$ 38,12	R\$ 1.906,00
351	SAL DE COZINHA 1KG, TIPO: REFINADO, APLICAÇÃO: ALIMENTÍCIA, TEOR MÁXIMO SÓDIO: 390 MG/G, ADITIVOS: IODATO DE POTASSIO E ANTIUMECTANTE FERROCIANETO DE SÓDIO.	QUILOGRAMAS	20	R\$ 3,10	R\$ 62,00
352	SENSOR DE LUZ ULTRAVIOLETA (UV) PARA MICROCONTROLADORES, BASEADO NO CHIP GUVA-S12SD OU SIMILAR, CAPAZ DE DETECTAR A INTENSIDADE DA RADIAÇÃO SOLAR (ÍNDICE UV), COM SAÍDA ANALÓGICA LINEAR E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA.	UNIDADES	20	R\$ 54,81	R\$ 1.096,20
353	SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO DE PRECISÃO LM35, SAÍDA LINEAR DE 10MV/°C, FAIXA DE OPERAÇÃO DE -55°C A +150°C, ENCAPSULAMENTO TIPO TO-92.	UNIDADES	20	R\$ 35,18	R\$ 703,60
354	SENSOR DE TEMPERATURA DIGITAL DS18B20, MODELO À PROVA D'ÁGUA, COM CABO DE 1 METRO E ENCAPSULAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPATÍVEL COM MICROCONTROLADORES (ARDUINO).	UNIDADES	20	R\$ 44,30	R\$ 886,00
355	SENSOR DE UMIDADE DE SOLO (HIGRÔMETRO) PARA MICROCONTROLADORES, MODELO HL-69 OU FC-28, COMPOSTO POR Sonda de medição com tratamento anticorrosivo e módulo de controle com ajuste de sensibilidade e saída digital/analógica.	UNIDADES	20	R\$ 9,03	R\$ 180,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

356	SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR DHT11, COM CALIBRAÇÃO DIGITAL ESTÁVEL E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, INDICADO PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL.	UNIDADES	20	R\$ 8,46	R\$ 169,20
357	SIFÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	UNIDADES	20	R\$ 32,39	R\$ 647,80
358	SOQUETE (BOCAL) PARA LÂMPADA MINIATURA COM BASE DE ROSCA E-10, CONFECCIONADO EM MATERIAL ISOLANTE COM TERMINAIS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DE FIOS.	UNIDADES	20	R\$ 5,42	R\$ 108,40
359	SORO FISIOLÓGICO (SOLUÇÃO DE CLORETO DE SÓDIO 0,9%), ESTÉRIL, SISTEMA FECHADO PARA LIMPEZA E IRRIGAÇÃO DE FERIMENTOS. FRASCO COM 250ML.	UNIDADES	200	R\$ 9,69	R\$ 1.938,00
360	SPRAY ANTISSEPTICO TÓPICO, INDICADO PARA HIGIENIZAÇÃO E ASEPSIA DE FERIMENTOS, COM BICO APLICADOR. FRASCO COM 50ML.	UNIDADES	200	R\$ 15,43	R\$ 3.086,00
361	SUPORTE (CAIXA) PARA 02 PILHAS AA, EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE, COM MOLAS DE PRESSÃO EM AÇO NIQUELADO E FIOS DE SAÍDA (RABICHO) PRETO/VERMELHO PARA CONEXÃO.	UNIDADES	20	R\$ 5,52	R\$ 110,40
362	SUPORTE UNIVERSAL PARA LABORATÓRIO COMPOSTO POR BASE RETANGULAR EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 200X125MM, E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMÍNIO POLIDO COM ALTURA DE 600MM E DIÂMETRO APROXIMADO DE 10MM.	UNIDADE	20	R\$ 172,12	R\$ 3.442,40
363	TALHERES REUTILIZÁVEIS (MERENDA ESCOLAR / INSTITUCIONAL), TALHERES REUTILIZÁVEIS, EM POLIPROPILENO (PP), ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS. MATERIAL ATÓXICO, BPA FREE, ACABAMENTO BRILHANTE	UNIDADES	1.000	R\$ 1,31	R\$ 1.310,00
364	TAMBORES DE MÃO - TAMANHO COMPACTO, ESTRUTURA EM MADEIRA, PELE SINTÉTICA - TAMBOR DE MÃO DIEMBER BONGO DE MADEIRO DE TAMANHO COMPACTO 20X10	UNIDADES	20	R\$ 281,65	R\$ 5.633,00
365	TECIDO CHIFFON: TECIDO LEVE, TRANSPARENTE E COM CAIMENTO FLUIDO	METROS	100	R\$ 20,60	R\$ 2.060,00
366	TECIDO CHITA: TECIDO DE ALGODÃO, LEVE, MACIO, COM ESTAMPAS EM CORES VIVAS E CONTRASTANTES	PEÇAS	10	R\$ 24,49	R\$ 244,90
367	TECIDO COTTON LEVE / MALHA LEVE: É UM TECIDO CONFORTÁVEL E VERSÁTIL, COMPOSTO GERALMENTE POR 90% A 96% ALGODÃO E 4% A 10% ELASTANO	METROS	100	R\$ 39,71	R\$ 3.971,00
368	TECIDO FAILETE CORES VARIADAS PEÇA COM 50 MTS, MATERIAL SINTÉTICO (GERALMENTE POLIÉSTER OU ACETATO), FINO, LEVE E COM LEVE BRILHO ACETINADO	PEÇAS	10	R\$ 319,19	R\$ 3.191,90
369	TECIDO JUTA CRUA PEÇA DE 50 MTS: É UMA FIBRA 100% NATURAL, RESISTENTE E DURÁVEL - 1 MT DE LARGURA E 100MT DE COMPRIMENTO	METROS	100	R\$ 18,23	R\$ 1.823,00
370	TECIDO ORGANZA OU TULE: A ORGANZA É MAIS RÍGIDA, FIRME E COM BRILHO ACETINADO, IDEAL PARA DAR FORMA, ENQUANTO O TULE É UMA REDE MALEÁVEL E MACIA, EXCELENTE PARA SOBREPOSIÇÕES.	METROS	100	R\$ 14,97	R\$ 1.497,00
371	TECIDO RENDA: É UM TECIDO ORNAMENTAL FEITO COM FIOS ENTRELAÇADOS OU TECIDOS DE FORMA A CRIAR PADRÕES COMPLEXOS E DECORATIVOS	METROS	100	R\$ 34,97	R\$ 3.497,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

