+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS

TIPO:

MENOR PREÇO POR LOTE, como referência os valores unitários e totais lançados no Termo de Referência (ANEXO I).

OBJETO:

1.1. Aquisição de material lúdico Pedagógico, Laboratórios Multidisciplinares e Educação Tecnológica para Educação Infantil, Fundamental I e II e Educação Inclusiva Incluído o projeto Educação Pedagógica em Movimento, para atender as todos os Municípios Consorciados (Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR), conforme Edital e do Termo de Referência.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

- **PREGOEIRA:** TAMIRES BATISTA DE SOUSA.
- **RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO ATÉ: 23h59min:59s do dia 06/04/2023.**
- **RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE IMPUGNAÇÃO ATÉ: 23h59min:59s do dia 06/04/2023.**
- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 08:50 horas do dia 10/04/2023.**
- **ABERTURA DA SEÇÃO PÚBLICA: às 09:00 horas do dia 10/04/2023.**
- **INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 09:01 horas do dia 10/04/2023.**

Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para recebimento das propostas de preço e a abertura da sessão estarão prorrogadas para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário.

- **FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS:**

PODERÃO SER FORMULADAS CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL:

TELEFONE: (38) 99808-8004OU PELO EMAIL: licitacao@comar.mg.gov.br

- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF.
- **ENDEREÇO:** As propostas serão recebidas exclusivamente por meio eletrônico no endereço: https://licitar.digital/ .

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

EDITAL

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS

PREÂMBULO

O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, sede na Rua dos Pereiras, 423, Centro Taiobeiras MG CEP 39.555-000, através do seu Presidente, torna público que seu(s) PREGOEIRA(s) Oficial(is) e Equipe de Apoio, nomeados através do(a) Portaria nº 003/2022, CNPJ 19.856.351.0001-27, isento de inscrição estadual, torna pública a abertura do **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 004/2023 NA MODALIDADE PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023**, **REGISTRO DE PREÇOS** tendo como critério de julgamento o **MENOR PREÇO POR LOTE,** regido pela Lei Federal n.º 10.520, de 17/7/2002, Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93, e alterações posteriores, LC nº 123/06, LC nº 147/14, LC nº 155/16; Decreto Nº 003 DE 01 de Dezembro de 2020; Decreto Federal 7.892 de 23 de Janeiro de 2013 e Decreto Federal Nº 10.024, de 20/09/2019 demais condições fixadas neste instrumento convocatório. O qual se encontra à disposição dos interessados para exame na sede da Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, na Rua dos Pereiras, 423, Centro Taiobeiras MG CEP 39.555-000, no setor de Licitações deste Consórcio e o Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico que promove a comunicação pela INTERNET, mediante condições de segurança, utilizando-se, para tanto, os recursos da criptografia e autenticação em todas as suas fases.

Os trabalhos serão conduzidos pela funcionária do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, TAMIRES BATISTA DE SOUSA, designada Pregoeira e integrará a Equipe de Apoio os servidores Roberta Cristine Mendes Queiroz e Jefferson Dangelis Ramos Santos, nomeados pela Portaria nº 003/2022, publicada em 06/04/2022, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica https://licitar.digital/ . O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber, examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pelo setor responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos neste edital; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; adjudicar o objeto, quando não houver recurso; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído ao Presidente do COMAR e propor a homologação.

O Edital estará disponível gratuitamente na página https://comar.mg.gov.br/ e no endereço eletrônico https://licitar.digital/ .

1. DO OBJETO:

1.1. Aquisição de material lúdico Pedagógico, Laboratórios Multidisciplinares e Educação Tecnológica para Educação Infantil, Fundamental I e II e Educação Inclusiva Incluído o projeto Educação Pedagógica em Movimento, para atender as todos os Municípios Consorciados

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

(Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR)**,** conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência constante do Anexo I deste Edital.

2. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

2.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

2.2. A impugnação deverá ser enviada exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico https://licitar.digital/ .

2.3. Caberá a Pregoeira, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação de propostas.

2.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados a PREGOEIRA, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico https://licitar.digital/ .

2.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

2.7. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implica na aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

2.8. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio https://licitar.digital/ , sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

2.9. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas após o respectivo prazo legal ou, no caso de empresas, que estejam subscritas por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente.

2.10. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO:

3.1. Poderão participar da licitação as empresas interessadas pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3.2. A simples participação na licitação importa total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste Edital.

3.2.1. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

3.3. Não poderão participar desta licitação, direta ou indiretamente, ou participar do contrato dela decorrente, sob pena de recebimento das sanções previstas neste Edital:

3.3.1. Pessoas físicas não empresárias;

3.3.2. O Presidente e Vice-presidente, os ocupantes de cargos em comissão ou função de confiança, às pessoas ligadas a qualquer deles por matrimonio ou parentesco, afim ou consanguíneo até o segundo grau ou por adoção, bem como os servidores e empregados públicos municipais não poderão contratar com o COMAR, subsistindo a proibição até seis meses findas as respectivas funções. e os Servidores do consórcio não poderão contratar com o Município, subsistindo a proibição até o 06 (seis) meses depois do desligamento do cargo (ANEXO VII);

3.3.3. O autor do Termo de Referência, Anexo I deste edital, pessoa física ou jurídica.

3.3.4. As sociedades empresárias:

3.3.4.1. Que não explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

3.3.4.2. Que se encontrem sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução ou liquidação;

3.3.4.3. Que integrem o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (Portal Transparência);

3.3.4.4. Que estejam incluídas no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ;

3.3.4.5. Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendido aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

3.3.4.6. Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis pela elaboração do termo de referência, ou da qual o autor do termo de referência seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

3.3.4.7. Cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no órgão ou entidade da administração pública do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de contrato de serviço terceirizado ou contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens, ou ainda de convênios e os instrumentos equivalentes;

3.3.4.8. Estrangeiras que não funcionem no país;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3.3.4.9. Reunidas em consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição

3.4. O descumprimento de qualquer condição de participação será motivo para a inabilitação do licitante.

3.5. As pessoas jurídicas que tenham sócios em comum não poderão participar do certame.

3.6. Será realizada pesquisa junto ao CEIS (CGU), junto ao CNJ (condenações cíveis por atos de improbidade administrativa) e no Portal Transparência (www.portaltransparencia.gov.br/cnep), para aferição de eventuais registros impeditivos de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

3.7. Suspensa ou impedida de licitar ou contratar com a Administração, ou declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração;

3.8. Com falência declarada, em liquidação judicial ou extrajudicial.

4. DO CREDENCIAMENTO:

4.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio https://licitar.digital/ .

4.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas), onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

4.2.1. Os interessados em se credenciar no Portal de Compras Públicas poderão obter maiores informações na página https://licitar.digital/ , podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal ou pelo e-mail falelcom@portaldecompraspublicas.com.br.

4.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.3.1. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR responder por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.4. O credenciamento junto ao Portal de Compras Públicas implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

4.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

4.6. O Pregão será conduzido pela Pregoeira do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR com apoio técnico e operacional do Portal de Compras Públicas, que atuará como provedor do sistema eletrônico para esta licitação.

5. DA SUBCONTRATAÇÃO:

5.1. A contratada não poderá ceder o contrato, total ou parcialmente, a terceiros, em nenhuma hipótese. Não poderá, ainda, subcontratar, total ou parcialmente, atividades que constituam objeto do contrato, sem a concordância do Município, manifestado após o reconhecimento da ocorrência de motivo justificado e formalizado por Termo Aditivo, através do qual se mantenha a integral responsabilidade da mesma pela execução satisfatória dos serviços correspondentes.

6. DO ENVIO DA PROPOSTA:

6.1. Após a divulgação do Edital no endereço eletrônico https://licitar.digital/ e até a data e hora marcadas para abertura da sessão, os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico no endereço acima, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.1.1. A licitante deverá elaborar a sua proposta com base no edital e seus anexos, sendo de sua exclusiva responsabilidade o levantamento de custos necessários para o cumprimento total das obrigações necessárias para a execução do objeto desta licitação.

6.2. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

6.3. O licitante deverá enviar sua proposta, no idioma oficial do Brasil, mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.3.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional;

6.3.2. Descrição detalhada do objeto cotado indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada e, havendo divergência entre as condições da proposta e as cláusulas deste Edital, incluindo seus anexos, prevalecerão as últimas.

6.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na contratação.

6.6. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

6.7. O licitante, ao enviar sua proposta, deverá preencher, em campo próprio do sistema eletrônico, as seguintes **Declarações *on-line***, fornecidas pelo Sistema de Pregão Eletrônico:

6.7.1. Declaração de que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, quando for o caso;

6.7.1.1. A indicação do campo "não" apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

6.7.2. Declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

6.8. As declarações exigidas neste edital e não disponibilizadas diretamente no sistema deverão ser confeccionadas e enviadas juntamente com a proposta de preços e/ou com os documentos de habilitação, e somente após requisição da Pregoeira.

6.9. Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas no **item 21** deste Edital.

7. DA ABERTURA DA SEÇÃO PÚBLICA E DA FORMULAÇÃO DE LANCES:

7.1. A abertura da sessão pública dar-se-á mediante comando da Pregoeira, por meio do sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre a Pregoeira e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

7.3. A PREGOEIRA verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.3.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.3.2. A não desclassificação da proposta não implica em sua aceitação definitiva, que deverá ser levada a efeito após o seu julgamento definitivo conforme definido no **item 10** deste edital.

7.4. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.6. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

7.7. Neste **Pregão** o modo de disputa adotado é o ABERTO FECHADO, assim definido no inciso II art. 31º do Decreto n.º 10.024/2019.

7.8. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.1. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pela Pregoeira, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas).

7.8.2. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

7.9. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.12. Se a Pregoeira entender que o lance ofertado é absolutamente inexequível ou verificar que houve erro de digitação, deverá excluí-lo do sistema, a fim de não prejudicar a competitividade.

7.13. No caso de desconexão com a Pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.14. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Pregoeira aos participantes do certame publicada no Portal de Compras Públicas, http://https://licitar.digital/ , quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura.

7.15. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão da Pregoeira. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

8. DO EMPATE:

8.1. Consideram-se empate ficto as situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte forem iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, situação em que, como critério de desempate, será assegurado o direito de preferência de que trata os arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, mediante a adoção dos seguintes procedimentos:

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

8.1.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, cuja proposta estiver no intervalo estabelecido no item **8.1**, será convocada para, querendo, apresentar nova proposta de preço inferior àquela classificada com o menor preço ou lance, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão;

8.1.2. Apresentada proposta nas condições acima referidas, esta será considerada como a licitante detentora do lance mais vantajoso, dando prosseguimento ao certame na forma do item **9** e seguintes;

8.1.3. Não apresentada proposta na condição cima referida, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte, no intervalo estabelecido acima, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.1.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas MEs / EPPs que se encontrem em situação de empate, será efetuado sorteio aleatório entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.1.5. A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

8.1.6. Na hipótese de não declaração de licitante vencedora, enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte, será dado prosseguimento ao certame na forma do item **9** e seguintes da licitante que originalmente apresentou a menor proposta ou lance.

8.1.7. O disposto nos subitens **8.1.1** a **8.1.6**, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.1.8. A desistência em apresentar lance implicará na manutenção do último preço ofertado pela licitante, para efeito de classificação de aceitabilidade da proposta.

8.2. Se a Pregoeira observar que há licitantes em situação de empate que enviaram seus lances em horários exatamente iguais, mas não se enquadram como MEs / EPPs, adotará os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

8.2.1. Utilização de bens e serviços produzidos no Brasil;

8.2.2. Utilização de bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

8.2.3. Utilização de bens e serviços produzidos por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento tecnológico no País;

8.2.4. Utilização de bens e serviços produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação;

8.2.5. Sorteio.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

8.3. A proposta declarada vencedora será inserida, na fase de Aceitação, no campo "Valor Negociado", com a devida justificativa.

9. DA NEGOCIAÇÃO DIRETA:

9.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, a Pregoeira encaminhará contraproposta à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, para que seja obtida melhor proposta.

9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA:

10.1. Encerrada a etapa de negociação, a Pregoeira examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

10.2. A PREGOEIRA convocará o licitante para enviar, digitalmente, a proposta atualizada em conformidade com o último lance ofertado num prazo máximo de 02 (duas) horas, por meio de campo próprio do Sistema, sob pena de desclassificação.

10.2.1. O prazo poderá ser prorrogado, a critério da Pregoeira, desde que solicitado por escrito, antes de findo o prazo estabelecido.

10.2.2. A proposta deve conter:

a) Nome da proponente e de seu representante legal, endereço completo, telefone, endereço de correio eletrônico, números do CNPJ e da inscrição Estadual e Municipal (se houver);

b) O preço **unitário e total para cada objeto/lote cotado, especificados no Termo de Referência (Anexo I deste Edital)**, bem como o valor global da proposta, em moeda corrente nacional, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

c) A **descrição do lote cotado** de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

d) Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para abertura da licitação;

e) Conter **prazo de entrega do objeto conforme descrito no Anexo I**, contados da Ordem de fornecimento.

f) Indicação do banco, número da conta e agência para fins de pagamento.

10.3. O não envio da proposta ajustada por meio do correio eletrônico com todos os requisitos elencados no subitem **10.2.2**, ou o descumprimento das diligências determinadas pela Pregoeira acarretará na desclassificação da proposta, sem prejuízo da instauração de processo sancionatório contra o licitante.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

10.4. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a prazo e especificações do produto ofertado ou qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas apenas aquelas alterações destinadas a sanar evidentes erros formais ou quando a alteração representar condições iguais ou superiores às originalmente propostas.

10.5. Serão desclassificadas as propostas que contenham preços excessivos, assim entendidos quando apresentarem valores globais ou unitários acima do valor definido para o respectivo objeto no Termo de Referência.

10.5.1. A desclassificação por valor excessivo ocorrerá quando a Pregoeira, após a negociação direta, não obtiver oferta inferior ao preço máximo fixado.

10.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, serão realizadas diligências para comprovação da exequibilidade.

10.7. A PREGOEIRA em conjunto com a Equipe de Apoio poderá realizar quaisquer diligências necessárias para averiguar a conformidade da proposta com as especificações mínimas previstas no Termo de Referência, Anexo I ao Edital, salvo a juntada de documentos, para atender a exigência deste edital, findo o prazo estabelecido no **item 10.2**.

10.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Pregoeira examinará a proposta ou lance subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.8.1. Nas hipóteses em que a Pregoeira não aceitar a proposta e passar à subsequente, serão observados os procedimentos previstos nos **itens 9** e **90**.

10.9. Havendo necessidade, a Pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.10. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Pregoeira passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina estabelecida no **item 9** deste edital, se for o caso.

10.11. A **licitante** que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada neste Edital, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste instrumento convocatório.

10.12. A proposta original, com todos os requisitos do **item 10.2.2**, deverá ser encaminhada em envelope fechado e identificado com dados da empresa e do pregão eletrônico, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da declaração dos vencedores no sistema, para sede do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, na Rua dos Pereiras, nº 423, Centro, Taiobeiras MG, Setor de Licitações, CEP: 39.555-000 aos cuidados da Pregoeira do Pregão Eletrônico nº 001/2023, do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

11. DA HABILITAÇÃO:

11.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Pregoeira verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

11.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (www.portaldatransparencia.gov.br/);

11.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

11.1.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

11.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força dos artigos 3º e 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

11.1.5. Constatada a existência de sanção, a Pregoeira inabilitará o licitante, por falta de condição de participação.

11.1.6. As licitantes deverão encaminhar os seguintes documentos:

I – Declaração de que a empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (modelo Anexo III ao Edital).

11.1.7. A licitante cuja habilitação parcial acusar como situação do fornecedor algum documento com validade vencida, deverá encaminhar o respectivo documento a fim de comprovar a sua regularidade.

11.2. Os licitantes que não estiverem cadastrados no COMAR deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e trabalhista, Habilitação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica:

11.2.1. COMPROVAÇÃO DA HABILITAÇÃO JURÍDICA:

I – Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis junto a Junta Comercial da respectiva sede, para o caso de empresário individual;

II – Para licitante microempreendedor individual – MEI, Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CMEI, hipótese em que será realizada a verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

III – Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

administradores, para os casos de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:

IV – Caso o licitante seja sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

V – Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local da sede do licitante, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores, para o caso de sociedade simples;

VI – Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

VII – Modelo de Declaração Conjunta de Inidoneidade e Relação de Parentesco, (ANEXO VII).

Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

I – Registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

II – Prova de inscrição no cadastro de contribuinte Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, se houver, relativo ao domicilio ou sede do licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III – Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal ou Distrital, do domicílio ou sede da licitante;

IV – Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

V – Certificado de Regularidade perante o FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal.

VI – Certidão de regularidade relativa a débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (CNDT), mediante a apresentação de certidão negativa, em plena validade, que poderá ser obtida no site www.tst.jus.br/certidao.

11.2.2.1. Para a regularidade fiscal e trabalhista, será aceita certidão positiva com efeito de negativa.

11.2.2.2. Caso o licitante seja considerado isento de tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual ou da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente que demonstre tal isenção.

11.2.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

I – Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 90 (noventa) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão. No caso de praças com mais de um cartório distribuidor, deverão ser apresentadas as certidões de cada

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

um dos distribuidores.

11.2.4. ATENDIMENTO AO ART. 7º, INC. XXXIII DA CONSTITUIÇÃO.

11.2.4.1. Declaração de que a empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (ANEXO III).

11.3. DA HABILITAÇÃO DAS MEs / EPPs

11.3.1. As empresas qualificadas como ME / EPP, na forma da Lei Complementar nº 123/2006, alterados pela Lei 147/2014 deverão apresentar todos os documentos de habilitação, referentes à habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, econômico-financeira e técnica, sob pena de inabilitação.

11.3.2. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

11.3.2.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

11.3.3. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal ou trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

11.3.3.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da Administração, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

11.3.4. A não regularização no prazo previsto implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado ao Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo – COMAR convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para prosseguimento do certame.

11.3.5. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado:

(a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal; e

(b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

11.4. ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A HABILITAÇÃO

11.4.1. Os documentos exigidos para a habilitação, conforme regulado neste Edital, deverão ser enviados em até 02 (duas) horas, exclusivamente por meio de campo próprio no Sistema.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

11.4.2. Os documentos de habilitação serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas ou por servidor/funcionário do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, juntamente com a proposta de preços em envelope fechado e identificado com dados da empresa e do pregão eletrônico, na forma do **item 10.12** deste Edital.

11.4.3. Os documentos apresentados para habilitação deverão estar todos **em nome e CNPJ da matriz** ou todos **em nome e CNPJ da filial**, exceto aqueles que comprovadamente só possam ser fornecidos à matriz e referir-se ao local do domicílio ou sede do interessado.

11.4.4. As certidões que não apresentarem em seu teor, data de validade previamente estabelecida pelo órgão expedidor, deverão ter sido expedidas até 90 (noventa) dias antes da data da sessão pública deste Pregão.

11.4.5. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos enviados via correio eletrônico, a Pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.4.6. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital ou deixar de enviar a documentação de habilitação por meio de campo próprio do Sistema quando solicitado pela Pregoeira, ficando sujeito às penalidades previstas neste Edital.

11.4.7. **No julgamento da habilitação e das propostas, a Pregoeira poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.**

11.4.8. No caso de inabilitação, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.4.9. Se a proposta não for aceitável, ou se a licitante não atender às exigências de habilitação, a Pregoeira, examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este edital.

11.4.10. Constatado o atendimento pleno às exigências fixadas neste edital, a licitante será declarada vencedora.

12. DOS RECURSOS:

12.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso no prazo de 15 (quinze) minutos.

12.1.1. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito, ficando a Pregoeira autorizada a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

12.1.2. Diante da manifestação da intenção de recurso a Pregoeira não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.1.3. Os interessados que porventura queiram ter vista do processo licitatório poderão comparecer Rua dos Pereiras 423, Centro – Taiobeiras MG, de segunda à sexta-feira, das 08:00hrs às 11:00hrs e das 13:00 as 17:00 hs.

12.2. Recebida a intenção de interpor recurso pela Pregoeira, a licitante deverá apresentar as razões do recurso no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente.

12.2.1. As razões e contrarrazões serão recebidas exclusivamente por meio de campo próprio no Sistema. Não serão recebidas ou conhecidas razões de recurso e contrarrazões entregues diretamente a Pregoeira ou enviadas por quaisquer outros meios (fax, correspondência, etc).