372	TECIDO VISCOSE ESTAMPADA / SARJA LEVE	METROS	100	R\$ 30,20	R\$ 3.020,00
373	TECLADO - ELETRONICO COM 61 TECLAS 127/220V	UNIDADES	40	R\$ 1.000,06	R\$ 40.002,40
374	TELA PARA PINTURA: DIMENSÕES DE 70CM X 80CM, CONFECCIONADA EM TECIDO DE ALGODÃO COM TRATAMENTO ANTIFÚNGICO E APLICAÇÃO DE PRIMER/BASE ACRÍLICA, ESTICADA E GRAMPEADA EM CHASSI DE MADEIRA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5CM.	UNIDADES	750	R\$ 77,04	R\$ 57.780,00
375	TELAS PARA PINTURA, MATERIAL: TECIDO ALGODÃO, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 50 CM, USO: ARTÍSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOLDURA EM MADEIRA	PEÇA	1	R\$ 43,21	R\$ 43,21
376	TELESCÓPIO ASTRONÔMICO PARA USO DIDÁTICO COM ABERTURA ENTRE 60MM E 130MM, SISTEMA ÓPTICO COMPLETO INCLUINDO: TUBO PRINCIPAL, TRIPÉ COM AJUSTE DE ALTURA, MONTAGEM ESTÁVEL, BUSCADOR, CONJUNTO DE NO MÍNIMO 02 OCULARES DE DIFERENTES AMPLIAÇÕES (EX: 10MM E 20MM), LENTE BARLOW PARA DUPLICAÇÃO DE ALCANCE E PRISMA DIAGONAL PARA OBSERVAÇÃO CONFORTÁVEL.	UNIDADES	20	R\$ 866,90	R\$ 17.338,00
377	TERMÔMETRO DIGITAL SIMILAR OU SEMELHANTES CLEAN VIEW	UNIDADES	50	R\$ 27,67	R\$ 1.383,50
378	TESOURA ESCOLAR SEM PONTA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO: POLÍMETRO ANATÔMICO COMPRIMENTO: 4 POL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO ESCOLAR COM PONTA ARREDONDADA	UNIDADES	100	R\$ 23,33	R\$ 2.333,00
379	TESOURA MULTIUSO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PONTA	UNIDADES	200	R\$ 40,63	R\$ 8.126,00
380	TESOURA PARA CORTE DE TECIDO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO: 9,5 POL, COMPRIMENTO: 25 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO EMBORRACHADO PARA DESTRO E CANHOTO	UNIDADES	100	R\$ 30,89	R\$ 3.089,00
381	TINTA A BASE D'ÁGUA, SEMI BRILHO PARA PINTURA PREDIAL, CORES VARIADAS - TINTA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA SMARTOP – PARA PISOS, TELHAS, PAREDES E CIMENTADOS – USO INTERNO E EXTERNO (BALDE: 18L)	GALÕES	10	R\$ 306,97	R\$ 3.069,70
382	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: LÁTEX ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, COR: BRANCO NEVE TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: LÁTEX ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, COR: BRANCO NEVE TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAVÁVEL	LATAS	20	R\$ 291,30	R\$ 5.826,00
383	TINTA ARTÍSTICA PARA TECIDO, COMPOSIÇÃO: A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, CORES: VARIADAS, APLICAÇÃO: ARTESANATOS, ROUPAS/TECIDOS, ARRANJOS FLORES SECAS - 250ML	UNIDADES	1.000	R\$ 39,01	R\$ 39.010,00
384	TINTA BISNAGA CORANTE, CORANTE LÍQUIDO TINTA BISNAGA 50ML, CORES AZUL, VERMELHO, AMARELO, VERDE, LILÁS, LARANJA, MARROM, PRETO	UNIDADES	160	R\$ 13,00	R\$ 2.080,00
385	TINTA SPRAY COMPOSIÇÃO: A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TIPO: SECAGEM RÁPIDA, COR: VARIADA APLICAÇÃO: USO GERAL, APRESENTAÇÃO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO APLICADOR - 350ML	UNIDADES	100	R\$ 37,52	R\$ 3.752,00
386	TIPO: ESQUELETO HUMANO, MATERIAL: PVC TAMANHO: 85 CM, FINALIDADE: USO DIDÁTICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇOS, PERNAS E CAIXA CRANIANA	UNIDADES	20	R\$ 305,00	R\$ 6.100,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	REMOVÍVEIS COMPONENTES: COLUNA VERTEBRAL, CLAVÍCULA, ESCÁPULA, COSTELAS				