12.3. Caberá a Pregoeira receber, examinar e instruir os recursos interpostos contra seus atos, podendo reconsiderar suas decisões no prazo de 5 (cinco) dias úteis após o recebimento das razões e contrarrazões ou, neste mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado ao Presidente do COMAR para a decisão final no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

12.4. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.5. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital (**item 12.1.3**).

12.6. Não serão conhecidos os recursos apresentados fora dos prazos, subscritos por representantes não habilitados legalmente ou não identificados no processo para responder pelo licitante.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

13.1. O objeto deste pregão será adjudicado ao vencedor por ato da Pregoeira, salvo quando houver recurso, hipótese em que a adjudicação caberá, após a regular decisão dos recursos interpostos, ao Presidente do COMAR.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE:

14.1. Após a homologação da licitação, a licitante vencedora será convocada para assinar o termo de ata/contrato.

14.2. O prazo de vigência e as condições de reequilíbrio e/ou revisão de preços, observarão as cláusulas contratuais ou as disposições constantes de instrumento equivalente.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

14.3. O prazo máximo para assinatura e entrega do termo de contrato é de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da homologação.

14.3.1. O prazo para assinatura do termo de contrato acima estabelecido poderá ser prorrogado uma única vez por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

14.3.2. Alternativamente à convocação para a assinatura do termo de contrato, o do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.3.3. A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, importará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades estabelecidas neste edital.

14.4. Por ocasião da assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5. O Termo de contrato Anexo VI deste Edital, ou instrumento equivalente, estabelecerá as hipóteses, prazo e condições de prestação das garantias.

14.6. O presente Edital fará parte integrante do contrato, bem como seus anexos e a proposta apresentada pela licitante vencedora.

14.7. Será designado pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo – COMAR um Fiscal para o contrato, que desempenhará as atribuições previstas no Edital convocatório.

14.8. O licitante apresentará Alvará de Licença para localização e funcionamento expedido pelo Município da licitante no momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

15.1. Manter, durante toda a execução da ata/contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste edital.

15.2. Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais, causados por técnicos (empregados) e acidentes causados por terceiros, bem como pelo pagamento de salários, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais despesas eventuais, diretas ou indiretas, decorrentes da prestação dos serviços.

15.3. Responsabilizar-se pelas eventuais despesas para execução do serviço solicitado, qualquer que seja o valor, e cumprir todas as obrigações constantes do(s) Anexo(s) deste edital.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

15.4. Constitui obrigação da contratada o cumprimento integral das obrigações e exigências constantes no Termo de Referência e no Contrato, Anexos I e VI ao presente edital.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

16.1. Indicar o Fiscal do Contrato, conforme disposto no art. 67 da Lei nº 8.666/1993.

16.2. Cumprir os compromissos financeiros assumidos com a Contratada

16.3. Fornecer e colocar à disposição da Contratada, todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução dos serviços.

16.4. Notificar, formal e tempestivamente, a contratada sobre as irregularidades observadas no serviço prestado.

16.5. Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência sobre multas, penalidades quaisquer, débitos de sua responsabilidade, bem como fiscalizar a execução do objeto contratado.

17. DA FISCALIZAÇÃO:

17.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração, especialmente designado pelo Setor de Compras, que anotará em registro próprio todas as ocorrências, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados.

17.2. As regras de fiscalização, recebimento, atesto e pagamento estão definidas na minuta ata/contratual, Anexo VI deste Edital, ou no instrumento equivalente.

18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

18.1. Aquele que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a ata/contrato, deixar de entregar documentação exigida neste edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do ajuste, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com o COMAR MG pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e seus anexos e das demais cominações legais.

18.2. A Administração poderá, ainda, utilizar-se da sanção de advertência, prevista no art. 87, I, da Lei nº 8.666/1993, aplicada ao pregão subsidiariamente

18.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

18.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

18.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666/1993.

18.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado ao COMAR MG, observado o princípio da proporcionalidade.

19. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

19.1 – Homologado o resultado da licitação, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a ser registrado, o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, depois de cumpridas os requisitos de publicidade, terão efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas pelo período de 06 (seis) meses a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços.
19.2 – A Ata de Registro de Preços deverá ser firmada por representante legal do detentor ou por procurador com poderes para tal, mediante comprovação através de contrato social ou instrumento equivalente e procuração, respectivamente, juntamente com cópia de cédula de identidade.
19.3 – A contratação com os fornecedores registrados será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de Nota de Empenho de despesa, autorização de fornecimento ou outro instrumento similar.
19.4 – O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR convocará oficialmente a licitante vencedora para assinar a ATA no prazo máximo de até **05 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da mesma**,** sob pena de decair seu direito, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93.
19.5 - O prazo de assinatura da ata estipulado no subitem poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado durante seu transcurso pela licitante vencedora, e desde que haja motivo justificado aceito pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.
19.6 - O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

19.7 – Os licitantes que concordarem em fornecer o objeto da licitação pelo preço do primeiro colocado será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços.

20. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:

20.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

20.2. Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

20.3. E demais condições indicados no Anexo I – Termo de Referência.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

21.1. O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR poderá revogar este Pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

21.1.1. A anulação do pregão induz à da ata/contrato.

21.1.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

21.2. É facultado à autoridade superior, em qualquer fase deste Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

21.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

21.4. O desatendimento às exigências formais, não essenciais, não importará na inabilitação da licitante e/ou desclassificação de sua proposta, desde que seja possível a aferição de sua habilitação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do pregão.

21.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.6. A critério da Pregoeira, o prazo para o envio da proposta de preços e da documentação de habilitação poderá ser prorrogado pelo tempo que se julgar necessário.

21.7. A autoridade competente poderá, em qualquer fase do processo licitatório, desclassificar a proposta da licitante que for declarada inidônea, assegurada a ampla defesa.

21.8. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

21.8.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

21.9. O foro da cidade de Taiobeiras, MG, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, será o designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes da presente licitação e da aplicação do presente Edital.

21.10. Os casos omissos e demais dúvidas suscitadas serão dirimidas pela Pregoeira, no endereço eletrônico mencionado neste Edital, **item 2.5**, ou através do fone (38) 3845.8122.

21.11. Este pregão poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, sem prejuízo do disposto no inciso V do art. 4º, da Lei nº 10.520/2002.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

21.12. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico https://licitar.digital/ e também na página https://comar.mg.gov.br/.

21.13. O inteiro teor do processo está disponível para vista aos interessados, na Sala de Licitações do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, na rua dos Pereiras, nº 423, Centro, Taiobeiras MG, CEP 39.550-000.

21.14. A participação da licitante implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridos neste instrumento convocatório, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

21.15. É possível efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços quando **dela gerar contrato**, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

21.16. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do **caput** do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

21.17. A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

21.18. A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado para conhecimento dos participantes da licitação.

22. ANEXOS:

22.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

22.1.1. ANEXO I - Termo de Referência;
22.1.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços;
22.1.3. ANEXO III – Modelo de Declaração de que não Emprega Menor;
22.1.4. ANEXO IV – Modelo de Declaração de Enquadramento como ME/EPP;
22.1.5. ANEXO V – Declaração de Ciência e Termo de Responsabilidade;
22.1.6. ANEXO VI – Modelo de Ata de Registro de Preços;
22.1.7. ANEXO VII – Modelo de Declaração Conjunta de Inidoneidade e Relação de Parentesco Conforme Art. 33 da Lei Orgânica Municipal;

Taiobeiras MG, 22 de Março de 2023.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

TAMIRES BATISTA DE SOUSA
PREGOEIRA OFICIAL

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. **Constitui objeto deste Termo de Referência apresentar as informações necessárias para a Intenção de Registro de Preços para eventual Aquisição de material lúdico Pedagógico, Laboratórios Multidisciplinares e Educação Tecnológica para Educação Infantil, Fundamental I e II e Educação Inclusiva Incluído o projeto Educação Pedagógica em Movimento, para atender as todos os Municípios Consorciados (**Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR)**,** conforme condições quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A formulação e discussão da melhoria da qualidade da educação, bem como definição e a implementação de suas ações de curto, médio e longo prazo, deverá envolver professores, coordenadores pedagógicos, articuladores de área e diretores, bem como toda a estrutura didática pedagógica disponível, bem como adequada ao que pretende a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Brasileira (LDB 9394/96), além de, porventura, outros atores legislativos tais quais: a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Inúmeras são as publicações a respeito da importância do brincar para o processo ensino-aprendizagem, que tem sido visto como uma das formas mais puras de inserção da criança na sociedade. Os jogos educativos são trabalhados de forma direcionada. O objetivo é que a criança, ao brincar através dos mesmos possa, em simultâneo, aprender, desenvolver a sua capacidade cognitiva, de memória, de raciocínio, de coordenação, entre outras, o que a estimulará no seu caminho da aprendizagem, na aquisição de novos conhecimentos. Através de esquemas mentais, estimulam o pensamento, a ordenação de tempo e do espaço, os jogos educativos favorecem um maior desenvolvimento ao nível das habilidades como a coordenação, destreza, rapidez, força e concentração.

Os conhecimentos são assimilados pela criança através da brincadeira e do uso do objeto brinquedo, este que é dotado de imagens, significados e simbologias próprias das interações lúdicas, que se dá entre a criança, o brinquedo e as outras pessoas. A partir das brincadeiras se

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

pode ser criativo, e é no criar que se brinca. A criança que é estimulada a brincar terá grandes possibilidades de se transformar num adulto criativo; do ponto de visto psicoterapêutico o brincar tem a função de entender a criança nos seus processos de crescimento e de remoção dos bloqueios do desenvolvimento, que se tornam evidentes, conduz aos relacionamentos grupais, é uma forma de comunicação consigo mesma e com os outros, por si só é uma terapia.

A segunda versão da base que propõe conteúdos mínimos para as escolas – que está sendo reformulada – é ainda mais específica. De acordo com o documento, os alunos do Ensino Fundamental, 7º ano, por exemplo, devem realizar “experimentos simples para determinar propriedades físicas, como densidade, temperatura de ebulição e temperatura de fusão.” Mais: as turmas 7º ano também devem “distinguir substâncias de suas misturas”. E os do 8º ano devem, diz o texto, “verificar experimentalmente evidências comuns de transformações químicas”.

Diante da importância das referências acima mencionadas e com vistas ao cumprimento destas a oferta de práticas pedagógicas adequadas se faz necessária para consolidar a transformação social e cultural do cidadão, desde a Educação Fundamental, para que este adquira competências e habilidades necessárias na construção de sua trajetória de aprendizado e consequentemente da nação com uma organização social mais justa. Logo, com foco em ressignificar uma sociedade lhe oferecendo soluções baseadas nos nortes da BNCC.

Os Laboratórios de Ciências para o Ensino Fundamental I e II tem como objetivo geral verificar quais as repercussões que as aulas nos laboratórios de Ciências despertam. Como objetivo específico visa analisar os objetivos das atividades e verificar como elas são projetadas; observar as reações dos alunos em relação às propostas de trabalho; e avaliar o aprendizado do discente após cada aula prática. Além disso, podem-se citar os objetivos a serem alcançados pelos estudantes do ensino fundamental a partir do trabalho efetivo com as expectativas de aprendizagem de Ciências Naturais:

1 - Compreender a Ciência como um processo de produção de conhecimento e uma atividade essencialmente humana;

2 - Compreender a natureza como um todo dinâmico, sendo o ser humano parte integrante e agente de transformações do mundo em que vive;

3 - Identificar relações entre conhecimento científico, produção de tecnologia e condições de vida, no mundo de hoje e em sua evolução histórica;

4 - Compreender a tecnologia como meio para suprir necessidades humanas, distinguindo

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

benefícios e riscos à vida e ao ambiente;

5 - Compreender a saúde como bem individual e comum que deve ser promovido pela ação coletiva;

Os projetos juntos contemplam um espaço físico na vida escolar das crianças proporcionando a aprendizagem, a aquisição de conhecimentos e desenvolvimento de habilidades de forma natural e agradável, é um espaço preparado para estimular a criança a brincar, possibilitando o acesso a uma variedade de brinquedos, livros e dentro de um ambiente especialmente lúdico. É um lugar onde tudo leva a explorar, a sentir, a experimentar" para que se desenvolva de maneira saudável todas as habilidades necessárias para uma infância sadia

Em sua completude, o projeto apresenta níveis de excelência no que tange o caráter de adequação ao contexto legislativo nacional e as perspectivas de desenvolvimento de competências e habilidades necessárias de acordo com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), bem como, eixos norteadores do Plano Nacional do Livro e Leitura, ademais o Referencial Curricular Nacional para a Educação Infantil (RCNEI). Apresenta-se como importante instrumento para a boa prática da docência, realização de atividades e introdução da leitura no cotidiano dos alunos com o propósito de inseri-los em suas próprias realidades estreitando seu contato com a história, autores e os textos por estes produzidos.

O laboratório de Matemática pode ser visto como um espaço de construção do conhecimento, tanto individual, como coletivo. Neste ambiente, os recursos didático-pedagógicos podem passar a ter vida própria, seja enquanto propostas didáticas ou mesmo como outros tipos de materiais didáticos que auxiliem a construção epistemológica dos que nele se encontrem. Nesse espaço, professores e alunos podem dar expansão à sua criatividade, dinamizar o trabalho e enriquecer as atividades de ensino-aprendizagem, tornando o processo muito mais dinâmico, prazeroso e eficaz.

A inclusão de atividades do tipo laboratorial pode ser uma das vertentes fundamentais, como modo de conseguir uma melhor qualidade na aprendizagem da Matemática, no que diz respeito à construção do conhecimento. Pois, mais do que obter um bom desempenho em exercícios pré-definidos, ou a memorização de fórmulas, um dos objetivos centrais do ensino da Matemática é conseguir que os alunos desenvolvam uma compreensão aprofundada dos conceitos matemáticos. Através dessa compreensão, os alunos poderão ser capazes de conseguir o que se denomina como pensamento matemático avançado.

O papel do professor, em face à didática da matemática, é fundamental e assume aspectos diversificados. Um destes aspectos é incentivar e valorizar as pequenas descobertas dos alunos; um

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

outro, pode ser utilizar a sua vivência, buscando sistematizar nos experimentos utilizados elementos obtidos, que possam ser evidenciados, chamando a atenção dos alunos para regularidades.

Cabe, especificamente, ao professor escolher uma sequência de ensino que torne os conceitos apresentados serem compreendidos de forma mais consciente. Por isso, o professor deve intervir no sentido de chamar a atenção dos alunos, para que possam ser aclarados os aspectos mais abstratos, que não são diretamente observáveis através da experimentação.

O laboratório, portanto, é um ambiente propício para estimular no aluno o gosto pela matemática, a perseverança na busca de soluções e a confiança em sua capacidade de aprender e fazer matemática. Além de contribuir para a construção de conceitos, procedimento e habilidades matemáticas, pode propiciar também a busca de relações, propriedades e regularidades, estimulando o espírito investigativo. Por isso, deve ser neste local da escola onde se respire matemática o tempo todo e possa ser também um ambiente permanente de busca e descoberta.

Nesse sentido, é importante ressaltar que ao trabalhar, é preciso associar o conteúdo abordado em sala de aula com uma situação que possa surgir na vida do aluno de forma lúdica, concreta, buscando investigar a curiosidade do aluno, para que o conteúdo fique mais próximo da realidade do aprendiz, tornando-o compreensível e de fácil contextualização. Partindo desse pressuposto, propomos com este artigo contribuir para as discussões sobre a utilização do recurso pedagógico lúdico no ensino da Geometria nas séries iniciais do Ensino Fundamental. De acordo com Vygotsky (2006), o material concreto, quando trabalhado de forma objetiva se torna mais eficaz no desenvolvimento do aprendiz. Como enfatiza Dante (2010, p.22): “entre os principais objetivos do ensino da Matemática no ensino fundamental destacam-se: aprofundar o pensamento e liberar a criatividade”. Esta criatividade, está também relacionada às metodologias desenvolvidas pelos docentes em suas aulas práticas, possibilitando assim, uma interação do discente do mundo real com o imaginário, levando-os a cada vez mais possibilitar-se como ser criativo e dinâmico.

De acordo com as considerações supracitadas, a presente pesquisa tem como objetivo geral: discutir a eficácia no uso do lúdico no ensino de Matemática, principalmente no trabalho com a Geometria. Como objetivos específicos propomos: Identificar atividades que possam ser desenvolvidas nas séries iniciais do ensino fundamental envolvendo a identificação das figuras geométricas; demonstrar a aplicabilidade do lúdico na matemática, como um instrumento facilitador da aprendizagem de conceitos matemáticos.

No ensino da matemática é importante pensar estratégias que tornem os conteúdos mais

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

interessantes para os alunos e, nesse sentido, existem diversas alternativas que favoreçam estas práticas, por exemplo, a ludicidade, ou seja os jogos matemáticos podem ser aplicados nas aulas, associados aos conteúdos abordados, facilitando a compreensão do processo de ensino e aprendizagem, desenvolvendo a criatividade e o raciocínio lógico. Nesse sentido, esse trabalho justifica-se pela importância e necessidade suscitarmos discussões acerca do papel do jogo no processo ensino aprendizagem de matemática nas séries iniciais do Ensino Fundamental.

Incluir a Robótica na Educação para o Ensino Fundamental justifica-se pela necessidade de expandir os conhecimentos práticos envolvendo as áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM), voltado para uma aprendizagem lúdica combinada com materiais relevantes para o currículo e recursos digitais.

Acreditamos ainda que o desenvolvimento da Robótica no ensino fundamental I contribuirá para o desenvolvimento de habilidades acadêmicas para o século XXI como: estimular o pensamento crítico, incentivar habilidades criativas de resolução de problemas em uma variedade de temas da vida real, formando alunos ativos, colaborativos e criativos para o longo da sua vida escolar e profissional. A Robótica também propiciará, pelo uso e aplicabilidade das ferramentas necessárias, trabalhar competências importantes para o desenvolvimento psicomotor e cognitivo, ampliando a capacidade de raciocínio lógico e de uma aprendizagem inspiradora, envolvente e eficaz.

Diante o exposto a metodologia sugerida assume duas formas de trabalho:

1 - O estudante tem à disposição kits de robótica para uso nas aulas práticas orientadas, desenvolvendo noções básicas da robótica;

2 - O estudante desenvolve projetos aplicando os conhecimentos adquiridos anteriormente, sendo então necessário ele passar pelos três módulos distintos que compõem as aulas práticas orientadas, para tornar-se apto a desenvolver os projetos.

As aulas práticas contam com três módulos:

1 - Mecânica;

2 - Eletrônica;

3 - Programação lógica para a montagem de protótipos.

A partir deste ponto eles já possuem conhecimento suficiente para montarem protótipos. Uma vez concluídas as etapas acima, os estudantes têm total liberdade para escolher em que

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

área irão desenvolver seus projetos, que materiais usar e como fazer. É possível concluir que a metodologia de trabalho empregada possibilita que o estudante desenvolva habilidades e competências, superando o paradigma tradicional de ensino. Com esta metodologia o estudante é ativo e constrói seu conhecimento.

O Projeto Nacional de Ensino em 3ª Dimensão, dá a possibilidade de tornar o processo de aprendizagem mais dinâmico, e proporciona ao aluno o estimulo visual e interativo, que cativam e atraem a atenção do aluno para as atividades extraescolares. Mais que todas as tecnologias existentes hoje para educação, o (3D) permite levar o aluno a conhecer novas experiências e superar todas as perspectivas.

2.8. Com mais de 1.500 conteúdos em 3D, com o uso dos óculos, professores e alunos podem analisar conceitos em 3ª dimensão e com sentido de proximidade e profundidade das animações. Com um padrão que segue todas as recomendações exigidas pelo MEC, permitindo ao aluno visualizar no detalhe os fenômenos da natureza, processos industriais, o funcionamento de mecanismos para assim, compreender a relação entre ciências e cotidiano. Ajudando o time pedagógico a promover estratégias de ensino alinhadas aos desafios da difícil missão de educar.

5.1 O esporte contemporâneo representa um fenômeno em constante transformação, enquanto importante elemento da história e da cultura da sociedade. As mudanças políticas, econômicas e culturais, ocorridas ao longo do tempo, têm influenciado as transformações nos diferentes ramos da sociedade, inclusive no contexto esportivo

5.2 Se no início o esporte apresentava um sentido utilitário, passando por contextos ritualísticos e de não-profissionalismo (OLIVEIRA, 1994), na atualidade se apresenta como um fenômeno multifacetado, que pode atender aos diferentes objetivos de quem o pratica (GALATTI, 2010). Além dos próprios indivíduos determinarem os sentidos do esporte, considerando seu papel social, suas intenções, suas expectativas e conhecimentos (MARQUES, ALMEIDA e GUTIERREZ, 2007), o esporte praticado em ambientes formais (escolas, clubes, associações) e informais (praças, parques, praias,...) permite que esse fenômeno se espalhe e consiga atingir um número cada vez maior de pessoas e cumpra seu papel social. Assim, torna-se importante considerar os valores que o esporte transmite em qualquer forma de manifestação (MARQUES; ALMEIDA; GUTIERREZ, 2007). De fato, os valores transmitidos e trabalhados adequadamente a partir do esporte proporcionam o desenvolvimento de traços de caráter como disciplina, assiduidade, pré-disposição para o trabalho em equipe e persistência para superar dificuldades e atingir objetivos (BENTO, 2006).