387	TNT – TECIDO NÃO TECIDO, CORES VARIADAS PEÇAS COM 50 MTS GROSSO	PEÇAS	100	R\$ 127,30	R\$ 12.730,00
388	TOALHA DE BANHO, MATERIAL: 100% ALGODÃO, MEDIDAS MÍNIMAS (C X L): 1,50 X 0,80 M, COR: BRANCO	UNIDADES	100	R\$ 49,91	R\$ 4.991,00
389	TOALHA DE MESA TÉRMICA, IMPERMEÁVEL, COMPOSTA POR BASE DE POLIPROPILENO E SUPERFÍCIE EM PVC REFORÇADO. RESISTENTE A TEMPERATURAS DE ATÉ 90°C. ESPESSURA MÍNIMA DE 0,25MM. ESTAMPAS DIVERSAS. DIMENSÕES: 1,40M X 2,10M	UNIDADES	200	R\$ 53,85	R\$ 10.770,00
390	TOALHA DE ROSTO, MATERIAL: 100% ALGODÃO, COR: BRANCA, COMPRIMENTO: 70 CM, LARGURA: 50 CM	UNIDADES	100	R\$ 30,01	R\$ 3.001,00
391	TOALHA MICROFIBRA GRANDE 150X80CM – ALTA ABSORÇÃO, SECAGEM RÁPIDA	UNIDADES	50	R\$ 51,80	R\$ 2.590,00
392	TOMADA, TIPO DE PRODUTO TOMADA DE ENERGIA 2P+T (2 POLOS + TERRA) CONFIGURAÇÃO 1 SEÇÃO (MÓDULO ÚNICO) PADRÃO DE PLUGUE BRASILEIRO (TRÊS PINOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A (USO GERAL) OU 20A (USO ESPECÍFICO/PINOS GROSSOS) TENSÃO NOMINAL 127V / 250V	UNIDADES	20	R\$ 51,00	R\$ 1.020,00
393	TORNEIRA DE BANCADA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: CURVA, DIÂMETRO: 1/2 POL ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: PIA DE BANCADA	UNIDADES	20	R\$ 126,83	R\$ 2.536,60
394	TORNEIRA DE PIA, MATERIAL CORPO: LATÃO, TIPO: ALAVANCA, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: PIA	UNIDADES	20	R\$ 81,68	R\$ 1.633,60
395	TORRE DE HANÓI PEDAGÓGICA (MADEIRA) RECURSO TERAPÊUTICO E PEDAGÓGICO COMPOSTO POR UMA BASE COM HASTES VERTICAIS E DISCOS DE TAMANHOS CRESCENTES. CONFECCIONADO EM MADEIRA MACIÇA OU MDF DE ALTA DENSIDADE, COM EXCELENTE ACABAMENTO SUPERFICIAL	UNIDADES	20	R\$ 92,85	R\$ 1.857,00
396	TRIÂNGULO - MEDIO 25CM, MATERIAL ALUMIO	UNIDADES	40	R\$ 53,94	R\$ 2.157,60
397	TUBO DE ENSAIO CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSSILICATO DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E QUÍMICA, COM REBORDO E FUNDO REDONDO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 13MM X 100MM.	UNIDADES	480	R\$ 1,75	R\$ 840,00
398	VASO PARA PLANTA (G), MATERIAL: PLÁSTICO, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 30 CM, ALTURA: 50 CM, TIPO: COM FURO	UNIDADES	50	R\$ 49,44	R\$ 2.472,00
399	VASO PARA PLANTA (M), MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 5 L, COR: PRETA, ALTURA: 20 CM DIÂMETRO SUPERIOR: 20 CM, DIÂMETRO INFERIOR: 17 CM	UNIDADES	50	R\$ 10,40	R\$ 520,00
400	VASO PARA PLANTA (P), MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1 L, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 13 CM ALTURA: 11 CM, TIPO: SEM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	UNIDADES	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
401	VERNIZ SPRAY ACRILICO, ACABAMENTO: BRILHANTE, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM RÁPIDA, PROTEÇÃO UV E FUNGICIDA, APLICAÇÃO: SPRAY - 350ML	UNIDADES	40	R\$ 31,03	R\$ 1.241,20
402	VINAGRE DE ÁLCOOL 750ML, MATÉRIA-PRIMA: ÁLCOOL CANA DE AÇÚCAR, TIPO: NEUTRO, ACIDEZ: 4,20 PER,	LITROS	20	R\$ 5,67	R\$ 113,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, ASPECTO VISUAL: LÍMPIDO E SEM DEPÓSITOS				
403	VIOLÃO ELETRICO (NYLON) - FLAT ACO SF14 CEQ N NAT SIMILAR OU SEMELHANTES	UNIDADES	20	R\$ 1.667,32	R\$ 33.346,40
404	ZABUMBA - 20X18" DPLA AFIN VNZ 8 AFIN ARO MAD PRETO	UNIDADES	40	R\$ 475,00	R\$ 19.000,00
VALOR GLOBAL					R\$ 2.116.725,10