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

5.3 A busca pelos melhores resultados exige que a preparação no esporte seja qualificada e direcionada, tanto para a formação do cidadão quanto para a obtenção do sucesso esportivo. Além de considerar as influências externas a que é submetido e acontecer em longo prazo (BLOOM, 1985; CÔTÉ, HAY, 2002), o processo de desenvolvimento esportivo contempla os fatores antropométricos e condicionais (MAIA, 1993) e, fundamentalmente, as vivências e experiências motoras, com a preparação diversificada e específica na modalidade esportiva (MARQUES, et al., 2014; CÔTÉ; LIDOR; HACKFORT, 2009).

5.4 As vivências e as experiências motoras, principalmente no ambiente escolar, são importantes para a inserção dos indivíduos nas modalidades esportivas, favorecendo também o comprometimento com contextos específicos do esporte, por meio da prática deliberada (ERICSSON; KRAMPE; TESCH-ROMER, 1993) para aperfeiçoar suas habilidades esportivas. Além disso, as motivações internas, a busca por questões de saúde e aperfeiçoamento técnico, apoio dos pais e amigos, acesso às estruturas esportivas adequadas facilitam o processo de inserção e permanência no contexto do treinamento esportivo (CAMPOS; VIGÁRIO; LÜRDOF, 2011; INTERDONATO et al., 2008; VINK; RAUDSEPP; KAIS, 2015).

5.5 A prática de atividade física durante a infância poderá influenciar positivamente na prática esportiva na adolescência e idade adulta, tendo em vista que o maior repertório motor facilitará na aquisição e desenvolvimento dos fundamentos específicos de uma modalidade esportiva. Nesse sentido, alguns autores (CÔTÉ, 1999; CÔTÉ; BAKER; ABERNETHY, 2003; CÔTÉ; FRASER-THOMAS, 2007) apresentaram o conceito de jogo deliberado, definindo-o como um conjunto de atividades físicas e vivenciais de movimentos de forma espontânea e autônoma, a partir de diferentes jogos e brincadeiras que são praticadas nas ruas, parques e em ambientes não formais. A prática desses jogos, correspondentes às modalidades esportivas de forma adaptada, tem como características principais o divertimento e a motivação intrínseca e a autorregulação (SANTOS, 2011). Além disso, o jogo deliberado representa uma fase importante no início da carreira esportiva, contribuindo na definição de características do jogo de excelência, da criatividade e da visão de jogo. De modo geral, a união entre prática e jogo deliberado é necessária considerando que a motivação e vivências de um auxiliam no desenvolvimento e evolução do outro (BAKER; CÔTÉ; ABERNETHY, 2003; CÔTÉ, 1999; CÔTÉ; BAKER; ABERNETHY, 2003, CÔTÉ; BAKER; ABERNETHY, 2007; ERICSSON, 2006).

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

5.6 Nas últimas décadas, diferentes investigações têm revelado a falta de motivação dos estudantes nas aulas de Educação Física Escolar (KOBAL, 1996; FOLLE; TEIXEIRA, 2012), destacando também as dificuldades enfrentadas pelos professores na implementação dos conteúdos (PEREIRA; SILVA, 2004; COSTA; NASCIMENTO, 2006; MOURA; SOARES, 2014), às fragilidades das instalações e materiais esportivos disponibilizados (LUGUETTI et al., 2011) e os problemas das abordagens pedagógicas no esporte (DAOLIO; VELOZO, 2008; VENDITTI JR; SOUZA, 2008) e na formação de professores (FOLLE; NASCIMENTO, 2010; FOLLE et al., 2014).

5.7 O processo de ensino-aprendizagem esportivo tem sido investigado, a partir de diferentes perspectivas metodológicas, para auxiliar na definição de fundamentos teórico-metodológicos que concretizem uma nova cultura esportiva. Além de buscarem respostas às questões formuladas sobre a eficácia pedagógica de professores, as investigações sobre as metodologias de ensino dos esportes procuram apresentar princípios e orientações metodológicas bem como contribuições para melhoria da formação esportiva de crianças e jovens. Nas últimas décadas, diversos autores têm apontado para a necessidade de formação de jogadores inteligentes, com elevada capacidade de tomada de decisão e de adaptação às situações de jogo (GRECO, 1997 e 2001).

5.8 Além de auxiliarem na aquisição de habilidades motoras respeitando o princípio de multidimensionalidade da técnica (RINK, 1993), as alternativas metodológicas existentes remetem para o emprego de estilos de ensino não-diretivos, que fomentem a descoberta e a criatividade bem como auxiliem os jogadores a assumirem papel mais ativo no processo formativo (BIANCO, 2006; GAYA et al, 2002; GRAÇA, 2000; GRAÇA e MESQUITA, 2002; GRAÇA, RICARDO e PINTO, 2006; MESQUITA e GRAÇA, 2006; NASCIMENTO, 2004; TAVARES, GRECO e GARGANTA, 2006; GARGANTA, 2006; MESQUITA, 2006). Apesar dos avanços teóricos sobre as metodologias de ensino dos esportes, a prática pedagógica de professores tem demonstrado o predomínio da “tradição” sobre a “inovação” (COSTA e NASCIMENTO, 2004), bem como as dificuldades enfrentadas para criar ambientes adequados à formação de jogadores inteligentes e para utilizar estratégias que favoreçam ao praticante assumir um papel mais ativo no processo de formação esportiva. Algumas investigações implementadas no ambiente natural do processo de ensino-aprendizagem, em equipes de formação de modalidades esportivas coletivas (ANFILO, 2003; DONEGÁ, 2007; MENDES, 2006;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

MORALES, 2007; NASCIMENTO e BARBOSA, 2000; RAMOS, 2007; SAAD, 2002), revelaram preocupações diferenciadas na operacionalização da preparação técnico-tática. A variedade de metodologias empregadas evidencia o uso frequente de modelos pessoais de ensino, que pouco atendem às recomendações existentes na literatura da área. Apesar das dificuldades estruturais frequentemente enfrentadas no ambiente escolar, a adoção do modelo híbrido de ensino dos esportes, tendo como referência os princípios do Modelo Desenvolvimentista e do Modelo de Educação Desportiva, compreende importante alternativa aos modelos tradicionais de ensino dos esportes (COSTA et al., 2016).

5.9 Portanto, o presente projeto compreende uma iniciativa para fortalecer o processo de estruturação e de desenvolvimento dos conteúdos esportivos, em ambientes de formação esportiva de crianças e jovens. A opção por um modelo híbrido e inovador de intervenção pedagógica no esporte tem como referência os modelos de Educação Esportiva (HASTIE, 1998; HASTIE e SHARPE, 1999; SIEDENTOP, 2002), Desenvolvimentista de Estruturação das Tarefas (RINK, 2010), Competência nos Jogos de invasão (MESQUITA e GRAÇA, 2006).

5.10 Diante dos avanços tecnológicos, é recomendado também conceber outros cenários possíveis para o processo de ensino-aprendizagem esportivo no ambiente escolar. Deste modo, torna-se fundamental o desenvolvimento e a oferta de conteúdos de ensino dos esportes por meio de mídias digitais, utilizando processos de gamificação, materiais digitais, videoaulas, livros, especificamente, construídos para cada uma das etapas de desenvolvimento esportivo e de modalidades a serem ofertadas. Esses materiais didáticos devem buscar identificação com os praticantes, motivando-os à participação efetiva nas atividades propostas, bem como favorecer a utilização racional dos espaços e tempos destinados nos ambientes de iniciação e formação esportiva.

5.11 Além da disponibilização de materiais e equipamentos, há necessidade de auxiliar na capacitação dos professores de Educação Física para superar os desafios enfrentados na prática pedagógica cotidiana, no sentido de favorecer a melhoria da intervenção com crianças e jovens. Para atender as demandas formativas de professores, a oferta sistemática de capacitação sobre metodologias inovadoras de ensino do esporte é recomendada, com material de suporte para planejamento e avaliação das aulas de Educação Física, destacando a necessidade de assumirem o papel de educadores e fomentadores de uma nova cultura esportiva.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

5.12 Um aspecto a destacar diz respeito à implementação e fortalecimento de políticas públicas de apoio às iniciativas e projetos que possam atender de forma completa os desafios da prática esportiva no país. Assim, a implantação dos Conjuntos Didáticos Pedagógicos e Práticos compreendem uma importante oportunidade e se constitui em uma das estratégias para superação desses desafios. O Conjunto contempla metodologias, conteúdos, atividades, equipamentos, softwares e dispositivos para serem utilizados em condições e espaços diversos.

5.13 Diante da variedade de condições físicas, e de materiais, os Conjuntos Didáticos Pedagógicos e Práticos podem ser implementados em ambientes esportivos ou em recintos fechados, auxiliando na melhoria do processo de ensino-aprendizagem esportivo e desenvolvendo habilidades para vida de crianças e jovens por meio da prática do esporte proporcionando uma ferramenta necessária para o esporte educacional. E também ampliando o número de modalidades e de atividades físicas e esportivas dentro da escola.

5.14 Segundo a nova Base Nacional Comum Curricular para o ensino fundamental, há três elementos fundamentais comuns às práticas corporais: o movimento corporal como elemento essencial; o produto cultural vinculado com o lazer/entretenimento e/ou o cuidado com o corpo e a saúde, e uma organização interna (de maior ou menor grau) pautada por uma lógica interna específica. Além disso, os esportes são uma das unidades temáticas da BNCC, e aparecem com uma classificação diferente dos últimos documentos norteadores, os Parâmetros Curriculares Nacionais, PCN 's. Agora eles estão classificados em sete grupos, de acordo com a quantidade e a forma como seus integrantes cooperam entre si.

5.15 Segundo Martineli et al (2018), esta classificação foi baseada na praxiologia da ação motriz, do francês Pierre Parlebas. Em sua obra, o francês atenta para a lógica interna do jogo, a compreensão sobre as ações do movimento, classificando as modalidades de acordo com a presença ou ausência de companheiros (C), presença ou ausência de adversários (A) e na incerteza do ambiente onde a atividade ocorrerá (I). A combinação destes três fatores cria duas categorias de ações motoras, atividades psicomotoras (esportes individuais, por exemplo) e atividades psicomotoras (esportes coletivos).

5.16 Ante o exposto, são os esportes classificados desta maneira:

5.17 **MARCA** - Os esportes de marca são aqueles que comparam resultados registrados em segundos, metros ou quilos. As modalidades de atletismo são um exemplo: as provas podem ser

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

realizadas com os participantes simultaneamente, como uma corrida, observando aquele que chega primeiro; ou individualmente e comparando a marca, como no caso do salto em distância;

5.18 **PRECISÃO** - São caracterizados pelo arremesso ou lançamento de um objeto com o objetivo de acertá-lo ou aproximá-lo de um alvo específico, estático ou em movimento. Exemplos são o boliche, a bocha, o arco e flecha e o tiro ao alvo;

5.19 **CAMPO E TACO** - Nesses esportes, é preciso rebater a bola lançada pelo adversário o mais longe possível para tentar percorrer o maior número de vezes as bases ou a maior distância entre as bases, enquanto os defensores não recuperam o controle da bola. Incluem modalidades como o beisebol, o softbol e o críquete;

5.20 **REDE** - São caracterizados pelo lançamento ou rebatimento da bola em direção à quadra adversária quando os oponentes não podem devolvê-la da mesma forma. Como exemplo temos o vôlei e as suas variações, o tênis de campo, o tênis de mesa e a peteca;

5.21 **PAREDE** - São esportes semelhantes aos de rede, porém, não contam com a utilização desse elemento que divide a quadra. Os participantes se posicionam de frente para uma parede. Incluem modalidades como o squash, o raquetebol e a pelota basca;

5.22 **INVASÃO** - Estão agrupados dessa forma os esportes que trabalham a capacidade de uma equipe introduzir ou levar uma bola (ou outro objeto) a uma meta ou setor da quadra ou do campo defendida pelos adversários (gol, cesta, touchdown, etc.), protegendo, simultaneamente, o próprio alvo ou setor do campo. O futebol, o basquete, o rúgbi e o handebol são exemplos desses esportes;

5.23 **TÉCNICO-COMBINATÓRIO** - São modalidades nas quais a importância é a realização técnica do movimento. Este é analisado e comparado aos movimentos realizados por outros e julgado segundo padrões técnicos estabelecidos de acordo com a modalidade. Alguns exemplos são a ginástica artística, a ginástica rítmica, o nado sincronizado, a patinação artística e os saltos ornamentais;

COMBATE - São as lutas transformadas em esporte. Se caracterizam pelo enfrentamento de dois adversários, no corpo a corpo. Judô, taekwondo e karatê podem ser incluídos nesse grupo.

Nas últimas décadas as creches e pré-escolas têm procurado o objetivo de ampliar o

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

universo de experiências, conhecimentos e habilidades das crianças, diversificando e consolidando novas aprendizagens, atuando de maneira complementar à educação familiar. Ainda de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil (DCNEI), em seu Artigo 9º, os eixos estruturantes das práticas pedagógicas dessa etapa da Educação Básica são as interações e a brincadeira, experiências nas quais as crianças podem construir e apropriar-se de conhecimentos por meio de suas ações e interações com seus pares e com os adultos, o que possibilita aprendizagens, desenvolvimento e socialização.

A BNCC para a educação infantil apresenta seis direitos de aprendizagem e desenvolvimento, e que o papel da Educação Infantil na formação humana é assegurar as condições para que as crianças aprendam em situações nas quais possam desempenhar um papel ativo em ambientes que as convidem a vivenciar desafios e a sentirem-se provocadas a resolvê-los, nas quais possam construir significados sobre si, os outros e o mundo social e natural.

Os direitos de aprendizagem e de desenvolvimento na educação infantil, segundo a BNCC, são:

Conviver com outras crianças e adultos, em pequenos e grandes grupos, utilizando diferentes linguagens, ampliando o conhecimento de si e do outro, o respeito em relação à cultura e às diferenças entre as pessoas;

Brincar cotidianamente de diversas formas, em diferentes espaços e tempos, com diferentes parceiros (crianças e adultos), ampliando e diversificando seu acesso a produções culturais, seus conhecimentos, sua imaginação, sua criatividade, suas experiências emocionais, corporais, sensoriais, expressivas, cognitivas, sociais e relacionais;

Participar ativamente, com adultos e outras crianças, tanto do planejamento da gestão da escola e das atividades propostas pelo educador quanto da realização das atividades da vida cotidiana, tais como a escolha das brincadeiras, dos materiais e dos ambientes, desenvolvendo diferentes linguagens e elaborando conhecimentos, decidindo e se posicionando;

Explorar movimentos, gestos, sons, formas, texturas, cores, palavras, emoções, transformações, relacionamentos, histórias, objetos, elementos da natureza, na escola e fora dela, ampliando seus saberes sobre a cultura, em suas diversas modalidades: as artes, a escrita, a ciência e a tecnologia;

Expressar, como sujeito dialógico, criativo e sensível, suas necessidades, emoções, sentimentos, dúvidas, hipóteses, descobertas, opiniões, questionamentos, por meio de

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

diferentes linguagens.

Conhecer-se e construir sua identidade pessoal, social e cultural, constituindo uma imagem positiva de si e de seus grupos de pertencimento, nas diversas experiências de cuidados, interações, brincadeiras e linguagens vivenciadas na instituição escolar e em seu contexto familiar e comunitário.

É importante frisar que a BNCC ratifica a importância do planejamento e da prática pedagógica do professor, onde as práticas realizadas na educação infantil tenham um objetivo e busquem o desenvolvimento integral dos estudantes. Segundo a BNCC, essa concepção de criança como ser que observa, questiona, levanta hipóteses, conclui, faz julgamentos e assimila valores e que constrói conhecimentos e se apropria do conhecimento sistematizado por meio da ação e nas interações com o mundo físico e social não deve resultar no confinamento dessas aprendizagens a um processo de desenvolvimento natural ou espontâneo. Ao contrário, impõe a necessidade de imprimir intencionalidade educativa às práticas pedagógicas na Educação Infantil, tanto na creche quanto na pré-escola.

A BNCC apresenta os direitos e os objetivos de aprendizagem e desenvolvimento, e apresenta também uma síntese das aprendizagens esperadas em cada campo de experiências. Essa síntese deve ser compreendida como elemento balizador e indicativo de objetivos a serem explorados em todo o segmento da Educação Infantil, e que serão ampliados e aprofundados no Ensino Fundamental. Apresentamos esta síntese preconizada pela BNCC, destacando as experiências que são relacionadas com uma proposta que busca uma infância mais ativa.

O EU, O OUTRO E O NÓS – Respeitar e expressar sentimentos e emoções. Atuar em grupo e demonstrar interesse em construir novas relações, respeitando a diversidade e solidarizando-se com os outros. Conhecer e respeitar regras de convívio social, manifestando respeito pelo outro.

CORPO, GESTOS E MOVIMENTOS – Reconhecer a importância de ações e situações do cotidiano que contribuem para o cuidado de sua saúde e a manutenção de ambientes saudáveis. Apresentar autonomia nas práticas de higiene, alimentação, vestir-se e no cuidado com seu bem-estar, valorizando o próprio corpo. Utilizar o corpo intencionalmente (com criatividade, controle e adequação) como instrumento de interação com o outro e com o meio. Coordenar suas habilidades manuais.

TRAÇOS, SONS, CORES E FORMAS – Discriminar os diferentes tipos de sons e ritmos e interagir com a música, percebendo-a como forma de expressão individual e coletiva.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Expressar-se por meio das artes visuais, utilizando diferentes materiais. Relacionar-se com o outro empregando gestos, palavras, brincadeiras, jogos, imitações, observações e expressão corporal.

ESCUTA, FALA, PENSAMENTO E IMAGINAÇÃO – Expressar ideias, desejos e sentimentos em distintas situações de interação, por diferentes meios. Argumentar e relatar fatos oralmente, em sequência temporal e causal, organizando e adequando sua fala ao contexto em que é produzida. Ouvir, compreender, contar, recontar e criar narrativas. Conhecer diferentes gêneros e portadores textuais, demonstrando compreensão da função social da escrita e reconhecendo a leitura como fonte de prazer e informação.

ESPAÇOS, TEMPOS, QUANTIDADES, RELAÇÕES E TRANSFORMAÇÕES – Identificar, nomear adequadamente e comparar as propriedades dos objetos, estabelecendo relações entre eles. Interagir com o meio ambiente e com fenômenos naturais ou artificiais, demonstrando curiosidade e cuidado com relação a eles. Utilizar vocabulário relativo às noções de grandeza (maior, menor, igual etc.), espaço (dentro e fora) e medidas (comprido, curto, grosso, fino) como meio de comunicação de suas experiências. Utilizar unidades de medida (dia e noite; dias, semanas, meses e ano) e noções de tempo (presente, passado e futuro; antes, agora e depois), para responder a necessidades e questões do cotidiano. Identificar e registrar quantidades por meio de diferentes formas de representação (contagens, desenhos, símbolos, escrita de números, organização de gráficos básicos etc.).

No ano de 2017, a Organização das Nações Unidas (ONU) lançou no Brasil um relatório nacional de desenvolvimento humano, denominado Movimento é vida: atividades físicas e esportivas para todas as pessoas, com informações relevantes sobre a prática de atividade física, o aumento do sedentarismo no Brasil e no mundo, e da necessidade de proporcionar uma infância e adolescência mais ativa.

Em 2019, a Organização Mundial de Saúde (OMS) lançou o Guidelines on physical activity, sedentary behaviour and sleep for children under 5 years of age. Com recomendações sobre o tempo de atividade física, sono e tempo de exposição a telas, recomendado para crianças com até 5 anos de idade. Em 2020, a OMS lançou uma versão ampliada deste guia, com recomendações do tempo de atividade física para todas as faixas etárias, e toda a população, em geral.