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na aquisição parcelada de materiais diversos destinados ao desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, por meio do Sistema de Registro de Preços, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social no desenvolvimento das ações pedagógicas previstas para as unidades escolares contempladas pela política de educação em tempo integral.

7.2. A contratação compreenderá o fornecimento de materiais de consumo e equipamentos permanentes, observadas as especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade e quantitativos definidos pela Administração, abrangendo materiais pedagógicos, escolares, esportivos, artísticos, musicais, laboratoriais, tecnológicos, de robótica, psicomotricidade, artesanato, mobiliário e demais recursos necessários à execução das atividades desenvolvidas pelas turmas de tempo integral, possibilitando às unidades escolares o desenvolvimento das práticas educacionais previstas em seu planejamento pedagógico.

7.3. O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, mediante emissão de ordens de fornecimento, de acordo com a necessidade efetiva da Administração e a disponibilidade dos recursos orçamentários destinados à política de educação em tempo integral, permitindo que as aquisições sejam realizadas de forma gradativa, conforme a implantação de novas turmas, ampliação das unidades escolares atendidas, reposição dos materiais de consumo e aquisição dos equipamentos permanentes necessários ao adequado funcionamento das atividades educacionais.

7.4. Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, atender às especificações técnicas constantes do Termo de Referência, às normas técnicas e regulamentares aplicáveis e ser entregues em perfeitas condições de uso, conservação e acondicionamento.

7.5. A adoção do Sistema de Registro de Preços revela-se a solução mais adequada para a presente contratação em razão das características específicas da política pública de educação em tempo integral e da natureza da demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social.

7.6. Diferentemente de aquisições destinadas ao atendimento de demandas estáveis e plenamente previsíveis, o objeto deste Estudo Técnico Preliminar está inserido em um cenário de expansão gradual da oferta de educação em tempo integral no Município, cuja consolidação ocorreu apenas a partir do exercício anterior, inexistindo série histórica suficientemente consolidada que permita

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

projetar, com elevado grau de precisão, o consumo de cada um dos materiais e equipamentos durante toda a vigência da contratação.

7.7. Embora a Administração tenha realizado levantamento prévio das necessidades e estimado os quantitativos com base nas informações atualmente disponíveis, tais estimativas representam uma expectativa de consumo construída a partir da realidade existente no momento do planejamento, estando sujeitas a alterações decorrentes da evolução da política pública e da ampliação do atendimento da rede municipal.

7.8. A imprevisibilidade parcial da demanda também decorre da perspectiva de expansão da educação em tempo integral ao longo da vigência da futura ata, considerando a possibilidade de implantação de novas escolas, criação de novas turmas e aumento do número de estudantes atendidos. Essas circunstâncias influenciam diretamente o quantitativo de materiais pedagógicos, esportivos, artísticos, laboratoriais, tecnológicos, musicais, de robótica e demais insumos necessários à execução das atividades educacionais, bem como a necessidade de aquisição de equipamentos permanentes destinados à estruturação de novos ambientes de aprendizagem. Dessa forma, ainda que a Administração conheça os itens necessários para atendimento da política pública, não é possível determinar, com exatidão, a quantidade que será efetivamente demandada para cada item durante todo o período de vigência da contratação.

7.9. Além disso, a solução mostra-se compatível com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.640, de 31 de julho de 2023, que instituiu o Programa Escola em Tempo Integral, cuja finalidade é fomentar a ampliação progressiva da oferta de matrículas nessa modalidade de ensino, bem como com os atos normativos expedidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE para operacionalização e financiamento do programa. O planejamento nacional estabelece metas contínuas de expansão da educação em tempo integral, prevendo o aumento gradual do número de estudantes atendidos pelos sistemas públicos de ensino até o final da presente década, circunstância que evidencia a tendência de crescimento da demanda por materiais e equipamentos destinados às atividades pedagógicas desenvolvidas pelas unidades escolares.

7.10. Outro aspecto relevante refere-se à forma de financiamento da política pública. A contratação contempla itens custeados por fontes orçamentárias distintas, compreendendo recursos destinados às despesas de custeio, voltados à aquisição de materiais de consumo, e recursos classificados como investimento, destinados à aquisição de equipamentos permanentes.

7.11. Além disso, a disponibilidade financeira destinada à execução da política de educação em tempo integral poderá sofrer variações durante a vigência da contratação em razão dos repasses específicos vinculados ao programa e da execução orçamentária da Administração, tornando recomendável que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a efetiva disponibilidade de recursos e a necessidade apresentada pelas unidades escolares.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

7.12. A própria composição do objeto reforça a necessidade de adoção do Sistema de Registro de Preços. A contratação reúne aproximadamente quatrocentos itens de naturezas distintas, abrangendo materiais de consumo de elevada rotatividade, cuja reposição ocorre continuamente ao longo do período letivo, e equipamentos permanentes cuja aquisição está condicionada, principalmente, à implantação de novos espaços pedagógicos e à ampliação da infraestrutura das unidades escolares. Essa diversidade de comportamentos de consumo impossibilita a definição precisa do quantitativo de cada item a ser adquirido durante toda a vigência contratual, recomendando que as aquisições sejam realizadas conforme a demanda efetivamente verificada.

7.13. Por fim, destaca-se que o levantamento quantitativo elaborado pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social constitui instrumento de planejamento indispensável para a definição da estimativa inicial da contratação, porém não elimina a natureza dinâmica da demanda. À medida que novas escolas forem contempladas, novas turmas forem implantadas, houver ampliação do número de estudantes matriculados em tempo integral ou ocorrerem alterações nas necessidades pedagógicas das unidades escolares, poderá haver variação no consumo inicialmente projetado.

7.14. Nesse contexto, o Sistema de Registro de Preços apresenta-se como mecanismo capaz de conferir à Administração maior flexibilidade para realizar as aquisições de acordo com a necessidade efetivamente constatada, assegurando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, evitando tanto o desabastecimento das unidades escolares quanto a formação de estoques desnecessários e contribuindo para a continuidade das ações educacionais desenvolvidas pela Rede Municipal de Ensino.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A presente contratação será realizada mediante julgamento por itens, observando o princípio do parcelamento previsto no art. 40, inciso V, alínea "b", e no art. 47 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, por se tratar de solução técnica e economicamente viável, compatível com as características do objeto e capaz de ampliar a competitividade do certame.

8.2. O objeto da contratação é composto por aproximadamente quatrocentos itens de naturezas distintas, abrangendo materiais pedagógicos, escolares, esportivos, artísticos, laboratoriais, musicais, tecnológicos, de robótica, psicomotricidade, artesanato, papelaria, equipamentos permanentes e demais recursos destinados ao desenvolvimento das atividades das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino. Trata-se de produtos pertencentes a diferentes segmentos econômicos, fabricados e comercializados por fornecedores especializados, cujas cadeias de fornecimento, características técnicas, logística de distribuição e dinâmica de mercado apresentam particularidades próprias.

8.3. Nesse contexto, o parcelamento do objeto por itens revela-se a alternativa mais adequada, uma vez que possibilita a ampla participação de fornecedores especializados em cada segmento, evitando

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

restrições indevidas à competitividade que poderiam decorrer da reunião de produtos de naturezas distintas em um mesmo grupo ou lote. A adoção dessa sistemática amplia o universo de potenciais licitantes, favorece a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, estimula a disputa entre os fornecedores e aumenta a probabilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para cada item individualmente considerado.

8.4. A adoção do julgamento por itens reduz o risco de deserção ou fracasso da licitação, total ou parcial, na medida em que amplia o universo de potenciais licitantes para cada produto individualmente considerado. O agrupamento de materiais de naturezas distintas poderia restringir a participação de fornecedores especializados, comprometendo a competitividade do certame e, conseqüentemente, a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

8.5. Sob o aspecto operacional, verifica-se que o parcelamento por itens não compromete a execução contratual nem acarreta prejuízo à economia de escala, considerando que os materiais serão fornecidos de forma parcelada, mediante emissão de ordens de fornecimento, conforme a necessidade da Administração e as condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços. Ao contrário, essa sistemática proporciona maior flexibilidade na gestão das aquisições, possibilitando a contratação de fornecedores especializados para cada produto, sem prejuízo da padronização das especificações técnicas e da fiscalização da execução contratual.