Em 2020, o Ministério da Saúde, do Governo Federal, lançou o Guia de Atividade Física para a população brasileira. Neste documento, está a recomendação do Ministério da Saúde

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

para que as crianças de até 5 anos de idade pratiquem pelo menos 3 horas por dia de atividades física. Sendo que para as crianças de 3 a 5 anos, 60 minutos deveriam ser com atividades de intensidade moderada a vigorosa, que pode ser acumulada ao longo do dia. Para crianças a partir de 6 anos, a recomendação é de pelo menos 60 minutos por dia de atividade física, com 3 vezes na semana de atividades com maior intensidade.

Tendo em vista que as crianças, no geral passam muito do seu tempo dentro das escolas, nas creches e nos centros de educação infantil, é mister a necessidade de que as escolas, as creches e os centros de educação infantil possam proporcionar espaços, tempos, materiais propostas pedagógicas que utilizem metodologias ativas, elevem o tempo que as crianças possam brincar e se movimentar dentro destes espaços, buscando atender o mínimo preconizado pela OMS e pelo Ministério da Saúde, visando a saúde, o bem estar físico, mental e social dos estudantes.

Lote 01

Item	Descrição	Unidade.	Quantidade
Kit/Conjunto 01	**PROJETO PEDAGÓGICO EDUCAÇÃO + INCLUSIVA:** Composto de 01 armário em aço com portas e rodinhas, com 105 itens: 70 livros + conteúdo digital em Libras e para deficientes auditivos + 25 brinquedos pedagógicos. Livros técnicos para orientação dos professores.	**Kit**	**25**

Livros	Autor
Livro 1 – Um caminho em construção – Legislação e Orientações	Org. Lilian Ziega
Livro 2 – Um caminho em construção – Deficiências Múltiplas	Org. Lilian Ziega
Livro 3 – Um caminho em construção – Deficiência Visual	Org. Lilian Ziega
Livro 4 – Um caminho em construção – Deficiência Auditiva	Org. Lilian Ziega
Livro 5 – Um caminho em construção – Deficiência Mental	Org. Lilian Ziega
Livro 6 – Um caminho em construção – Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade	Org. Lilian Ziega

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro 7 – Um caminho em construção – Deficiência Física	Org. Lilian Ziega
Autismo na escola – um jeito diferente de aprender – um jeito diferente de ensinar	Eugênio Cunha
Estratégias Lúdicas para o Ensino da Criança com Deficiência	Kelem Zapparoli
Práticas pedagógicas para inclusão e diversidade	Eugênio Cunha
Distúrbios de Aprendizagem e de Comportamento	Lou de Oliveira
Estudantes com Necessidades Especiais – singularidade e desafios na prática pedagógica inclusiva	Silvia Ester Orrú
Minha escola recebeu alunos para inclusão. O que faço agora?	Geraldo Peçanha Almeida
Síndromes – conhecer, planejar e incluir - 2ª edição	Rogério Drago
Educação Física Adaptada	Débora de Mendonça - Patricia Maura da Silva Flaitt
Educação para o Trânsito nas escolas (em libras)	Elias Lopes E. Souza - Vera Maria l. Souza - Mary Lopes e. Frizanco
Desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez (Em três volumes)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Atividades para desenvolvimento da inteligência emocional nas crianças	Rafael B. Alzina - Núria P. Escoda - Monstserrat C. Bonilla - Èlia L. Cassà - Gemma F. Guiu - Meritxell O. Soler
Diversidade - Somos diferentes, únicos e especiais	Elena A. Antúnez - Núria B. Fitó - Esther H. Godoy - Adriana S. Fernández
Dognaldo e sua nova situação (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O problema da centopeia Zilá - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O charme de Tuca - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma tartaruga a mil por hora - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

O canto de Bento - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A família Sol, Lá, Si... - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A escola da tia Maristela - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Nem todas as Girafas são iguais - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma formiguinha especial - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma amiga diferente - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma missão possível - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Um jardim só para Matias - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
As preferências de Rubinho - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
A fragilidade de Rebeca - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Os esquecimentos do Vovô Bartolomeu - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Uma Zebra legal - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Fred, o papagaio cantor - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
O treinamento de Patrícia - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Os passos de Luana - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
O mundo de Leonardo - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Um presente de meus pais - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O amor tem todas as cores - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A esperança de Jubinha - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Nada como o lar - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma lição de carinho - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A vida tem dessas coisas - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A descoberta de Leila - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Tecendo o amor - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A dieta de Jorge - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Um senhor amigo - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Dificuldades na Audição - (acompanha CD com jogos para estimular a audição e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Dificuldades na Aquisição da Língua Portuguesa Escrita no Ensino Fundamental - (acompanha CD Jogos e cantigas para estimular a escrita e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Dificuldades na Aquisição da Língua Portuguesa Oral no Ensino Fundamental - (acompanha CD Jogos para estimular a linguagem e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Esclarecendo as deficiências - Aspectos teóricos e práticos para contribuir para uma sociedade inclusiva	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Múltipla Deficiência e Surdo cegueira	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Física	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Esclarecendo as Deficiências	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Intelectual e Problemas de Aprendizagem	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Deficiência Visual	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Auditiva / Surdez	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Super VDC - 15 videoquês animados com interpretação de libras	Oigor Rafael B. Texeira
CD-ROM/ÁUDIO (2 EM 1) - 40 jogos adaptados e 15 músicas	Oigor Rafael B. Texeira
Festas populares - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho – Marcia Honora
Culinária Afro-brasileira - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Artes - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Atualidades em africanidades - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Jogos, brincadeiras e cantigas - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Religião africana no Brasil - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Marcia Honora
A influência africana no nosso idioma - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
A história dos Africanos no Brasil - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Folclore e lendas - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Personalidades e personagem - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Chapeuzinho vermelho - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Pinóquio - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Os três porquinhos - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Cinderela - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
O patinho feio - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A pequena sereia - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A bela e a fera - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Rapunzel - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Branca de Neve - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A bela adormecida - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Manual do professor	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
CR-ROM - atividades pedagógicas adaptadas	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Chapeuzinho vermelho - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3)	Márcia Honora
Os três porquinhos - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
A bela adormecida - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
A pequena sereia - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Branca de Neve - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
O patinho feio - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
A bela e a fera - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Cinderela - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Pinóquio - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Rapunzel - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Brinquedos Pedagógicos	**Quantidade**
Ábaco Aberto Translúcido de Plástico **- Confeccionado em M.D.F. plástico translúcido e madeira, base com serigrafia atóxica, medindo 30 x 7 x 12 cm, 05 varetas fixas na base e 50 argolinhas de P.V.C. rígido translúcido coloridas.**	3
Sequência Lógica Inclusão Social - **Confeccionada em M.D.F. composta por 16 peças de 7 x 7 cm representando as sequências e os momentos de cada um em figuras, pintadas e serigrafadas com tinta ultravioleta atóxica em uma das faces.**	3
Dominó em Braille em material M.D.F, com 28 peças **- contendo o selo do Inmetro, sendo os seguintes temas: Multiplicação, Subtração, Formas Geométricas, Encontrando a Sombra, Frações, Alimentação Saudável, Figuras e Palavras, Trânsito, Meios de Transporte, Horas, Frases e Alfabetização.**	3
Tangram - **Confeccionado em M.D.F. Composto por: 05 bases de 14 x 14 cm, pintadas com tinta atóxica, totalizando 35 peças coloridas.**	4
Dominó Percepção Tátil **- Confeccionado em M.D.F. 28 peças de 9,5 x 5,5 cm, pintada em uma das faces com tinta ultravioleta atóxica. Peças que se encaixam entre si, com figuras geométricas vazadas que se associam a outras peças.**	3
Painel de Libras – **Painel confeccionado em E.V.A., medindo 100 x 60 cm, contendo 26 letras do alfabeto + Ç, 10 figuras de números. Ideal para desenvolvimento pedagógico (concentração, tato, audição e visão).**	3
Hora Braille - **Confeccionado em M.D.F. medindo 30 x 30 cm. Acompanha ponteiros móveis em E.V.A., fixados com parafuso de plástico. 2 sapatas para posicioná-lo em pé.**	3
Jogo de dama e trilha adaptado - **Jogo confeccionado em M.D.F., E.V.A., Fecho de Contato e lixa. Composto por 2 tabuleiros medindo 20 x 20 cm cada. Acompanha 54 bolinhas de E.V.A. com lixa e Fecho de Contato colados.**	3
CONTEÚDO DIGITAL	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 01 a 03	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 04 e 05	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 06 a 08	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 09 e 10	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 01 a 03	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 04 e 05	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 06 a 08	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 09 e 10	
Conteúdo Digital - A internet como fator de exclusão do surdo no Brasil	
Conteúdo Digital com Historietas contadas em Libras (Clélia Ramos)	

ARMÁRIO

Armário: Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm.
Prateleiras: 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm.
Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.
Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas
Dimensões: 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 02

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
02	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – Fundamental I com 112 (cento e doze) itens e** armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 100 Livros por série totalizando 500 Livros + 10 livros do professor, com conteúdo de apoio e lista de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

1)	03 Arruelas lisas inox 304 10,0 x 5,3 x 1,0 mm
2)	03 Pregos 13 x 15
3)	01 Funil de plástico, haste 37 mm, diâmetro 100 mm
4)	01 Proveta graduada, 25 ml com base
5)	01 Erlenmeyer graduado 250 ml, boca estreita
6)	00 Percevejo
7)	04 Pipeta Pasteur graduada, 3 ml
8)	03 Placas petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm
9)	04 Tubos de ensaio 55 ml
10)	02 Copos béquer 50 ml
11)	02 Copos béquer 250 ml de vidro
12)	01 Termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C
13)	01 Espátula com cabo
14)	01 Espelho plano, 70 x 40 mm
15)	04 Rolhas cônicas de borracha, diâmetro superior 26 mm
16)	01 Pisseta com bico curvo
17)	20 Anéis amarelos de borracha
18)	01 Copo transparente 300 ml
19)	01 Lupa aumento 3 x com cabo, 60 mm
20)	01 Folha de papel filtro, gramatura 80
21)	01 Papel filtro circular
22)	01 Papel indicador universal de pH 1 a 14
23)	01 Mapa sistema esquelético humano, telado
24)	01 Mapa Sistema circulatório humano, telado
25)	01 Mapa Sistema digestório humano, telado
26)	01 Mapa Corpo humano - Sistema respiratório
27)	01 Mapa Sistema nervoso - Anatomia telados
28)	01 Mapa Sistema muscular humano, telado
29)	01 Álbum Ciências da Natureza com 10 cartazes
30)	01 Mufa dupla, 90°
31)	01 Pinça para tubo de ensaio
32)	01 Pinça para copos
33)	01 Suporte para 24 tubos de ensaio
34)	01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm
35)	01 Tela para aquecimento, 10 cm
36)	01 Tripé baixo para tela de aquecimento

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

37)	01 Escova para limpeza
38)	01 Fonte de calor para álcool em gel
39)	01 Bússola, 77 mm
40)	03 Conta azul, 6 mm
41)	06 Balões de borracha
42)	06 Colheres médias
43)	03 Esferas de aço 6,35 mm
44)	01 Luva para procedimento, média, pacote com 100
45)	01 Cronômetro digital manual
46)	01 Chave sextavada 4 mm em L
47)	01 Frasco de corante alimentício azul, 10 mL
48)	01 Frasco de corante alimentício vermelho, 10 mL
49)	01 Planetário com sistema solar
50)	01 Microscópio biológico monocular 70X a 400X
51)	01 Esqueleto com suporte 85 cm
52)	01 Torso humano bissexual, abertura nas costas, 45 cm e 23 partes
53)	01 Arcada dentária, com língua e escova, aumentada 3 vezes
54)	01 Olho humano ampliado, 9 partes
55)	01 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N
56)	02 Hastes inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor
57)	01 Ímã em barra de ALNICO, 23 mm
58)	01 Vaso comunicante
59)	01 Modelo elementar
60)	02 Mufa de entrada lateral, braço e manípulos
61)	01 Rosa dos ventos, impressa, 200 x 145 mm
62)	02 Tripé delta médio com sapatas niveladoras
63)	02 Ímãs cilíndrico, 100 mm, com protetores
64)	01 Bomba de vácuo, manual
65)	01 Rolha com artéria excêntrica de 70 mm
66)	01 Painel
67)	01 Painel escuro removível
68)	01 Berçário com janela transparente
69)	01 Suporte com manípulo fêmea, 20
70)	01 Cartão artrópode abelha
71)	01 Cartão molusco polvo
72)	01 Cartão molusco bivalve
73)	01 Cartão artrópode escorpião
74)	01 Cartão artrópode vespa
75)	01 Cartão equinodermo estrela do mar
76)	01 Cartão artrópode borboleta

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

77)	01 Cartão artrópode barata
78)	01 Cartão artrópode lagarta
79)	01 Cartão artrópode caranguejo
80)	01 Cartão anelídeo poliqueta
81)	01 Cartão artrópode besouro
82)	01 Cartão anelídeo sanguessuga
83)	01 Cartão artrópode lacraia
84)	01 Cartão artrópode formiga
85)	01 Cartão artrópode piolho-de-cobra
86)	01 Cartão artrópode pulga
87)	01 Cartão artrópode ácaro
88)	01 Cartão artrópode gafanhoto
89)	01 Cartão cnidário água-viva
90)	01 Cartão artrópode mosquito
91)	01 Cartão molusco caracol
92)	01 Cartão cnidário anêmona
93)	01 Cartão artrópode craca
94)	01 Cartão molusco sépia
95)	01 Tampa flexível para bloqueio
96)	01 Câmara básica
97)	01 Indicador magnético C
98)	01 Indicador magnético D
99)	01 Câmara de tato, inclusão
100)	01 Câmara de olfato
101)	01 Imagem 7 para simulador de daltonismo
102)	01 Imagem 8 para simulador de daltonismo
103)	01 Imagem 12 para simulador de daltonismo
104)	01 Imagem 13 para simulador de daltonismo
105)	01 Identificador 1
106)	01 Identificador 2
107)	01 Identificador 3
108)	01 Identificador 4
109)	01 Máscara 7 para simulador de daltonismo
110)	01 Máscara 8 para simulador de daltonismo
111)	01 Máscara 12 para simulador de daltonismo
112)	01 Máscara 13 para simulador de daltonismo

Material de Acompanhamento do Aluno e Professor	Quantidade
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o	100

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

desenvolvimento de crianças do 1º ano.	
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano.	100
LIVROS DO PROFESSOR com conteúdo de apoio e lista de atividades.	10

ARMÁRIO
01 armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço ÔMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta. Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 08 (oito) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m (altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 03

Item	Descrição	Quantidade
03	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS Fundamental II – Contendo no mínimo:** **com 73 (setenta e três) itens,** armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 100 Livros(do aluno) e 02(do professor) por ano, totalizando 400 Livros do aluno + 08 livros do professor com manuais, cronograma de aulas, conteúdo de apoio , lista de atividades e lista dos experimentos.	**25**

Módulo Didático de Kit Laboratório de Ciências para Ensino Fundamental II (6º ao 9º ano) para 30 alunos, contendo no minimo conforme descritivo abaixo

Item	Quantidade	Descrição
01	01	Álbum (Ciências Da Natureza) com 10 Cartazes
02	01	Arcada Dentária, com Língua e Escova, Aumentada 3 Vezes
03	01	Berçário de Mudas com Bloqueio Removível
04	01	Bússola, 77 Mm
05	01	Câmara de Olfato
06	01	Câmara de Tato, Inclusão
07	01	Conjunto de Figuras de Animais Invertebrados com As Principais Características
08	02	Copo Béquer 50 (Ml)
09	01	Copo Béquer 250 (Ml)
10	01	Cronômetro Digital Manual
11	01	Dinamômetro Tubular de 2 (N)

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

12	01	Erlenmeyer Graduado 250 (Ml), Boca Estreita
13	01	Escova para Limpeza
14	01	Espátula com Cabo
15	01	Espelho Plano, 70 X 40 Mm
16	01	Esqueleto com Suporte 85 Cm
17	01	Fonte de Calor para Álcool em Gel
18	01	Funil, Diâmetro 100 Mm, Haste 37 Mm
19	01	Haste Inox, 500 Mm com Roscas e Fixador
20	01	Ímã em Barra de (Alnico), 23 Mm
21	01	Lupa Aumento 3 X com Cabo, 60 Mm
22	01	Mapa (Corpo Humano - Sistema Respiratório)
23	01	Mapa (Sistema Circulatório Humano, Telado)
24	01	Mapa (Sistema Digestório Humano, Telado)
25	01	Mapa (Sistema Muscular Humano, Telado)
26	01	Mapa (Sistema Nervoso - Anatomia Telados)
27	01	Microscópio Biológico Monocular (70X A 400X)
28	01	Mufa de Entrada Lateral com Braço e 3 Esperas
29	01	Mufa de Entrada Lateral, Braço e Manípulos
30	01	Mufa Dupla, 90°
31	01	Papel Filtro Circular
32	01	Papel Indicador Universal de (Ph) 1 A 14
33	01	Pinça para Copos
34	01	Pinça para Tubo de Ensaio
35	01	Pipeta Pasteur Graduada, 3 (Ml)
36	01	Pisseta com Bico Curvo
37	03	Placa Petri com Tampa, 100 Mm X 15 Mm
38	01	Planetário com Sistema Solar
39	01	Proveta Graduada, 25 (Ml) com Base
40	01	Rolha com Artéria Excêntrica de 70 Mm
41	04	Rolha Cônica de Borracha, Diâmetro Superior 26 Mm
42	01	Rosa dos Ventos, Impressa, 200 X 145 Mm
43	01	Simulador de Daltonismo
44	01	Suporte para 24 Tubos de Ensaio
45	01	Tela para Aquecimento, 10 Cm
46	01	Termômetro de Coluna Líquida -10 A +110 (°C), Divisão 0,5 (°C)
47	01	Torso Humano Assexuado, 50 Cm e 12 Partes
48	01	Tripé Baixo para Tela de Aquecimento
49	01	Tripé Delta Médio com Sapatas
50	04	Tubo de Ensaio (55 Ml)
51	01	Vasos Comunicantes, Fluidos
52	01	Chave Estrela 8x100mm
53	01	ChavedeFenda8x75mm
54	01	AlicateUniversal6”
55	01	AlicatedeCorte4.5”
56	01	Arcodeserrac/ serra

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

57	01	Rolodefitaisolante10 metros
58	01	ColainstantâneaSuperCola
59	01	Ferrode Solda
60	01	Solda15g1mm
61	01	EstileteXD-05
62	01	Extensão3Tomadas1 metro
63	01	ÓculosdeProteção
64	01	PardeLuvasdeBorracha Multiuso
65	50	BalõesdeBorracha7.0
66	100	CanudosLongosdePlástico
67	1	ColaBranca90g
68	1	ÁlcoolEtílico70%- 1 Litro
69	1	VinagredeÁlcool-500ml
70	1	SodaCáustica450g
71	1	BicarbonatodeSódio 80g
72	1	PermanganatodePotássio 97%
73	1	ÁguaOxigenada10volumes
74	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano.
75	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano.
76	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano.
77	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano.
78	08	Livrosdoprofessor com conteúdo de apoio e lista de atividades.
79	01	Fábrica de Ideias de Ciências – contendo um livro do professor abordando projetos científicos de experimentos educacionais exclusivos que podems ser desenvolvidos e construídos por alunos à partir dos 10 anos de idade O produto destina-se a potencializar os laboratórios das escolas, com um olhar para os novos tempos, visando não só ensinar estas disciplinas como também, fazer com que ela seja ainda mais encantadora do que já são. Utilizando física, química e biologia voltada diretamente ao dia a dia dos jovens faremos com que cada vez mais eles se encantem com o universo da ciência fazendo, assim surgir novos talentos que até então estavam escondidos.
79	01	Armário confeccionado em açocarbono(SAE1008/1010)comacabamentopelosistemadetratamentoquímico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		70 micras,Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três)bandejas superiores confeccionadas em chapa(0,4 mm)possuindoreforço tipo ÔMEGA emcada prateleiraenofundo.Asbasesdeverãoserconfeccionadasemchapadeaço SAE1008 /1010comespessuramínimade1,20mmdobradasemformade"U"erodapéemc hapadeaçotambém1,20mm. Com 03(três)unidadesdeprateleirasconfeccionadasemchapadeaço0,45mmpinta dasnacordo móvel epossuindoregulagem de05em05cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidadesdo mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídosuniformemente. A montagem daestrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de solda. Cores: Toda aestruturaebandejasemcinzaclaro,portasemcoresvariadas com dimensões 1.75m(altura)x0.75m(Largura)x0.35m(Profundidade).