8.6. Ressalta-se, ainda, que o parcelamento adotado encontra respaldo nas características do mercado fornecedor, o qual é composto por empresas que atuam em segmentos específicos, não sendo comum que um único fornecedor comercialize, com igual capacidade técnica e competitividade, a totalidade dos materiais que integram o objeto desta contratação. Assim, a divisão por itens revela-se medida apta a ampliar a concorrência, fomentar a competitividade, reduzir barreiras de acesso ao certame e propiciar maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

8.7. Diante do exposto, conclui-se que o julgamento por itens constitui a solução mais adequada para a presente contratação, por atender ao princípio do parcelamento previsto na Lei nº 14.133/2021, ampliar a competitividade, favorecer a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, permitir a participação de fornecedores especializados e assegurar maior eficiência na gestão da futura contratação, em consonância com os princípios da isonomia, da economicidade, da eficiência, do planejamento e do interesse público.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com a presente contratação, alcançar os seguintes resultados:

9.1.1. Assegurar o adequado desenvolvimento das atividades pedagógicas das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, mediante o fornecimento contínuo dos materiais de consumo e equipamentos permanentes necessários à execução das práticas educacionais, esportivas, artísticas, culturais, científicas, tecnológicas e demais atividades previstas no planejamento pedagógico das unidades escolares.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

9.1.2. Garantir às unidades escolares condições adequadas para implementação e fortalecimento da política de educação em tempo integral, proporcionando a disponibilidade dos recursos didáticos e pedagógicos indispensáveis ao desenvolvimento das oficinas, projetos e atividades complementares previstas para essa modalidade de ensino.

9.1.3. Contribuir para a melhoria da qualidade do processo de ensino e aprendizagem, disponibilizando materiais compatíveis com as diferentes metodologias pedagógicas adotadas pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, favorecendo o desenvolvimento integral dos estudantes nos aspectos cognitivo, físico, social, cultural, artístico e tecnológico.

9.1.4. Atender, de forma eficiente e tempestiva, às demandas decorrentes da expansão da oferta de educação em tempo integral no Município, permitindo que novas escolas e novas turmas sejam estruturadas com os materiais e equipamentos necessários ao início e à continuidade das atividades educacionais.

9.1.5. Promover maior eficiência na gestão dos recursos públicos, mediante a realização de aquisições planejadas e parceladas, compatíveis com a necessidade efetiva da Administração, evitando o desabastecimento das unidades escolares, reduzindo desperdícios decorrentes de aquisições excessivas e proporcionando melhor controle sobre a distribuição e utilização dos materiais.

9.1.6. Assegurar a padronização dos materiais fornecidos às unidades escolares, observando as especificações técnicas estabelecidas pela Administração, garantindo maior uniformidade na execução das atividades pedagógicas, maior controle da qualidade dos produtos adquiridos e maior eficiência na fiscalização da execução contratual.

9.1.7. Possibilitar maior flexibilidade administrativa para atendimento das demandas futuras decorrentes da ampliação da política de educação em tempo integral, permitindo que as aquisições sejam realizadas conforme a evolução do número de estudantes atendidos, da implantação de novas turmas, da disponibilidade dos recursos financeiros específicos destinados ao programa e das necessidades efetivamente verificadas durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

9.1.8. Contribuir para a efetivação das diretrizes da política pública de educação em tempo integral, fortalecendo a oferta de atividades diversificadas e de práticas pedagógicas que promovam o desenvolvimento integral dos estudantes, em consonância com os objetivos estabelecidos pela Lei nº 14.640/2023, pelo Programa Escola em Tempo Integral e pelas políticas educacionais implementadas pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social.

9.1.9. Assegurar maior economicidade, competitividade e eficiência na contratação, mediante a adoção do Sistema de Registro de Preços e do julgamento por itens, possibilitando a participação de fornecedores especializados, a obtenção da proposta mais vantajosa para cada produto e a realização das aquisições de acordo com a necessidade efetivamente apresentada pela Administração.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. Considerando a natureza do objeto, verifica-se que a Administração Municipal já dispõe da estrutura administrativa, operacional e de pessoal necessária para o adequado gerenciamento da futura contratação, não sendo identificada a necessidade de adoção de medidas estruturantes, adaptações físicas, aquisição de sistemas específicos ou reorganização institucional para viabilizar a execução do objeto.

10.2. A Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social possui estrutura técnica responsável pelo planejamento, coordenação, distribuição e acompanhamento das ações desenvolvidas nas unidades escolares da Rede Municipal de Ensino, bem como equipes capacitadas para o gerenciamento dos materiais e equipamentos destinados às atividades educacionais das turmas de tempo integral, possibilitando a adequada utilização dos bens adquiridos e o acompanhamento de sua aplicação conforme as finalidades previstas no planejamento pedagógico.

10.3. Durante a execução contratual, a Administração deverá manter mecanismos de controle destinados ao acompanhamento do consumo dos materiais de uso contínuo e da destinação dos equipamentos permanentes, promovendo o adequado gerenciamento dos estoques, a compatibilização das aquisições com a disponibilidade dos recursos orçamentários vinculados à política de educação em tempo integral e o atendimento das demandas encaminhadas pelas unidades escolares, observando os princípios da eficiência, do planejamento e da economicidade.