Lote 04

Item	Descrição	Quantidade /kits/Conjunto
Kit/Conjunto 04	**PROJETO PEDAGÓGICO A BRINQUEDOTECA INFANTIL:** Contém um Baú de Plástico com 160 livros do tipo pop-ups, livros texturas. Acompanha 1 parque infantil.	**25**

COLEÇÃO	TÍTULO	QTDE
	365 Histórias para ler e sonhar	1
	ABC dos sentimentos	1
Livro travesseiro	Pintinho amarelinho	1
Aventuras pop-ups:	Bola perdida pop-ups, a	1
Aventuras pop-ups:	Esconde-esconde pop-ups	1
Canções infantis-um livro c/som:	Brilhe, brilhe estrelinha	1
Canções infantis-um livro c/som:	Dona aranha, a	1
Canções infantis-um livro c/som:	Se você está contente...	1
Como eu me sinto...	Quando estou com ciúme	1
Como eu me sinto...	Quando estou triste	1
Como eu me sinto...	Quando estou zangado	1
Brinque e aprenda!	Brincando com letras	1
Brinque e aprenda!	Brincando com números	1
Gravar e tocar!	Chapeuzinho vermelho	1
Gravar e tocar!	Rapunzel	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Gravar e tocar!	Três porquinhos, os	1
Conte outra vez - clássicos favoritos:	Gato de botas, o	1
Contos de fada com olhinhos agitados:	Patinho feio, o	1
Contos de fada com olhinhos agitados:	Pinóquio	1
Contos clássicos	Pequena sereia, a	1
Contos classicos	Três porquinhos, os	1
Contos classicos	Bela e a fera, a	1
Contos classicos	Cachinhos dourados	1
Contos classicos	Joao e maria	1
O Show da Luna	Mistérios do Céu	1
O Show da Luna	Curiosidades Animais	1
Galinha pintadinha	O som dos animais	1
Galinha pintadinha	Criaturas pequeninas	1
Pororo	Vamos Aprender	1
Pororo	Vamos brincar	1
Animais bebes	Um livro com alça: cãezinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: coelhinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: gatinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: patinhos	1
Aprenda bons modos!	Respeitar	1
Aprenda bons modos!	Ser paciente	1
Aprenda bons modos!	Trabalhar em equipe	1
Aprendendo com abas:	Rimas infantis	1
Aprendendo sobre...	Coralina, a coruja, aprende a ajudar	1
Aprendendo sobre...	Milo, o mangusto, aprende a obedecer	1
O que não cabe no meu mundo	Bagunça	1
O que não cabe no meu mundo	Crueldade	1
O que não cabe no meu mundo	Egoísmo	1
O que não cabe no meu mundo	Gula	1
O que não cabe no meu mundo	Impaciência	1
O que não cabe no meu mundo	Inveja	1
O que não cabe no meu mundo	Mentira	1
O que não cabe no meu mundo	Preconceito	1
O que não cabe no meu mundo	Preguiça	1
O que não cabe no meu mundo	Teimosia	1
O que cabe no meu mundo I	Amizade	1
O que cabe no meu mundo I	Generosidade	1
O que cabe no meu mundo I	Gentileza	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

O que cabe no meu mundo I	Honestidade	1
O que cabe no meu mundo I	Humildade	1
O que cabe no meu mundo I	Justiça	1
O que cabe no meu mundo I	Perseverança	1
O que cabe no meu mundo I	Respeito	1
O que cabe no meu mundo I	Responsabilidade	1
O que cabe no meu mundo I	Solidariedade	1
O que cabe no meu mundo II	Compreensão	1
O que cabe no meu mundo II	Dedicação	1
O que cabe no meu mundo II	Fraternidade	1
O que cabe no meu mundo II	Gratidão	1
O que cabe no meu mundo II	Lealdade	1
O que cabe no meu mundo II	Otimismo	1
O que cabe no meu mundo II	Perdão	1
O que cabe no meu mundo II	Prudência	1
O que cabe no meu mundo II	Sensibilidade	1
O que cabe no meu mundo II	Serenidade	1
O que cabe no meu mundo III	Sabedoria	1
O que cabe no meu mundo III	Cooperação	1
O que cabe no meu mundo III	Bondade	1
O que cabe no meu mundo III	Confiança	1
O que cabe no meu mundo III	Educação	1
O que cabe no meu mundo III	Dignidade	1
O que cabe no meu mundo III	Disciplina	1
O que cabe no meu mundo III	Superação	1
O que cabe no meu mundo III	Entusiasmo	1
O que cabe no meu mundo III	Ética	1
Coleção sentimentos	Alegria	1
Coleção sentimentos	Amor	1
Coleção sentimentos	Ansiedade	1
Coleção sentimentos	Ciúme	1
Coleção sentimentos	Medo	1
Coleção sentimentos	Raiva	1
Coleção sentimentos	Saudade	1
Coleção sentimentos	Solidão	1
Coleção sentimentos	Tristeza	1
Coleção sentimentos	Vergonha	1
Disney - clas. Ilustrados	A Pequena Sereia	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Tm - clas. Ilustrados novo	A Bela Adormecida	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Pequena Sereia	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Polegarzinha	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Roupa Nova do Rei	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Branca de Neve	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Chapeuzinho Vermelho	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Cinderela	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Gato de Botas	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Patinho Feio	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Pequeno Polegar	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Príncipe Sapo	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Soldadinho de Chumb	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Rapunzel	1
Tm - clas. Para sempre	A Bela e a Fera	1
Tm - clas. Para sempre	A Princesa Arrogante	1
Tm - clas. Para sempre	A Princesa e a Ervilha	1
Tm - clas. Para sempre	Alice no Pais das Maravilhas	1
Tm - clas. Para sempre	As 12 Princ. Dançarinas	1
Tm - clas. Para sempre	Cachinhos Dourados	1
Tm - clas. Para sempre	Gulliver	1
Tm - clas. Para sempre	Joao e o Pé de Feijão	1
Tm - clas. Para sempre	O Flautista Hamelin	1
Tm - clas. Para sempre	O Magico de Oz	1
Tm - clas. Para sempre	O Sapateiro e Duendes	1
Tm - clas. Para sempre	Os 3 Porquinhos	1
Tm - clas. Para sempre	Pinóquio	1
Tm - clas. Para sempre	Romeu e Julieta	1
Tm - fabulas ilustradas	A Cigarra e a Formiga	1
Tm - fabulas ilustradas	A Galinha dos Ovos de Ouro	1
Tm - fabulas ilustradas	A Menina do Leite	1
Tm - fabulas ilustradas	A Raposa e as Uvas	1
Tm - fabulas ilustradas	A Raposa e o Corvo	1
Tm - fabulas ilustradas	O Avarento	1
Tm - fabulas ilustradas	O Leão e o Ratinho	1
Tm - fabulas ilustradas	O Moleiro, o Menino e o Burro	1
Tm - fabulas ilustradas	O Pastorzinho Mentiroso	1
Tm - fabulas ilustradas	Os Dois Amigos e o Urso	1
Tm - Lendas Br	Boitatá	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Tm - Lendas Br	Boto Rosa	1
Tm - Lendas Br	Cabra Cabriola	1
Tm - Lendas Br	Cobra Honorato	1
Tm - Lendas Br	Curupira	1
Tm - Lendas Br	Iara	1
Tm - Lendas Br	Lobisomem	1
Tm - Lendas Br	Mula sem Cabeça	1
Tm - Lendas Br	Negrinho do Pastoreiro	1
Tm - Lendas Br	Saci	1
Tm - Lendas Br	Uirapuru	1
Tm - Lendas Br	Vitoria Regia	1
Coleção era uma vez	A magia da paciência	1
Coleção era uma vez	Beleza e Orgulho	1
Coleção era uma vez	Certo ou Errado	1
Coleção era uma vez	O bom e velho fogo	1
Coleção era uma vez	O cálice mágico	1
Coleção era uma vez	O corvo sábio	1
Coleção era uma vez	O poder das virtudes	1
Coleção era uma vez	O uso correto do conhecimento	1
Coleção era uma vez	Os dois coelhinhos	1
Coleção era uma vez	Uma amizade verdadeira	1
Coleção para ler antes de dormir	O grande presente	1
Coleção para ler antes de dormir	Francisco e saturno	1
Coleção para ler antes de dormir	Castelo dos monstros	1
Coleção para ler antes de dormir	O fardo de gravetos	1
Coleção para ler antes de dormir	Os dois amigos preguiçosos	1
Coleção para ler antes de dormir	A formiga e o gafanhoto	1
Coleção para ler antes de dormir	A mãe valente	1
Coleção para ler antes de dormir	O cavalo e o burro	1
Coleção para ler antes de dormir	O velho e sábio babu	1
Coleção para ler antes de dormir	O papagaio que perdeu sua pimenta verde	1
*Títulos sujeito a substituições por novas versões ou outros livros de acordo com disponibilidade do estoque.		
BRINQUEDOS		**QTDE**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Toca 3 em 1 Composto por 2 tocas interligadas por 1 túnel. Tamanho: Alt. 1,14 cm Base 1,13 cm x 1,13cm Faixa etária: a partir de 4 anos. Contém: 150 bolinhas em plástico atóxico. Acondicionada em caixa de papelão.	1
Pula Pula Material: Borracha, lavável, antialérgico, corpo em borracha muito resistente. Tamanho: A. 55 cm x L. 33 cm x C. 56 cm Faixa etária: 1 a 3 anos	1
Kit Monta Tudo Blocos grandes e arredondados capazes de montar estruturas. Medida aproximada por bloco: 5 cm de altura x 4 cm de largura x 10 cm de comprimento. Material: Plástico resistente Faixa etária: recomendado para todas as idades. Total de peças: 60 – acondicionado em bolsa plástica.	1
Big construtor - CIDADE DOS BLOCOS GIGANTES O Brinquedo Cidade dos Blocos Gigantes é revestido de tecido, proporcionando uma brincadeira divertida e desenvolvendo a coordenação motora e a criatividade da criança. Estimulando e brincando, a criança empilha e derruba os blocos em movimentos repetitivos ou alternados. Material: Espuma revestida com tecido antialérgico Tamanho: A. 31 cm x L. 27 cm x C. 37 cm 16 peças Faixa etária: recomendado para todas as idades.	1
Alfabeto Ilustrado Painéis ilustrados com tema de alfabeto, apresentando as letras do alfabeto em diferentes formas. Tamanho aproximado do painel: 20 cm de largura x 28 cm de altura. Material: Confeccionado em EVA Faixa etária: a partir de 1 ano de idade.	1
Aramado Educativo Descrição: Desenvolve na criança a coordenação motora fina. Material: madeira/arame plastificado Dimensões:380x320x240 mm Faixa etária: a partir de 03 anos.	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Playground Colorido, em polietileno composto de aditivo antiestático, abertura frontal em forma de arco, com escorregador. Modelo: Cercadinho com 06 peças. Material: Plástico rígido Tamanho: A. 135 cm x L. 77 cm x C. 69 cm Faixa etária: recomendado para todas as idades.	1
Puff Inflável, de temas variados, com bombinha. Faixa etária: a partir de 1 ano de idade. Altura: 0,30 cm Largura: 0,50 cm	1
Tapete em EVA 26 Placas de encaixe multicoloridas que podem ser dos temas: Alfabeto, Números, Vogais, Transporte, placas lisas, amarelinha. Material: EVA Tamanho por placa: 32cm x 32cm x 8mm Faixa etária: recomendado para todas as idades	1
Baú Material: plástico resistente atóxico Tamanho: A. 51,4 cm x L. 37,2 cm x C. 36,6 cm	1
Dados Pedagógicos Material: Espuma revestida com tecido antialérgico Tamanho: 20 cm x 20 cm Quantidade: 9 dados Faixa etária: recomendado para todas as idades. Descrição: Opcional pingo números e letras multicoloridas e propícias para atividades de arremesso, rolamento e chute, por sua leveza e textura. Desenvolve na criança a coordenação motora fina, noções espaciais e numéricas.	1
Bandinha Musical com 10 instrumentos infantis com Mochila 01 Guizo com corpo acrílico - 01 Chocalho com Platinela - 01Reco-reco - 01 Chocalho - 01 Maracas - 01 Ganzá (ovinho) - 01 Triangulo - 01 Pandeiro -01 Castanhola - 01 Apito.	

Lote 05

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Kit/Conjunto 05	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental I com 35 (trinta e três) componentes e** Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio, totalizando 34 (trinta e quatro) componentes. PERMITIDO A VARIAÇÃO DE ATÉ 05% NOS TAMANHOS.	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 Livros por série totalizando 400 Livros + 10 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades e 01 livro do professor com conteúdo de jogos digitais e gameficação.	**25**		

Módulo Didático de Kit Laboratório de Matemática para Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano) para 30 alunos

Item	Qtd	Descrição
01	5	Ábaco de Pinos e Ábaco para Decimais com Argolas em Plástico Ábaco vertical contendo cinco pinos de plástico e 50 argolas em plástico, sendo 10 de cada cor, vermelha, amarela, azul, branco e verde. A base forma um estojo com abertura embaixo para guardar as peças. Dimensões aproximadas (LxCxA): 7 x 22,5x9,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
02	10	Barrinhas coloridas de Cuisenaire com prancha plástica Barrinhas confeccionadas em EVA de no mínimo 0,4 cm de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1 cm cada cor). Acompanha uma prancha plástica impressa de aproximadamente 15x15cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
03	5	Cubos auto encaixáveis nos 6 lados Material contendo 100 cubos em plástico, sendo 10 de cada cor, ou seja, em 10 cores diferentes, de tamanho mínimo de 2 cm que se conectam entre si (um pino de encaixe e 5 entradas em cada cubo) e permitem formar desde figuras espaciais complexas e atividades fundamentais de contagem, classificação etc. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio.
04	5	Dominó de Frações Jogo de dominó com tema de frações, as peças são de um lado a representação

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		da fração de forma gráfica e do outro de forma numérica. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
05	7	Fichas sobrepostas para Numeração 2 em 1: Números Inteiros e Decimais Fichas sobrepostas: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0-9, 10-90, 100-900 e 1000-9000. Fichas Sobrepostas Decimais: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0,1 a 0,9; 0,01 a 0,09; 0,001 a 0,009 e 0,0001 a 0,0009 de maneiras que eles se encaixam à esquerda para formar números depois da vírgula. As fichas permitem que, ao serem seguras por um ponto de pegada forme o número corretamente e, quando usar a parte decimal, o número possa ser lido com a representação da vírgula no local correto. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
06	5	Frações Circulares em EVA Material pedagógico com 10 Círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA 0,4 ou 0,5 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
07	11	Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
08	5	Jogo Avançando com o Resto Jogo composto por um tabuleiro em plástico de aproximadamente (32x25 cm), 4 marcadores de diferentes cores e 1 dadinho de 6 lados e outro de 12 lados. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
09	5	Jogo da Tartaruga Jogo de tabuleiro de plástico de aproximadamente 32x25cm que na parte da frente apresenta o desenho de uma tartaruga onde o casco está com casinhas

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		numeradas de 0 a 12 e no verso estão as regras, dois dados e dois conjuntos de fichas 15 com cada. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
10	7	Jogo Produto com Dadinhos I Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados com as faces numeradas de 1 a 6 (Produtos de 1 a 36). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
11	7	Jogo Produto com Dadinhos III Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, dois dados com as faces numeradas de 7 a 12 (Produtos de 49 a 144). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
12	10	Material Dourado em Plástico Encaixável Feito em plástico na qual as unidades possam encaixar sobre outras unidades ou dezenas ou centenas, dezenas que possam encaixar sobre dezenas ou centenas e centenas que encaixam sobre outras centenas. O kit contém 3 centenas (10x10 cm), 24 dezenas (1x10 cm) e 50 unidades (1x1 cm). Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. *Dimensões mínimas.
13	4	Kit Medida de Tempo Conjunto composto por dois relógios em plástico, um jogo em material gráfico semelhante ao dominó para estudar as horas em representação analógica e digital, fichas de atividades em material gráfico para estudo de hora de início e duração, duas réguas em plástico maleável para estudo de tempo decorrido e um display semelhante à um calendário com o dia, dia da semana, mês e estação ano. O relógio possui ponteiros que se movem corretamente por meio de engrenagens de maneira que o ponteiro das horas se desloca em 1 hora quando o ponteiro dos minutos faz uma volta completa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
14	5	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

15	5	Codificando Figuras Com Argolas Formado por um tabuleiro transparente com encaixes para as argolas, de tamanho aproximado 32x24 cm, e com espaço para colocar ficha com atividades e desenho de figuras na parte inferior, permitindo a cópia da figura com as argolas. Utilização: Produto usado para diversas atividades diferentes, de acordo com o ciclo de ensino. Para crianças pequenas, desenvolve a coordenação motora e a criatividade, pois serve tanto para copiar figuras seguindo o modelo no papel, quanto para o aluno desenhar livremente. Também usado para cópia do desenho sem a sobreposição, assim a criança olha a figura no papel ao lado do painel e copia o desenho, tendo que contar para posicionar corretamente as argolas. Em uma terceira etapa, o aluno olha para o desenho por algum tempo, memoriza e então reproduz no painel. Já para as crianças maiores, ao invés de mostrar o desenho a ser copiado, está indicada a cor e as coordenadas de onde se deve colocar cada uma das argolas, assim a criança forma o desenho seguindo as instruções, porém, sem ter visto a imagem. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
16	5	Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3 a 12 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
17	10	Tangram Quadrado em EVA Quebra-cabeça formado por um quadrado confeccionado em EVA dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. Tamanho aproximado de 10x10cm em embalagem plástica tipo zip. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
18	1	Barrinhas Coloridas Cuisenaire Imantada Barrinhas confeccionadas em material Imantado de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1,5 cm cada cor). Acondicionado em saco plástico tipo ZIP. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
19	1	Fichas Sobrepostas para Numeração Imantada 40 Retângulos de diversos comprimentos, com cantos arredondados, confeccionados em vinil com manta magnética, com numerais de 0 a 9000 para serem sobrepostos e assim compor ou decompor os numerais de 0 a 9999. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
20	1	Frações Circulares Imantado

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Dez (10) círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro. Confeccionado em vinil com manta magnética. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
21	1	Material Dourado Imantado Contendo, 4 Centenas, 25 dezenas e 100 unidades. Confeccionado em EVA com manta magnética, com unidade de medida de, no mínimo, 1,5 cm. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
22	1	SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EM PLÁSTICO Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas.
23	1	Quadro Imantado Quadro Branco Magnético STD Steel moldura alumínio 60 x 40
24	1	Quadro Numérico (90cm x 60cm) Quadro branco contendo 100 quadradinhos dispostos em linhas e colunas com dez elementos cada, numeradas em ordem crescente. O quadro deve ser fixado na parede. Placa de aproximadamente 60x90 cm. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
25	1	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

26	1	Tangram Quadrado 20X20 CM Imantado Quebra-cabeça formado por um quadrado tamanho aproximado 20x20cm confeccionado em EVA de, no mínimo, 1,0 cm com Manta Magnética dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
27	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 1º ano do ensino fundamental I.
28	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano do ensino fundamental I.
29	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano do ensino fundamental I.
30	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano do ensino fundamental I.
31	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano do ensino fundamental I.
32	10	Livro de orientação do professor completo com metodologia de aplicação dos materiais do Laboratório.
33	01	Armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Com 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem da estrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em cinza claro, portas em cores variadas com dimensões 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).
34	01	Fábrica de Ideias de Matemática – contém um livro do professor abordando conceitos matemáticos através dos jogos digitais e games eletrônicos (gameficação) utilizando a plataforma Scratch onde o estudante irá criar e programar os seus próprios jogos, histórias e microssistemas utilizando os conceitos básico da matemática, como: Adição, Subtração, Multiplicação, divisão e condições logicas utilizando as expressões numéricas. A plataforma Scratch é uma plataforma voltada para a educação fundamental, onde o estudante desenvolverá conhecimentos e fundamentos da matemática, programação e raciocínio lógico tudo de maneira lúdica. A programação da plataforma é feita através de bloquinhos, onde a sua junção forma uma lógica de programação.