10.4. Considerando que a política pública de educação em tempo integral encontra-se em processo de expansão, caberá ainda à Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social realizar o acompanhamento contínuo da evolução do número de escolas, turmas e estudantes atendidos, de forma a subsidiar o planejamento das futuras aquisições, aperfeiçoar a estimativa dos quantitativos e assegurar que os materiais e equipamentos sejam disponibilizados de maneira compatível com a evolução da demanda e com os recursos financeiros destinados ao programa.

10.5. Dessa forma, conclui-se que a Administração dispõe das condições necessárias para a adequada execução da futura contratação, sendo suficientes as providências administrativas ordinárias relacionadas ao planejamento, gestão, fiscalização, controle patrimonial, armazenamento e distribuição dos materiais e equipamentos, não havendo necessidade de adoção de medidas extraordinárias para implementação da solução proposta.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 A presente contratação não possui caráter correlato ou interdependente em relação a outros contratos administrativos cuja celebração constitua requisito indispensável para sua execução ou para o alcance dos resultados pretendidos pela Administração.

11.2 Os materiais de consumo e equipamentos permanentes objeto da futura contratação destinam-se ao atendimento das atividades desenvolvidas pelas turmas de tempo integral da Rede Municipal

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

de Ensino, sendo sua utilização realizada diretamente pelas unidades escolares e pelas equipes da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, conforme o planejamento pedagógico e as necessidades verificadas durante a execução da política pública de educação em tempo integral.

11.3 Embora a implementação e a ampliação da política de educação em tempo integral estejam vinculadas às diretrizes estabelecidas pelo Programa Escola em Tempo Integral, instituído pela Lei nº 14.640/2023, e aos respectivos instrumentos de financiamento, a aquisição dos materiais objeto deste Estudo Técnico Preliminar possui natureza autônoma, destinando-se ao suprimento das necessidades da Rede Municipal de Ensino, não dependendo da formalização de outras contratações para que seus objetivos sejam plenamente alcançados.

11.4 Ressalta-se que a eventual existência de outras contratações relacionadas à infraestrutura escolar, transporte escolar, alimentação escolar, tecnologia da informação, formação continuada de profissionais da educação ou demais serviços de apoio à execução da política educacional não configura relação de dependência com o presente objeto, uma vez que tais contratações possuem finalidades próprias e independentes, podendo coexistir sem qualquer vinculação obrigatória com a aquisição ora pretendida.

11.5 Dessa forma, conclui-se que a presente contratação possui natureza independente, não demandando a celebração prévia ou simultânea de outros contratos administrativos para sua execução, sem prejuízo de futuras contratações que venham a ser realizadas pela Administração para atender outras necessidades relacionadas à política pública de educação, as quais não interferem na viabilidade técnica, operacional ou jurídica da solução proposta.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Em observância aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável, da eficiência e da responsabilidade socioambiental previstos na Lei nº 14.133/2021, a presente contratação foi analisada sob a perspectiva dos possíveis impactos ambientais decorrentes da fabricação, transporte, utilização e descarte dos materiais de consumo e equipamentos permanentes destinados ao desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino.

12.2. Os principais impactos ambientais associados à presente contratação estão relacionados ao consumo de matérias-primas utilizadas na fabricação dos materiais pedagógicos, escolares, esportivos, laboratoriais, tecnológicos e dos equipamentos permanentes, ao consumo de energia e recursos naturais empregados nos processos produtivos, às emissões atmosféricas decorrentes das etapas de transporte e distribuição dos produtos, bem como à geração de resíduos sólidos provenientes das embalagens, papéis, materiais plásticos, componentes eletrônicos, produtos químicos e demais insumos utilizados pelas unidades escolares. Alguns materiais, especialmente tintas, colas, vernizes, solventes e outros produtos químicos eventualmente constantes da contratação, demandam cuidados específicos quanto ao armazenamento, manuseio e destinação final, a fim de prevenir riscos à saúde dos usuários e evitar impactos ao meio ambiente.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

12.3. Como medidas mitigadoras, deverão ser priorizados, sempre que possível, produtos fabricados em conformidade com a legislação ambiental vigente, observando-se as certificações, normas técnicas e regulamentos aplicáveis a cada categoria de produto. Os fornecedores deverão disponibilizar produtos em embalagens adequadas ao transporte e armazenamento, de forma a minimizar perdas, avarias e desperdícios. Os materiais sujeitos à avaliação compulsória da conformidade deverão atender às exigências dos respectivos programas de certificação, enquanto os produtos químicos deverão observar os requisitos de rotulagem, segurança e fornecimento das Fichas com Dados de Segurança – FDS, quando exigíveis.

12.4. A Administração deverá adotar procedimentos destinados ao uso racional dos materiais adquiridos, promovendo o adequado controle de estoque, evitando aquisições superiores à necessidade efetiva das unidades escolares e reduzindo perdas decorrentes de armazenamento inadequado ou vencimento de produtos. Os resíduos gerados durante a utilização dos materiais deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando-se, quando aplicável, as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como as normas ambientais e os procedimentos de gerenciamento de resíduos adotados pelo Município.

12.5. Para os equipamentos permanentes e demais produtos eletroeletrônicos eventualmente substituídos ao longo de sua vida útil, deverão ser observadas, quando aplicáveis, as diretrizes relativas à logística reversa, ao descarte ambientalmente adequado e ao encaminhamento para reutilização, reciclagem ou destinação final por empresas ou entidades devidamente habilitadas, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

12.6. Considerando as características do objeto, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são passíveis de mitigação mediante a adoção de boas práticas de planejamento das aquisições, utilização racional dos materiais, observância das normas técnicas e ambientais aplicáveis, gestão adequada dos resíduos gerados e fiscalização da execução contratual, contribuindo para o atendimento dos princípios da sustentabilidade e da promoção do desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. Com base nas análises técnicas, administrativas e mercadológicas realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada consiste na aquisição parcelada de materiais de consumo e equipamentos permanentes destinados ao desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, no âmbito da Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social, por meio de **Pregão Eletrônico**, utilizando-se o **Sistema de Registro de Preços**, em razão das características da demanda, da diversidade dos itens e da necessidade de aquisições conforme a efetiva necessidade da Administração.

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

13.2. A contratação mostra-se tecnicamente viável, considerando que os materiais e equipamentos pretendidos são amplamente comercializados no mercado nacional, existindo número expressivo de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas definidas pela Administração. As pesquisas de mercado realizadas demonstraram a existência de ampla oferta de produtos compatíveis com as necessidades da Rede Municipal de Ensino, permitindo a definição de especificações objetivas e compatíveis com os padrões normalmente praticados pelo mercado.

13.3. Sob o aspecto econômico, a contratação apresenta-se vantajosa, uma vez que o orçamento estimado foi elaborado com base em pesquisa de preços realizada em conformidade com a legislação vigente, utilizando fontes idôneas e critérios técnicos para formação da cesta de preços. A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá que as aquisições ocorram conforme a efetiva necessidade da Administração e a disponibilidade dos recursos financeiros destinados à política de educação em tempo integral, reduzindo desperdícios, evitando aquisições desnecessárias, racionalizando a gestão dos estoques e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

13.4. A solução proposta mostra-se plenamente adequada às necessidades identificadas, considerando que a política de educação em tempo integral encontra-se em processo de expansão no Município, com perspectiva de ampliação gradativa do número de escolas, turmas e estudantes atendidos. Nesse contexto, o Sistema de Registro de Preços confere à Administração maior flexibilidade para acompanhar a evolução da demanda, permitindo que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme as necessidades efetivamente verificadas durante a vigência da futura Ata de Registro de Preços, sem comprometer o planejamento administrativo e orçamentário.

13.5. A adoção do Sistema de Registro de Preços também encontra justificativa na natureza do objeto, composto por materiais de consumo de reposição contínua e equipamentos permanentes destinados à estruturação das atividades educacionais, cujas necessidades podem variar em razão da implantação de novas turmas, da expansão das unidades escolares participantes, da evolução do número de matrículas na educação em tempo integral e da disponibilidade dos recursos específicos destinados ao financiamento dessa política pública, compreendendo dotações de custeio e de investimento.

13.6. Ressalta-se, ainda, que a utilização do Sistema de Registro de Preços não obriga a Administração à contratação da totalidade dos quantitativos estimados, constituindo estes mera expectativa de consumo, elaborada com base no planejamento realizado pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social. As futuras aquisições serão realizadas conforme a necessidade administrativa, observada a disponibilidade orçamentária e financeira, assegurada a preferência ao fornecedor registrado nas condições estabelecidas na legislação vigente.

13.7. Considerando que a contratação será realizada com julgamento por itens, a solução também promove maior competitividade, amplia a participação de fornecedores especializados, favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para cada produto individualmente considerado e reduz os riscos

CENTRAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

de fracasso ou deserção de parcelas do certame, em consonância com os princípios da isonomia, da competitividade, da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

13.8. Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é tecnicamente viável, economicamente vantajosa, administrativamente adequada e compatível com o interesse público, atendendo aos pressupostos previstos na Lei nº 14.133/2021 e demonstrando-se apta a assegurar o adequado desenvolvimento das atividades educacionais das turmas de tempo integral da Rede Municipal de Ensino, razão pela qual se recomenda o prosseguimento da fase preparatória da contratação, mediante elaboração do Termo de Referência e dos demais documentos necessários à instrução do procedimento licitatório.

14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Barcarena/PA, 7 de agosto de 2026.

Elaborado por:

Orçamento elaborado por:

Crissia Maria Balieiro Lopes

Cargo: Assessor CPC

Matrícula nº 14414-2/3

Cleiton S. da Cruz

Cargo: Assessor CPC

Matrícula nº 97391-2/1

Aprovado por:

Edson Anilo Cardoso de Moraes

Secretário Municipal de Educação

Decreto nº 0125/2026-GPMB