Lote 06

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 06	**LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental II–**Atende alunos de 11 a 14 anos, composto por 27 itens diversificados que totalizam 104 componentes e 01 armário para acondicionar o material.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 cadernos de atividades por ano, totalizando 320, 04 cadernos do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio.	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

Item	Qtd	Descrição
01	5	**Estudo da Área do Círculo** Formado por um círculo de aproximadamente 20 cm de diâmetro e em EV de, no mínimo, 0,4 cm em duas cores, uma para cada metade, e cada uma dessas metades é dividida por setores circulares que estejam conectados na parte mais externa, ou seja, não estão totalmente divididos. Esses setores se abrem e se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo e permite a dedução da área do círculo. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Material que permite a fácil higienização. **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
02	5	**Estudo da área de Polígonos planos** Peças em EVA que permitem o estudo dos principais polígonos na geometria plana, formado por 14 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 cm com as figuras: paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm; Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas, dedução das fórmulas de cálculo de área dos principais polígonos regulares.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
03	5	Dominó de Equações Jogo de dominó com tema de equações, as peças são de um lado a representação de uma equação algébrica com o valor de “x”, e do outro um número. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Excelente para fixar resoluções de equações de primeiro grau e entendimento de álgebra e propriedades algébricas.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
04	7	Fichas dupla face vermelha e azul Jogo com 40 fichas em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm, sendo um lado azul e o outro vermelho quadradas de lado mínimo 3,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, quatro operações matemáticas, entendimento de números negativos e positivos, operações com números negativos, números inteiros relativos, reta numérica, números primos, estudo do MDC. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

05	5	GEOPLANO CIRCULAR PARA ESTUDO DE ÂNGULOS COM FRAÇÕES CIRCULARES O Geoplano circular é um tabuleiro empilhável em plástico de, aproximadamente, 25cmx25cm, sendo de um dos lados formados por um círculo e com 24 pinos ao longo de sua circunferência (divididos a cada 15°), um pino central e 4 laterais formando um quadrado circunscrito. Possui um rebaixamento circular com marcações de frações para que possa ser explorado junto com um conjunto de frações circulares em EVA com o mesmo tamanho deste espaço. No outro lado uma malha triangular (isométrica). Contém um conjunto de elásticos coloridos. Acompanha figuras do mesmo tamanho dos espaços no lado triangular: triângulo equilátero, losango e trapézio. Acompanha o conjunto de frações circulares confeccionadas em EVA espessura mínima 0,4 cm e diâmetro 11 cm que encaixam no espaço do Geoplano, sendo esses círculos divididos em Inteiro, Meio, Terço, Quarto, Sexto, Oitavo, Nono e Doze Avos. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Estudo de ângulo, frações, construção de polígonos inscritos e circunscritos, ângulos centrais, estudo de propriedades da circunferência, introdução a noções trigonométricas.** **Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações.** **Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
06	10	Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Construção de vários tipos de figuras geométricas, geometria plana, figuras simétricas e cálculo de perímetro e área, união e intersecção, operações matemáticas, simetria de rotação, translação, cálculo de porcentagem.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
07	7	Jogando com a álgebra Jogo com tabuleiro de aproximadamente 32x25cm e 5 dadinhos de, no

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		mínimo, 3x3x3cm, confeccionados em EVA de, no mínimo, 0,5 cm contendo nas faces expressões algébricas e peças em 2 cores: um lado azul e do outro vermelho, para: Operações com polinômios, Produtos Notáveis e casos de fatoração. 57 peças. Quantidade de peças: 1 tabuleiro de PVC, 5 dadinhos sendo 1 laranja, verde e azul e 2 vermelhos (1 vermelho pequeno), 51 peças em EVA 2 cores, sendo 16 retângulos, 25 quadradinhos e 10 quadrados. Total 57 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Excelente para representação de polinômios de até segundo grau, produtos notáveis e fatoração, quatro operações com polinômio, e suas representações, produtos notáveis e fatoração algébrica.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
08	5	Jogando com as quatro operações Tabuleiro em plástico de aproximadamente 25x32cm, 4 marcadores e três dados com as faces numeradas de 1 a 6. As regras estão impressas no verso da placa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Fixação das quatro operações, desenvolve habilidades de atenção e concentração, desenvolve o raciocínio lógico e o cálculo mental** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
09	5	**Jogo Avançando com o Resto** Jogo composto por um tabuleiro em plástico de aproximadamente (32x25 cm), 4 marcadores de diferentes cores e 1 dadinho de 6 lados e outro de 12 lados. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ajuda na percepção do que é e não é divisível, desenvolve habilidades com a divisão e com divisibilidade, divisão exatas e não exatas.** **Relação interpessoal de socialização através de jogos.** **Material que permite a fácil higienização.**
10	7	Jogo Produto com Dadinhos IV (para multiplicação) Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 32x25cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados de 12 lados tipo dodecaedro com as faces numeradas de 1 a 12. Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Desenvolve habilidades com tabuada de multiplicação desde 1x1 até 12x12. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

11	5	Peças Algébricas em EVA Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
12	5	Kit Geometria Geo Click Conjunto com 78 peças em plástico sendo algumas retas, em três tamanhos, e peças circulares (1/4 de circunferência), encaixáveis e em tamanhos diferentes, para formar o contorno de figuras geométricas planas e estudar propriedades. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Construção de linhas poligonais abertas e fechadas, polígonos convexos e não convexos, construção de contornos de figuras geométricas e estudo de propriedades estudo de geometria plana, áreas e perímetro, propriedades dos polígonos, propriedades de retas paralelas cortadas por transversal, estudo de ângulos, determinação de raio e diâmetro.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
13	5	Kit matemática Financeira Kit composto por um conjunto de cédulas para estudos (dinheirinhos sem valor), fichas em EVA representando as moedas correntes, jogo de preço de produto, ficha de atividades de troco, ficha de comparação maior e menor, etc. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Estudo de células de dinheiro, reconhecimento de qual quantidade de dinheirinho é maior, operações matemáticas com representação do dinheiro, cálculo do troco, familiarização com sistema monetário.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.** **Material que permite a fácil higienização.**
14	5	Kit áreas e volumes O Kit contém 30 cubinhos confeccionados em madeira de, aproximadamente, 2,5x2,5x2,5cm para construção de poliedros e para cálculos de volumes e um conjunto de 40 quadrados em EVA de, no

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		mínimo, 0,4 x 2,5x2,5cm e 18 triângulos cuja área é a metade da área do quadrado, para realizar cálculo de área e perímetro de várias figuras geométricas planas. 88 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Reconhecimento do quadrado como unidade padrão de área e perímetro de várias figuras geométricas, figuras em 1, 2 e 3 dimensões, entendimento de potenciação, pesos e medidas, composição e decomposição de sólidos e polígonos.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.** **Material que permite a fácil higienização.**
15	5	**Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA** Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. **Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
16	5	POLIMINÓS EM EVA COM PRANCHA PLÁSTICA Conjunto de 40 peças, sendo 39 peças com monômios, dominós, triminós, tetraminós, pentaminós confeccionados em EVA de, no mínimo, 0,4 cm e uma prancha em plástico quadriculada de aproximadamente 20x20cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material**.** **Trabalha com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, estudo de eixo de simetria e figuras simétricas, desafio de formar figuras e quebra-cabeça.** **Material que permite a fácil higienização.**
17	5	Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3 a 12 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Útil na exploração das formas dos sólidos e no conhecimento de seus elementos através da visualização, figuras geométricas planas e espaciais, classificação dos sólidos, cálculo de áreas e volumes e área total. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.
18	2	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas. **Útil na exploração das formas dos sólidos e no reconhecimento de seus elementos através da visualização, entendimento de figuras geométricas planas e espaciais, estudo das figuras laterais, cálculo de áreas, volumes, arestas, vértices e faces.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material**
19	5	Torre de Hanói Formado por uma base triangular de lado, aproximado, 23 cm em madeira e argolas em EVA de, no mínimo, 1,0 cm em 7 tamanhos de diâmetros aproximados 11, 10, 9, 7, 5, 6, 4,5 e 3 cm e cores diferentes. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **A torre de Hanoi serve para avaliar a capacidade de memória de trabalho, estudo de PG, planejamento, organização e concentração, coordenação motora. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
20	1	Estudo da Área do Círculo Imantado Círculo de, no mínimo, 25 cm de diâmetro, confeccionado em EVA e acompanha uma manta magnética em duas cores: metade azul e outra metade vermelho, dividido em dois semi círculos com vários setores circulares que se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula**
21	1	Estudo da área de Polígonos planos imantado

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Conjunto com 14 peças confeccionado em vinil com manta magnética para determinar e chegar a fórmula das áreas de paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm, Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; Triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas**
22	1	Calendário Geométrico Conjunto de cartões em formato de calendário para fácil manipulação contendo 5 diferentes propriedades dos sólidos geométricos e suas identificações tais como: Nome e desenho do sólido, planificação, número de arestas, número de vértices e número de faces. Este conjunto descreve os sólidos de Platão e demais figuras que compõem o material sólidos em plástico exceto a esfera. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Através da manipulação prática dos cartões, irá construir os principais conceitos da geometria plana e espacial**
23	1	Fichas duas Cores Imantado Formado por 60 fichas quadradas de lado aproximadamente 3,5cm confeccionados EVA com Manta Magnética, sendo 30 fichas azuis e 30 vermelhas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, multiplicação, adição, subtração**
24	1	Quadro imantado Quadro Branco Magnético STD Steel molde alumínio 60 x 40
25	1	Frações Circulares Imantado Material pedagógico com 10 círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA com espessura mínima de 0,4 cm com manta magnética. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Além do estudo das frações circulares, este material permite o estudo de ângulos e uma visualização mais fácil das frações**
26	1	Peças Algébricas – IMANTADAS Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm com imantado nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
27	1	Kit Polinômios Imantado Quadrados e retângulos confeccionados em EVA com Manta Magnética, com cores azul e vermelha onde associamos os positivos e negativos em tamanhos que se combinam sem serem múltiplos. 32 peças de tamanhos aproximados 9x9 cm, 4x4cm e 9x4 cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas**
28	1	**Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA + imantado** Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm + imantado. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. **Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
29	1	Relações Métricas nos Triângulos Retângulos Imantado

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Conjunto com triângulos retângulos semelhantes, sendo um grande e os outros dois correspondentes aos triângulos formados pela altura em relação à base. Confeccionados em EVA de 0,4 cm com manta magnética nos tamanhos aproximados 39x19 cm, 30x15cm e 23,5x11,5 cm em cores diferentes. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **O professor mostra pela sobreposição dos ângulos, a semelhança entre eles e as proporções entre os lados, encontrando as relações métricas**
30	1	Sólidos Geométricos em Acrílico 10 peças com Planificações Conjunto de Sólidos Geométricos em acrílico transparente com tampa para abertura. Dentro de cada peça está a sua planificação, que é removível, feita em um plástico maleável colorido que se encaixa perfeitamente em seu interior. Conjunto de 10 peças de alturas de aproximadamente 10 cm, sendo: Cubo, Prisma Triangular, Prismas pentagonal e hexagonal, cilindro, Pirâmide triangular, pirâmide de base quadrada, cone e pirâmides de base pentagonal e hexagonal. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Útil na exploração das formas de sólidos e no reconhecimento de seus elementos, estudo de volume e comparação na prática do volume de um prisma como 3x o volume da pirâmide equivalente, estudo de áreas laterais das figuras tridimensionais, áreas de base, lateral e total, e suas planificações, reconhecer elementos visuais. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
31	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano do ensino fundamental II.
32	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano do ensino fundamental II.
33	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano do ensino fundamental II.
34	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano do ensino fundamental II.
35	1	Vídeo Aula de Capacitação do Laboratório do Ensino Fundamental, anos finais, com linguagem que deverá ser entregue por meio de QRCode/Plataforma/YouTube e/ou DVD, com conteúdo disponibilizado com acessibilidade, conforme previsto na legislação, para professores e

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		alunos.
36	1	**Armário:** Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. **Prateleiras:** 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. **Suporte:** Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Montagem:** Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. **Dimensões:** 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 07

Item	Especificação	Unid.	Quant.
Kit/Conjunto 07	**PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA INFANTIL:** Projeto para crianças e estudantes de 01 a 05 anos com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 800 livros; 01 tapete em vinil; 01 playground; 01 kit com 20 jogos educativos; 04 puffs infláveis; 01 gangorra jacaré; 02 conjuntos de mesas e cadeiras infantis; 01 conjunto de mesa e cadeira adulto e 02 baús para acondicionar as obras literárias**.** PERMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 10% DAS MEDIDAS	**Und**	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	APRESENTADAS NAS DESCRIÇÕES DOS ITENS.		

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRIÇÃO
Baú organizador, com rodinha, em plástico resistente, tampa com alça, travamento nas laterais e medindo aproximadamente 30 x 40 x 60 cm - (2 und)
Conjunto de Mesa e 04 Cadeiras Infantis em Plástico resistente - (2 und)
Conjunto de Mesa e 04 Cadeiras Adulto em Plástico resistente - (1 und)
Um tapete em vinil, no formato Amarelinha, confeccionado em bagunzito brilhante, medindo aproximadamente 2,4 cm altura x 0,70 cm comprimento, colorido, lavável, forrado, resistente, antitérmico. Acompanha uma estrelinha. Embalagem: plástica com zíper. (1 und)
Tenda inflável, medindo aproximadamente 4x4 m², colorida, formato de arco. - (1 und)
Um playground infantil, modelo cercadinho, com 06 peças, colorido, em polietileno composto de aditivo antiestático, abertura frontal em forma de arco, com escorregador, peso aproximado 13kg e medindo aproximadamente 1,12 x 72 x 73 cm. Idade sugerida: 1 a 5 anos. - (1 und)
Gangorra de composição em polietileno com peso aproximado de 5500 g e dimensões do produto (LxAxP): 48x41x152 cm aproximadamente. Idade sugerida: 1 a 5 anos. - (1 und)
Puff Infantil Inflável de composição em plástico e tecido onde o material é com revestimento em pelúcia macia e lavável, parte interna inflável acompanhando uma bomba de ar manual para encher, dimensões do produto aproximadamente D 35 cm x A 28 cm. Temática variada de estampa. - (4 und)
KIT DE 20 (VINTE) JOGOS EDUCATIVOS
JOGO DA MEMÓRIA – PINK PIG (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS.
¨ CONTER 50 PEÇAS, SENDO 25 PARES COM FIGURAS INFANTIS ILUSTRADAS.
¨ JOGO QUE PERMITA BRINCAREM 2 OU MAIS CRIANÇAS.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO .
SUPER DOMINÓ ALFABETIZADO (4 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS.
¨ CONTER 28 (VINTE E OITO) PEÇAS DIVERTIDAS.
¨ PEÇAS MEDINDO APROXIMADAMENTE 15,5CM X 7,5CM.
¨ IMPRESSÃO DE ALTA QUALIDADE E ATÓXICO.
¨ JOGO QUE PERMITA BRINCAREM 2 OU MAIS CRIANÇAS.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
CONHECENDO O ALFABETO – COLORIDO (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 5 (CINCO) ANOS.
¨ TERÁ DE CONTER NO MÍNIMO 23 PEÇAS.
¨ DEVERÁ DESCOLAR AS LETRAS DO ABSTRATO, ANINAMDO O APRENDIZADO E AJUDANDO NA ATIVAÇÃO PSICOMOTOR.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

¨ CAUSAR MANIFESTAÇÕES PRÉ-RACIONAIS, DEVEM SER ADEQUADAMENTE ESTIMULADAS E ORDENADAS, VISANDO O DESENVOLVIMENTO SENSORIAL E INTELECTUAL.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
ALFABETO DOS BICHOS (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS.
¨ CONTER 26 (VINTE E SEIS) QUEBRA CABEÇAS CARTONADO COM O
¨ CONTER 52 (CINQUENNTA E DUAS) PEÇAS.
¨ POSSUIR PEÇAS DE FÁCIL ENCAIXE.
¨ SER FEITO EM CARTONADO DE BOA QUALIDADE E RESISTÊNCIA.
¨ TER POR OBJETIVO, ESTIMULAR O CONHECIMENTO DAS LETRAS DO ALFABETO DE UMA FORMA DIVERTIDA E AUXILIAR NA COORDENAÇÃO MOTORA E NA PERCEPÇÃO DE ENCAIXES E CORES.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
BIGUINHO DE LETRAS (1 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS.
¨ POSSUI NO MÍNIMO 9 (NOVE) CARTELAS PARA ATÉ 09 JOGADORES
¨ 108 PEÇAS COM AS LETRAS.
¨ DEVERÁ VIR ACOMPANHO DE SACO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO PARA ACOMODAR AS LETRAS DO SORTEIO.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
2 SUPRE JOGOS DA MEMÓRIA (1 conjunto)
¨ JOGOS PARA CRIANÇAS APARTIR DE 6 (SEIS) ANOS
¨ DEVERÁ CONTER 100 (CEM) PEÇAS
¨ 1 (UM) JOGO DE MEMÓRIA COM OS ESTADOS DO BRASIL
¨ 1 (UM) JOGO DE MEMÓRIA DOS PRINCIPAIS PAÍSES DO MUNDO
¨ INDICAR OS NOMES DAS CAPITAIS DE CADA PAÍS E ESTADO
BRINCAR DE APRENDER – FORMAS (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS
¨ CONTER 18 (DEZOITO) PEÇAS
¨ PERMITIR O JOGO INDIVIDUAL OU DE MAIS PARTICIPANTES

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

¨ PEÇAS DESCARTÁVEIS, QUE IRAM ESTIMULAR A ASSOCIAÇÃO, COORDENAÇÃO MOTORA.
APRENDA AS HORAS BRINCANDO (3 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 6 (SEIS) ANOS
¨ PERMITIR DE 2 A 6 JOGADORES
¨ CONTER 144 PEÇAS
¨ MATERIAL DESTACÁVEL EM 3 PARTES, QUE JUNTAS FORMAM A IMAGEM DO RELÓGIO, COM A SUA RESPECTIVA HORA E INDICAÇÃO DE SE É DIA OU NOITE.
BRINCAR E APRENDER – VOGAIS (1 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS
¨ CONTER 30 (TRINTA) PEÇAS
¨ O JOGO DEVERÁ PERMITIR A PARTICIPAÇÃO DE 1(UM) OU MAIS JOGADORES
¨ JOGO DE ENCAIXE TIPO QUEBRA-CABEÇA
¨ DEVERÁ ESTIMULAR A PERCEPÇÃO DE PALAVRAS, ESCRITA E ASSOCIAÇÃO LÓGICA
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO E DA FUNDAÇÃO ABRINQ E CLASSIFICAÇÃO ETÁRIA
JOGO DA MEMÓRIA – GALINHA AMARELINHA (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS
¨ JOGO PARA ATÉ 6 (SEIS) PARTICIPANTES
¨ DEVERÁ CONTER 30 (TRINTA) PARES DE CARTAS, QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE ATÉ 60 CARTELAS ILUSTRADAS
¨ SELO DO INMETRO.
ACERVO COM 826 LIVROS VARIADOS DA LITERATURA INFANTO-JUVENIL, CONFORME DESCRITIVOS

COLEÇÃO	TÍTULO	AUTOR
Vogais	Livro do A	Barbara Martins
	Hora do abraço	Gabriele Antonini
	Minha família divertida	Mike Byrne
	O gato e a pedra	Fernando A. Pires

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Contos e cantos	Criança feliz	Org. Nelly Novais Coelho
	A infância de Tarcila Amaral	Carla Caruzo
	O gato rupertal	Celso Sisto
	Que horas são lobinho	Amanda Enright
	O menor peixe da história	Matthew Scott
	O anjo de papel	Celso Sisto
	Como colocar seus pais na linha	Doo Zandohntz
	Seja o cara	Doo Zandohntz
Biblioteca Larousse	Dinossauros: Como viveram e porque desapareceram	Leila Gouveia
Biblioteca Larousse	Corpo Humano: como é feito, como funciona e cuidado com a saúde	Trad. Adriana Cavrvalho
Biblioteca Larousse	Cidadãos do mundo: costumes, culturas, atividades	Trad. Maria A. Rodrigues
Biblioteca Larousse	Invenções e Descobertas	Trad. Cintia Rodrigues
Biblioteca Larousse	Convivência: ética, cidadania e responsabilidade social	Trad. Norma Godstaine
	Perguntas que nos deixam de cabelo em pé: Sobre a luz e as cores	Carla Baredes/Ileana Lotersltain
Criança famosas	Cartola	Edinha Diniz/Angelo Bonito
	Bichos da praia	Ana Michalis/Roseli Tuan
Aprendendo Habitos de Higiene	Pedrinho não gosta de tomar banho	Anne Carolina de Souza
Aprendendo Habitos de Higiene	Clarissa precisa escova os dentes	Anne Carolina de Souza
Aprendendo Habitos de Higiene	Ian precisa lavar as mãos	Anne Carolina de Souza
Sentimentos	Vergonha	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Medo	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Solidão	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Tristeza	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Alegria	Fabio Gonçalves Ferreira

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Sentimentos	Ciúme	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Amor	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Ansiedade	Fabio Gonçalves Ferreira
	A galinha vermelha	Lidhi Pahwa
	O urso e as abelhas	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Nina e a minhoca	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	O gambá feinho	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	O bode na caverna do Leão	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	A coruja sábia	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Florinda e o skate	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Manu não queria se inflar	Shefali Kaushik
Aprendendo com os animais	Edgar, o ratinho travesso	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	A girafa que queria ser navio do deserto	Shefali Kaushik
	A felicidade é uma melancia na cabeça	Estella Dreis
Olhe mais perto	Insetos (Uma visão detalhada sobre os insetos)	Sue Malyan
	Drogas tô fora (manual de sobrevivência para jovens e adolescentes)	Mônica Maino
	Mariana mocinha (Educação sexual)	Luciana Avelino Ramos
	Legal é ter cuidado (Uma história sobre educação no trabalho)	Fabio Gonçalves Ferreira
	Preservar a natureza - Nos podemos	Luciana Avelino Ramos
	Ainda bem que é tudo diferente	Fabio Gonçalves Ferreira

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	A lua e o sol - Fluência Indígena	Fabio Gonçalves Ferreira
	A África de dona Biá	Fabio Gonçalves Ferreira
	O que não cabe no meu mundo - Mentira	Fabio Gonçalves Ferreira
	De quem é a árvore?	Patricia Castilho
	Uma turma diferente	Fabio Gonçalves Ferreira
	Lis não quer comer vegetais	Diana Gonide
Primeiro Livro do bebê	Ursinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Gatinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Coelhinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Cãozinho (livro de pano)	Roberto Belli
Literatura brasileira em quadrinho	Memoria póstumas de Brás Cuba	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	O enfermeiro	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	Memórias de um sargento de milícias	Manoel Antônio de Almeida
Literatura brasileira em quadrinho	A causa secreta	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	O triste fim de policarpa quaresma	Lima Barreto
Clássicos em quadrinhos	Sherlock Holmes e quadres contos de fantasmas, piratas e mistério	Arthur Conan Doyle
Clássicos em quadrinhos	Drácula, O Covil do Verme Branco e Mais Cinco Histórias de Mistério e Terror!	Bram Stoker
Bichinhos divertidos em 3D	O carrinho	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O pinguim sonolento	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O cachorro enlameado	Trad. Claudine Ullrich

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Bichinhos divertidos em 3D	O sapo curioso	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A pequena escavadeira	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Quando eu crescer	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O pequeno Dinossauro	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A joaninha	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Percival a lagarta	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Fadas Amiguinhas	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	A pônei Penelope	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O coelho engraçado	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A gatinha corajosa	Trad. Ruth Marschalek
	A fantástica fábrica de brinquedos com sucata	Heliam Brandão
	Remédios e seus Demônios	Carmem Lenêro / André
	Abdula do Marrocos	Cristina Von
	Keiko do Japão	Cristina Von
Assim é a vida	Max não quer tomar banho	Dominique de Saint Mars/Serge Bloch
	Tudo depende	José Manuel Matheo
	O livro mágico das brincadeiras com papel	Heliana Maria Brandão
	O pequeno Príncipe	Antoine de Saint - Exupery
	Glee (guia não oficial de série) - não deixe de acreditar	Erin Blaser & Suzane Gardner
Baby Einsten	Como é bom morar na lagoa	Julie Aigner/Clark

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Baby Einsten	Tudo que se vê dá para contar	Trad. Wanessa Nicolau
Baby Einsten	Querida água	Julie Aigner/Clark
Pequenos craques	Mequinho	Paola Gentile
Pequenos craques	Mizael	Paola Gentile
Pequenos craques	Magic Paula	Paola Gentile
Kika em	De onde vem o pão?	Celia Catunia/Fernando Salen
Kika em	De onde vem a onda?	Kiko Mistorigo
Kika em	De onde vem o arco-íris	Kiko Mistorigo
	Bicho homem	Diogo Nogueira
	Uma incrível porção mágica	Sin Ji-Yun/Choi Hye-Yeong
Hora do espanto	Espelho meu	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O poço dos desejos	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O soldado fantasma	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Sangue na torneira	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Feliz dia das Bruxas	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O escritor fantasma	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O doutor morte	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Garoto pobre	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O piano	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	A fuga de Edgar	Edgar J. Hyde

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Cadu, o caracol som pressa	kate Thomson
	Luci, a elefanta sujinha	kate Thomson
	Lilica. A tamanduá intrometida	Eilidh Rose
Primeiro Livro do bebê	A patinha Paulete	Ruth Marschalek
Primeiro Livro do bebê	Coelhinha Celina	Ruth Marschalek
Educação ambiental	Desenvolvimento sustentável	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Coleta seletiva e reciclagem	Wagner Feldmann
Educação ambiental	O meio ambiente	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Água	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Fauna e Flora	Wagner Feldmann
	Uma história com cores	Liliana Cinetto/Irrene Singer
	A planta carnívora de Léo	Claudia Souza
	Primeiros socorros para fadas e outras criaturas fabulosas	Lari Don
	O Castor jardineiro	Lars Klinting
Animais animados	Na fazenda!	Oakley Graham
Animais animados	Bichinhos de estimação	Oakley Graham
Ecolivro	Filhotes	Leslie Bochol
Contos de fadas musicados	A pequena Sereia	Trad. Klaus Heinrich georg Renfeldt
Livro quebra cabeça	Atlas do mundo	kate Cuthbert
Só me diz por que?	Devo ir dormir?	Sara Agostini

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Só me diz por que?	Temos cor de pele tão diferentes?	Sara Agostini
	O sítio no descobrimento (a turma do Sítio do Pica- Pau amarelo na expedição de Pedro Alvares Cabral)	Luciana Sandroni
Fantasticas luzes brilhantes	O vestido mágico da princesa com brilhante	Melannie Joyce
	As assas mágicas da fada faísca	Trad. Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Bom-dia	Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Boa-noite	Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Feliz aniversário	Ruth Marschalek
Galinha pintadinha	Galo carijó	Melhoramentos
Galinha pintadinha	Meu primeiro livro de fotografias	Melbooks
	Bigode mania	Ali Horgan
	365 (histórias para ler e sonhar)	Editora - PAE
Contos de fada	1 - Cinderela - Alice no país das maravilhas - O patinho feio	Liliana Tognin
Contos de fada	2 - A pequena sereia - Peter Pan - Gatos de botas	Liliana Tognin
	Peixonauta - misture e monte	Célia Catunga/Kiko
Minha Princesinha	Violeta	Dave Guile
	Meu livro de calcular	Rebeca Garner
	Frida Kahlo	Carmem Lenero
Cocoricó - Diferenças e costumes	Um amigo especial	Walkíria de Felice
Cocoricó - Fábulas	O velho, o menino e o cavalo	Walkiria M. de Felice

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Cocoricó - Fábulas	Julião e o pé de feijão	Walkiria M. de Felice
Cororicó - Medo e mistérios	De cabelos em pé	Melhoramentos
Cororicó - Medo e mistérios	Monstro no paiol	Melhoramentos
Conte outra vez - Clássicos	Cinderela	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Branca de Neve	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Pinóquio	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	A bela adormecida	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	O gato de botas	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Peter Pan	Ruth Marschalek
Meu sonho é...	Quando crescer vou ser...	Bem Adams
Meu sonho é...	Para qual lugar do mundo irei agora?	Bem Adams
Mas que barulho!	Palavras	Trad. Janaina L. Andreani
Conto e cenário	A bela Adormecida	Ruth Marschalek
	Fazendo arte com origami	Leila Maria Grillo
Bichinhos divertidos em 3D	O Pintinho	Ruth Marschalek
	É um monstro surpresa	Ruth Marschalek
Livro e DVD	Winx club	Revisa - Tamara Beins
Livro e DVD	Riki e Gabi	Roberto Belli
Livro e DVD	Teenage Mutant Ninja - Turtles	Tamara
Editora Vale das Letras	Festa no oceano	The Clever Factory

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	A festa da princesa	The Clever Factory
	Festa na cidade	The Clever Factory
Agitando com os animais	A galinha filó	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Agitando com os animais	A festa dos dinos	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Agitando com os animais	O porquinho Juca	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Livro pop-up	Os animais selvagens	Vale das Letras
Livro pop-up	Visitando a fazenda	Vale das Letras
Livro pop-up	A bicharada selvagem	Vale das Letras
Contando uma fábula	O lobo e a ovelha	Trad. Ruth Marschalek
Contando uma fábula	O rato da cidade e o rato do campo	Trad. Ruth Marschalek
Contando uma fábula	A floresta é barulhenta	Trad. Ruth Marschalek
Filosofia para leigos	A amizade segundo Epicuro Maite	Maite Larrauri/Max
Filosofia para leigos	A felicidade segundo Spnoza	Maite Larrauri/Max
Terry Deary - contos de cavaleiros	O cavaleiro de espadas e fantasmas	Terry Deary
0 contos romanos	O prisioneiro celta	Terry Deary
	De menina a mulher (cinco coisas...)	Drica Pinotti
	Você é amigável	Todd Snow
BFC ink,	LWB kit	Edt. Aline Memassi
	Verde de inveja	Sara Agostini
Misture e invente	Carros	Trad. Silva Mortara

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Misture e invente	Toy Story 3	Trad. Silva Mortara
Aprenda a fazer	Doces e Salgado	Revisão - Ana Lúcia M. Antônico
Escolinha todo livro	Brincando com números	Suelen kate Rine Andrade Santos
Plic ploc	Uma visita para os macaquinhos	Trad. Rodrigo Popotic
Plic ploc	A grande aventura dos ursinhos	Trad. Rodrigo Popotic
Carater e cidadania	Egoísta	Ved Prakash
Carater e cidadania	Com medo	Ved Prakash
Carater e cidadania	Por favor	Ved Prakash
Carater e cidadania	Por quer brigar?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Triste	Ved Prakash
Carater e cidadania	Zangado	Ved Prakash
Carater e cidadania	Sozinho	Ved Prakash
Carater e cidadania	Porque ser mandão?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Porque ser hostil?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Isso não vai dar certo	Ved Prakash
Carater e cidadania	magoar	Ved Prakash
Carater e cidadania	Amigável	Ved Prakash

Lote 08

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Kit/Conjunto 08	**Kit de Peças/Componentes de PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATORIOS DE ROBOTICA com 4.500 (quatro mil e quinhentos) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. PERMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 10% DAS MEDIDAS APRESENTADAS NAS DESCRIÇÕES DOS ITENS	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I e II contendo no kit: - 80 livros de atividades p/ série, totalizando 720 livros + 18 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	**25**		
			VALOR TOTAL	

DESCRIÇÃO DETALHADA DO KIT/CONJUNTO

Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos),

Software de Programação e material didático (apostilas do aluno, guia do professor e exercícios interdisciplinares em mídia).

Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno de forma prática os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação.

O Material Didático deve conter:

- Um cronograma de aulas para o professor seguir durante o ano letivo, com exercícios teóricos e práticos;
- Alguns projetos com passo a passo e a opção do aluno de criar o seu próprio projeto,
- A composição do material entre peças e componentes deve permitir o pronto uso e sem a necessidade de solda, além de permitir a construção de múltiplos projetos robóticos. Contemplando projetos passo a passo e projetos de livre montagem.

Outras características importantes que o projeto necessita ter:

- O Software de programação deve conter licença para uso em quatro computadores, deve ser em português, de linguagem intuitiva, de fácil uso, utilizando fluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica. O Software deve ter os seguintes recursos:
- No mínimo dez cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componentes físicos;
- O software deve controlar ao mesmo tempo no mínimo 14 servos motores;
- Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD;
- Deve ter o recurso de Bluetooth;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	• Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR; • Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilidade tanto a velocidade como o sentido da rotação. • Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através da programação feita em software específico para este fim.
	Conjunto contendo no minimo 4500 peças que inclui:
04	MICROS CONTROLADORES CONTENDO: ✓ 14 entradas e saídas digitais; ✓ 6 entradas analógicas; ✓ 1 buzzer; ✓ 1 sensor de luz; ✓ 2 botões do tipo tactil; ✓ 1 leitor IR para controle remoto; ✓ Placa de controle de motores integrados; ✓ Componentes on board, já soldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, um Led amarelo e um verde; ✓ 3 slots que possibilitem conectar Bluetooth, Painel LCD e Sensor; ✓ 1 conexão USB.
04	Dispositivo Buzzer com módulo de encapsulamento e cabos de conexão
04	Multi controladores lógicos que devem funcionar como um painel de controle central de onde é possível acionar motores, leds e outros atuadores. Como por exemplo, programar um robô seguidor de linha sem o uso de programação pelo computador, somente usando a lógica;
04	Controladores Joysticks com fio que permite controlar o projeto de robótica. Cada Joystick deve conter no mínimo oito sensores para envio do comando;
04	Fontes de Alimentação com botão liga e desliga e com conectores que permite o uso sensores e atuadores sem a necessidade de soldar;
04	Módulo LCD, através de uma impressão visual de texto em um painel LCD inserido no projeto, frases e mensagens programadas são transmitidas para o aluno facilitando o entendimento das etapas a serem executadas. Prático display LCD com 16 colunas e 02 linhas já vem pronto para utilização. Conta ainda com ajuste de contraste e barra de pinos de comunicação padrão para comunicação com os micro controladores;
04	Módulo de Comunicação Bluetooth, com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto através dos dispositivos móveis como Smartphones e Tablets da plataforma Android. Com o uso de aplicativo no Android é possível enviar comandos para o seu projeto;
04	Sensor de Captação das variações de temperatura no ambiente;
04	Sensor de imã para Módulo com encapsulamento de proteção;
04	Sensor de Luz 3.7 Infra Vermelho para captação de sinal;
04	Sensores de obstáculo (Infra Vermelho);
08	Sensores de toque 3.7;
04	Sensor Ultrassônico

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

04	Botões Ponte H 3.7;
16	Cabos extensores de duas vias 40 cm
08	Cabos extensores de três vias 40 cm
04	Cabo de realimentação da placa de controle de motores;
16	Cabos Extensão dupla 2Mt;
04	Cabo USB para Micro controlador 3.7 – 1Mt;
12	Circuito Hub distribuidor de energia;
04	Dispositivo Imã com Módulo com encapsulamento de proteção;
12	Placa INT;
08	Interruptores com Alimentação 3.7;
12	LED (inclui cor verde, vermelha e amarela);
08	Motores de Baixa rotação e alto torque (Voltagem 1,5 a 6v DC / 100RPM);
08	Motor de Giro Polia com Pino;
04	Dispositivo de Malha fechada com sistema atuador, sensor e circuito de controle (Servo Motor);
32	Vigas 3D termoplástica de 2 furos amarela 13 x 13 mm;
16	Vigas 3D termoplástica de 2 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 2 furos preta 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 3 furos amarela 13 x 13 mm
08	Vigas 3D termoplástica de 3 furos preta 13 x 13 mm
32	Vigas 3D termoplástica de 4 furos amarela 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 4 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 4 furos preta 13 x 13 mm
40	Vigas 3D termoplástica de 5 furos amarela 13 x 13 mm
20	Vigas 3D termoplástica de 5 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 5 furos preta 13 x 13 mm
44	Vigas 3D termoplástica de 7 furos amarela 13 x 13 mm
20	Vigas 3D termoplástica de 7 furos azul 13 x 13 mm
24	Vigas 3D termoplástica de 7 furos preta 13 x 13 mm
24	Barra Dupla Fileira Metálica 12 furos 153 mm
20	Barra Dupla Fileira Metálica 15 furos 192 mm
16	Barra Dupla Fileira Metálica 3 furos 36 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

24	Barra Dupla Fileira Metálica 5 furos 62 mm
20	Barra Dupla Fileira Metálica 7 furos 88 mm
24	Barra Metálica 11 furos 140 mm
16	Barra Metálica 4 furos 49 mm
40	Barra Metálica 5 furos 62 mm
20	Barra Metálica 7 furos 88 mm
16	Barra Metálica 8 furos 101 mm
16	Barra Metálica 9 furos 114 mm
16	Barra Plástica Preta 7 furos 88 mm
36	Barra Simples 11 furos 140 mm
24	Barra Simples 3 furos 36 mm
24	Barra Simples 4 furos 49 mm
40	Barra Simples 5 furos 62 mm
24	Barra Simples 6 furos 75 mm
40	Barra Simples 7 furos 88 mm
24	Barra Simples 9 furos 192 mm
24	Conector 1x1x1 36 mm
20	Conector Duplo 1x1x1 mm 23 mm
36	Conector Metálico 1x1 mm 45° 23 mm
24	Conector Metálico 1x1 mm 90° 36 mm
60	Conector Metálico 1x2 mm 49 mm
12	Conector Metálico 1x3 mm 36 mm
48	Conector Metálico 2x1 mm 36 mm
16	Conector Metálico 2x2 mm 49 mm
40	Conector Metálico 2x3 mm 62 mm
28	Conector Metálico 3x3 mm 75 mm
24	Conector Metálico 3x4 mm 88 mm
12	Conector Metálicos 2x4 mm 75 mm
8	Conector Triplo 36 mm
32	Conector Z 1x1x1 mm 36 mm
40	Cantoneira Metálica de 15 furos 192 mm
32	Cantoneira Metálica de 3 furos 36 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

16	Cantoneira Metálica de 5 furos 62 mm
28	Cantoneira Metálica de 7 furos 88 mm
12	Mancal Metálico 1x1x1 36 mm
24	Mancal Metálico 1x3x1 62 mm
20	Mancal Metálico 1x5x1 88 mm
24	Mancal Metálico 1x6 88 mm
16	Mancal Metálico 2x1x2 62 mm
44	Mancal Metálico 2x3x2 88 mm
20	Mancal Metálico 2x5x2 114 mm
08	Mancal Metálico 2x7x2 140 mm
28	Mancal Metálico 3x1x3 88 mm
08	Mancal Metálico 3x3x3 114 mm
08	Mancal Metálico 5x1x5 140 mm
8	Plataforma 5x9 (3x3x3) 114 mm
8	Plataforma Metálica 15x5 192 mm
8	Plataforma Metálica 21x3 270 mm
8	Plataforma Metálica 3x5 (1x3x1) 62 mm
28	Plataforma Metálica 3x5 62 mm
16	Plataforma Metálica 3x9 114 mm
16	Plataforma Metálica 4x12 (1x3) 153 mm
8	Plataforma Metálica 4x15 (2x2) 192 mm
8	Plataforma Metálica 5x12 (1x10x1) 153 mm
16	Plataforma Metálica 5x12 (1x4) 153 mm
8	Plataforma Metálica 5x12 (3x2) 153 mm
8	Plataforma Metálica 5x15 (1x3x1) 192 mm
16	Plataforma Metálica 5x15 (3x2) 192 mm
16	Plataforma Metálica 5x15 192 mm
36	Plataforma Metálica 5x3 62 mm
8	Plataforma Metálica 5x6 (3x3) 75 mm
8	Plataforma Metálica 5x6 75 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 (2x5x2) 114 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 (3x2) 114 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

8	Plataforma Metálica 5x9 (3x3x3) 114 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 114 mm
16	Plataforma Plástica Amarela 2x3 furos 36 mm
24	Plataforma Plástica Amarela 2x5 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Amarela 3x5 furos 62 mm
16	Plataforma Plástica Amarela 5x3 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Amarela 5x6 furos 75 mm
28	Plataforma Plástica Preta 2x3 furos 36 mm
16	Plataforma Plástica Preta 2x5 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Preta 5x15 furos 192 mm
16	Plataforma Plástica Preta 5x3 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Preta 5x6 furos 75 mm
20	Plataforma Plástica Preta 5x9 furos 114 mm
08	Roda 49mm com perfil para eixo quadrado
08	Roda 49mm com perfil para eixo redondo
08	Roda 59mm com perfil para eixo redondo
08	Roda Boba com Eixo Giratório
16	Roda de Plástico Média
16	Roda de Plástico Pequena
04	Eixo Perfil quadrado 120mm x 3,1mm
16	Eixo Perfil quadrado 126mm x 3,1mm
12	Eixo Perfil quadrado 150mm x 3,1mm
48	Eixo Perfil quadrado 56mm x 3,1mm
24	Eixo Perfil quadrado 96mm x 3,1mm
08	Eixo Perfil redondo 126mm x 3,1mm
40	Eixo Perfil redondo 56mm x 3,1mm
16	Eixo Perfil redondo 96mm x 3,1mm
32	Engrenagem Amarela 12 Dentes
24	Engrenagem Amarela 36 Dentes
32	Engrenagem Amarela 60 Dentes
24	Engrenagem Amarela cônica
24	Cremalheira de transmissão de movimento circular para retilíneo (63,6mm x 10mm x

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	13,4mm)
24	Polia Amarela 30mm (35,6mm x 6,4mm x 3,2mm)
36	Polia Amarela 60mm (61,1mm x 6,4mm x 3,1mm)
16	Polia Amarela 6mm (6mm x 6,4mm x 3,1mm)
08	Hélice Catavento Verde
08	Hélice Catavento Vermelha
120	O-Ring de redução
08	O-Ring para fixação rápida em eixos 30mm
32	O-Ring para fixação rápida em eixos 60mm
220	Parafuso Padrão 16mm
248	Parafuso Padrão 20mm
40	Parafuso Padrão 35mm
80	Parafuso Padrão 36mm
120	Parafuso Padrão 40mm
280	Parafuso Padrão 6mm
484	Porcas Comum Galvanizada de 7mm
112	Porcas com Autotravamento Galvanizada de 7mm
388	Arruelas Metálicas de 7mm
12	Elástico de Látex Comum Grande
24	Elástico de Látex Comum Pequeno

Material de acompanhamento do Aluno e Professor	**Quantidade**
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 1º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano do ensino fundamental I.	80

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano do ensino fundamental II.	80
Livro do Professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos Projetos e lista atividades para acompanhamento e desenvolvimento dos Alunos em todas as séries atendidas.	18
ARMÁRIO	
01 armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta. - Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados. - Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 08 (oito) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m (altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Lote 09

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 09	**PROJETO EDUCACIONAL MAPOTECA - Fundamental I/ Fundamental II**: Atende todos os níveis da educação básica. Acompanha 03 expositores móveis com rodízios, com 60 mapas para pesquisa na sala de aula divididos nos temas: História, Geografia e Ciências, 1 Atlas de geográfico,1 Atlas do Corpo Humano com Realidade aumentada e 1 pen drive com jogos dos mapas**.**	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRITIVO MAPOTECA TODAS AS IDADES

HISTÓRIA

HISTÓRIA:

1- GRÉCIA ANTIGAS
2- RENACIMENTO COMERCIAL
3- AUROPA NAPOLÔNICA
4- BRASIL REPÚBLICA VELHA
5- PARTILHA DA ÁFRICA
6- BRASIL PRESIDENTES – MAIS DE 500 ANOS DE HISTÓRIA
7- COLONIZAÇÃO GREGA E FENÍCIA
8- EXPANSÃO TERRITORIAL BRASILEIRA
9- EXPANSÃO TERRITORIAL AUA
10- IDADE MÉDIA ORIENTAL

CIÊNCIAS

1- CORPO HUMANO
2- SISTEMA MUSCULAR
3- SISTEMA RESPIRATÓRIO
4- SISTEMA URINÁRIO
5- SISTEMA NERVOSO
6- SISTEMA SENSORIAL
7- SISTEMA DIGESTÓRIO
8- SISTEMA CIRCULATÓRIO
9- SISTEMA TEGUMENTAR
10- SISTEA ESQUELETICO I
11- SISTEMA ESQUELÉTICO
12- REPRODUTOR FEMININO
13- REPRODUTOR MASCULINO
14- ECOSSISTEMA
15- CICLO DA ÁGUA
16- CICLO DO OXIGÊNIO
17- CICLO DO NITROGÊNIO

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

18- INSETOS
19- VERMES PARASITAS
20- FRUTOS E SEMENTES

GEOGRAFIA

1- MUNDI POLÍTICO
2- MUNDI FÍSICO
3- MUNDI CLIMAS
4- BRASIL POLÍTICO
5- BRASIL REGIONAL
6- BRASIL FISICO
7- BRASIL VEGETAL
8- BRASIL HIDROGRÁGFICO
9- BRASIL CLIMAS
10- AMÉRICAS POLITÍTICO
11- AFRICA POLÍTICO
12- ASIA POLÍTICO
13- EUROPA POLÍTICO
14- OCEANIA POLÍTICO
15- ANTÁRTIDA POLÍTICO
16- AMERICA DO SUL POLÍTICO
17- AMÉRICA DO SUL
18- AMÉRICA CENTRAL FÍSICO
19- AMÉRICA DO NORTE FÍSICO
20- ÁFRICA FÍSICO
21- ÁSIA FÍSICO
22- EUROPA FÍSICO
23- OCEANIA FÍSICO
24- REGIÃO NORDESTE DO BRASIL
25- REGIÃO NORTE DO BRASIL
26- REGIÃO CENTROESTE DO BRASIL
27- REGIÃO SUDESTE DO BRASIL
28- REGIÃO SUL DO BRASIL
29- SISTEMA SOLAR
30- MAPA ESTADUAL

DIVISÃO DE MAPAS

HISTÓRIA

Na área de História são apresentados temas abrangendo os principais aspectos sobre a origem do homem, além dos períodos que marcaram a humanidade até a atualidade, organizados mapas históricos impressos totalizando 10 títulos

Ciências

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

São Contemplados aspectos científicos sobre corpo humano, botânica, zoologia e ecologia, assim totalizando assim totalizando 20 títulos.

Geografia
A coleção reúne os mais variados e importantes temas do Brasil e do Mundo, abrangendo a Geografia Física que inclui os conceitos de atmosfera, universo, cartografia entre outros, Geografia Humana e Geopolítica (Mapa do seu Estado)

DESCRIÇÃO DOS EXPOSITORES/SUPORTE ORGANIZADOR E DOS MAPAS

Cada Conjunto Acompanham 3 expositores/Suporte Organizador Confeccionado em tubo de aço carbono 30 x 20 com parede espessura 1,20mm, com acabamento pelo sistema de tratamento químico (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Sua estrutura tubular de 30 x 20 bitola 1,20mm. Possuindo capacidade para catalogar 30 mapas através do sistema de cabide. O expositor de arquivo (Mapoteca) possibilita rápida localização e busca da folha desejada (Mapa), composta de 04 peças montadas através de sistema de encaixe, puxador embutido dispensando o uso de porcas e parafusos. Montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 50 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem é através do processo encaixe, com as cores em toda a estrutura em cinza claro ou branco. Possui a seguinte medida: 1.40 m (altura) x 0.84 m (Largura) x 0.50 m (Profundidade).

EXPECIFICAÇÕES DOS MAPAS:
Conjunto de Mapas com aproximadamente 90x120cm, cada mapa, com superfície laminada (risque e rabisque), e com moldura confeccionada em madeira e alça de fixação em velcro.

1 Atlas Geográfico Com mapas detalhados de todos os países do Mundo
1 Atlas do Corpo Humano com Realidade Aumentada
1 Pen drive Contendo o Jogo dos Mapas
1 Globo Terrestre Iluminado 30cm Físico e Político

Lote 10

Item	Especificação	Unid.	Quant.
Kit/Conjunto 10	**PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA:** Projeto ao público de todas as idades com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 2.000 livros; 02 mesas; 04 baús; 12 cadeiras e 34 brinquedos pedagógicos.	***Und***	***25***

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRIÇÃO
Deve conter Tenda Pantográfica, mesas e cadeiras adultas e infantis, armários para armazenar itens do Projeto, Tapete infantil, relação de livros infantis, infanto-juvenis, religiosos, paradidáticos, de literatura,

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

para educação de jovens e adultos, mapas, dicionários, brinquedos pedagógicos, material pedagógico voltado para a inclusão social, entre outros componentes.

TÍTULOS	QTD
A África de Dona Bia	5
Adivinhações com Looney Tunes	5
Ainda bem que tudo é diferente	5
Animais da fazenda – A galinha coroca	5
Animais da fazenda – A vaca pintosa	5
Animais da fazenda – O porquinho Pitoco	5
Animais da fazenda –O patinho Pipo	5
Atividade para todo o dia – Ciências – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atividade para todo o dia – Matemática – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atividade para todo o dia – Português – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atlas do estudante - Arte	10
Atlas do estudante - Drogas	10
Atlas do estudante - Química	10
Atlas do Estudante – Afrodescendente	10
Atlas do estudante – Astronomia	10
Atlas do estudante – Atlas Geográfico	10
Atlas do estudante – Aves, répteis e anfíbios	10
Atlas do Estudante – Datas Cívicas	10
Atlas do estudante – Experimentos	10
Atlas do estudante – Folclore	10
Atlas do estudante – Gráficos e Tabelas	10
Atlas do estudante – Gramática	10
Atlas do estudante – Guerras do Brasil	10
Atlas do estudante – Guerras Internacionais	5
Atlas do estudante – História Industrial	10
Atlas do Estudante – Invenções	10
Atlas do estudante – Literatura	10
Atlas do estudante – Numismática	10
Atlas do estudante – Presidente Brasileiros	10
Atlas do estudante – Profissões	10
Aventuras de Tintin – Livros de adesivos	10
Aventuras de Tintin – O Segredo de licorne	5
Aventuras de Tintin – Ousada fuga de Tintin	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Aventuras de Tintin – Perigo no mar	10
Aventuras de Tintin –Mistérios das caveiras desaparecidas	10
Aventuras iluminadas – A maldição do templo perdido	5
Aventuras iluminadas – Mansão Assombrada	5
Bagagem Perdida	5
Biblioteca de literatura - A contagem das maçãs	5
Biblioteca de literatura - A melhor amiga sobre rodas	5
Biblioteca de literatura - Asma de Abby e a grande corrida	5
Biblioteca de literatura - Bullying e Eu	5
Biblioteca de literatura - Clube dos corta bullying	5
Biblioteca de literatura - Divórcio de mamãe e papai	5
Biblioteca de literatura - Esta árvore conta	5
Biblioteca de literatura - Jardim de Deus e o Câncer	5
Biblioteca de literatura - Mamãe vai ter um bebê	5
Biblioteca de literatura - Monstros morderam seus modos	5
Biblioteca de literatura - Ninguém sabe o que fazer	5
Biblioteca de literatura - O grande jogo do morcego	5
Biblioteca de literatura - O lava-carros de Isabel	5
Biblioteca de literatura - O melhor dos dois ninhos	5
Biblioteca de literatura - Princesa Bia e a fraqueza	5
Biblioteca de literatura - Princesa Bia e a mentira	5
Biblioteca de literatura - Resolução de ano novo	5
Biblioteca de literatura - Sissi a gatinha patinadora	5
Biblioteca de literatura - Sopa de coragem	5
Biblioteca de literatura - Todos a bordo	5
Biblioteca de literatura - Vilmar, Valmor e a poupança	5
Biblioteca de literatura - Você continuará a me amar	5
Biblioteca de literatura - Você é dono de seu corpo	5
Biblioteca do Ensino Fundamental e Médio – 2 coleções (5 volumes cada)	10
Biblioteca integrada – 2 bibliotecas (5 vol. cada)	10
Boo: A vida do cachorro mais fofo do mundo	5
Bullying: Medo De Ninguém	10
Clássicos em quadrinhos - Drácula	5
Clássicos Lietrários - Memórias Póstumas De Brás Cubas	10
Clássicos Literários - A Cidade e as Serras	10
Clássicos Literários - A Escrava Isaura	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Clássicos Literários - Amor De Perdição	10
Clássicos Literários - Dom Casmurro	10
Clássicos Literários - Eurico, O Presbítero	10
Clássicos Literários - Helena	10
Clássicos Literários - Inocência	10
Clássicos Literários - Iracema	10
Clássicos Literários - Lucíola	10
Clássicos Literários - O Alienista	10
Clássicos Literários - O Ateneu	10
Clássicos Literários - O Cortiço	10
Clássicos Literários - O Guarani	10
Clássicos Literários - O Mulato	10
Clássicos Literários - O Seminarista	10
Clássicos Literários - Os Lusíadas	10
Clássicos Literários - Quincas Borba	10
Clássicos Literários - Senhora	10
Clássicos Literários - Triste Fim De Policarpo Quaresma	10
Clássicos Literários - Ubirajara	10
Clique e descomplique – diversão e entretenimento	5
Clique e descomplique – excel 2	5
Clique e descomplique – fotografia digital	5
Clique e descomplique – internet & comunicação	5
Clique e descomplique – Power point	5
Clique e descomplique – Windows & seus segredos	5
Clique e descomplique - Word	5
Col. Clássicos Abril – A Divina Comédia	5
Col. Clássicos Abril – O retrato de Dorian Gray	5
Col. Clássicos Abril – Orgulho e Preconceito	5
Col. Clássicos Abril – A metamorfose Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Assassinato e outras histórias	5
Col. Clássicos Abril – Cândido	5
Col. Clássicos Abril – Contos de amor, de loucura e morte	5
Col. Clássicos Abril – Coração das trevas	5
Col. Clássicos Abril – Crime e Castigo	5
Col. Clássicos Abril – Dom Quixote Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Dom Quixote Vol. II	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Col. Clássicos Abril – Grandes esperanças	5
Col. Clássicos Abril – Hamlet, Rei Lear e Macbeth	5
Col. Clássicos Abril – Ilusões Perdidas Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – Infância	5
Col. Clássicos Abril – Madame Bovary	5
Col. Clássicos Abril – Mensagem	5
Col. Clássicos Abril – Moby Dick Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Moby Dick Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – No caminho do Swann	5
Col. Clássicos Abril – O Falecido Mattia Pascal	5
Col. Clássicos Abril – O Homem que queria ser rei e outras histórias	5
Col. Clássicos Abril – O morro dos ventos uivantes	5
Col. Clássicos Abril – O Primo Basílio	5
Col. Clássicos Abril – O vermelho e o negro	5
Col. Clássicos Abril – Os Malavoglia	5
Col. Clássicos Abril – Os sertões Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Os sertões Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – Os Sofrimentos do jovem Werther	5
Col. Clássicos Abril – Outra volta do parafuso	5
Col. Conhecendo – Cobras	5
Col. Conhecendo – Criaturas das florestas tropicais	5
Col. Conhecendo – Felinos	5
Col. Conhecendo – Megaestruturas	5
Col. Conhecendo – Olimpíadas	5
Col. Dr. Drauzio Varella - DST´s e hepatites	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Bebidas alcoólicas	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Cânceres	10
Col. Dr. Drauzio Varella – Cigarros	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Dengue e envelhecimento	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Doenças respiratórias	10
Col. Dr. Drauzio Varella – Envelhecimento	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Hipertensão e diabetes	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Obesidade e Nutrição	10
Col. Perguntas e Respostas - Corpo Humano	10
Col. Perguntas e Respostas – A Evolução da Terra	10
Col. Perguntas e Respostas – A pré-história	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Col. Perguntas e Respostas – Estranho mais verdadeiro	10
Col. Perguntas e Respostas – Exploradores e descobridores	10
Col. Perguntas e Respostas – Fósseis, rochas e minerais	5
Col. Perguntas e Respostas – Mistérios do nosso mundo	5
Col. Perguntas e Respostas – Mitos, lendas e Impérios perdidos.	5
Col. Perguntas e Respostas – Mundo antigo	5
Col. Perguntas e Respostas – Mundo Subaquático	5
Col. Perguntas e Respostas – Nosso mundo	5
Col. Perguntas e Respostas – O espaço	5
Col. Perguntas e Respostas – Origem das coisas	5
Col. Perguntas e Respostas – Os progressos da ciência	5
Col. Perguntas e Respostas – Pequenas criaturas	5
Col. Perguntas e Respostas – Predadores	5
Coleção conhecendo o meio ambiente – 2 coleções(5 volumes cada)	10
Coleção Cozinhas da Itália - Câmpania	5
Coleção Cozinhas da Itália – Lazio	5
Coleção Cozinhas da Itália – Ligúria	5
Coleção Cozinhas da Itália – Lombardia	5
Coleção Cozinhas da Itália – Peimonte	5
Coleção Cozinhas da Itália – Receitas essenciais	5
Coleção Cozinhas da Itália – Toscana	5
Coleção Cozinhas da Itália –Abruzzo	5
Coleção Criar e Vender – arranjos florais	10
Coleção Criar e Vender – artesanato	10
Coleção Criar e Vender – bijuterias	10
Coleção Criar e Vender - Chocolates	10
Coleção Criar e Vender – compotas e conservas	10
Coleção Criar e Vender – docinhos	10
Coleção Criar e Vender – lembrancinhas	10
Coleção Criar e Vender – patchwork	10
Coleção Criar e Vender – reciclados	10
Coleção Criar e Vender - scrapbook	10
Coleção Criar e Vender – tricô e afins	10
Coleção Criar e Vender – velas e luminárias	10
Coleção Criar e Vender- cupcakes	10
Coleção Mestres da Música - Chico Buarque – Mini-livro e CD	20

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Coleção Mestres da Música - Tim Maia - Mini-livro e CD	20
Coleção Sentimentos - Alegria	5
Coleção Sentimentos - Amor	5
Coleguinhas Pop-up – Cachorrinho	5
Coleguinhas Pop-up – Coelhinho	5
Coleguinhas Pop-up – Elefantinho	5
Coleguinhas Pop-up – Porquinho	5
Como alcançar o sucesso	5
Compartilhando Sentimentos - Catito o Cão	5
Concurso público – Atualidade e conhecimentos gerais	10
Concurso público – compreensão e interpretação de texto	10
Concurso público – Direito Administrativo	10
Concurso público – Informática	10
Concurso público – Leis	10
Concurso público – Matemática	10
Concurso público – Português	10
Concurso público – Raciocínio Lógico	10
Concurso público – Contabilidade	10
Concurso público – Redação	10
Curada por um anjo	5
Dicionário de inglês	6
Dicionário de português	6
Educação Ambiental - Água	10
Educação ambiental - Coleta Seletiva e Reciclágem	10
Educação ambiental - Desenvolvimento Sustentável	10
Educação ambiental - Fauna E Flora	10
Educação ambiental - Meio Ambiente	10
Educação para o Trânsito: Legal É Ter Cuidado	10
Enciclopédia de Pesquisa Pae – 2 Enciclopédia (10 vol. cada)	20
Explorando o oceano	5
Fauninha Brasileira	5
Folclore e Companhia	5
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – L. Portuguesa I	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Artes	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Ciências, história e Geografia	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Educação pelo movimento	2

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Espanhol	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Inglês	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – L. Portuguesa II	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Matemática	2
Glee (guia não oficial de série) - não deixe de acreditar	5
Guia Prático de Enfermagem	5
Lira Dos Vinte Anos	10
Literatura Infanto-juvenil - A magia dos bichinhos	5
Livro pop-up - A bicharada selvagem	10
Livro pop-up - Os animais selvagens	10
Livro pop-up - Visitando a fazenda	10
Lua e Sol	10
Manual interativo do estudante	5
Mapa do brasil	5
Mapa múndi	5
Marina Mocinha	5
Meta – Manual de Ensino e Técnicas Avançadas	2
Meus Clássicos Favoritos - O Gato de Botas	5
Meus Clássicos Favoritos - O Pequeno Polegar	5
Meus Clássicos Favoritos - O Soldadinho de Chumbo	5
Meus Clássicos Favoritos - Pinóquio	5
Meus Clássicos Favoritos – João e Maria	5
Meus Clássicos Favoritos – João e o Pé de feijão	5
Meus Clássicos Favoritos – Mogli, o Menino Lobo	5
Meus Clássicos Favoritos – O Burro e o Cãozinho	5
Meus Clássicos Favoritos – O Cavalo o Caçador e o Cervo	5
Meus Clássicos Favoritos – O Flautista de Hemelin	5
Meus Clássicos Favoritos – O Lobo e os sete Cabritinhos	5
Meus Clássicos Favoritos – O Mágico de Oz	5
Meus Clássicos Favoritos – O Patinho Feio	5
Meus Clássicos Favoritos – O Pescador e o Gênio	5
Meus Clássicos Favoritos – O Rato do Campo e o rato da Cidade	5
Meus Clássicos Favoritos – O Rouxinol e o Imperador	5
Meus Clássicos Favoritos – O Sapateiro e os Elfos	5
Meus Clássicos Favoritos – Os Músicos de Bremen	5
Meus Clássicos Favoritos – Os três Cabritos	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Meus Clássicos Favoritos – Os Três Mosqueteiros	5
Meus Clássicos Favoritos – Peter Pan	5
Meus Clássicos Favoritos – Polegarzinha	5
Meus Clássicos Favoritos – Rapunzel	5
Meus Clássicos Favoritos – Robson Cruzoé	5
Meus Clássicos Favoritos - Rumpelstichen	5
Meus Clássicos Favoritos- O Homen Biscoito	5
Minha primeira enciclopédia	5
Mini dicionário de espanhol	5
Minutos de Riqueza	5
Misture e Invente - Carros	5
Mordida de amor	5
Nova gramática prática	5
O gato Rupertal	5
O Pequeno príncipe	5
Onze - Literatura e Ficção	5
Pequenos Contos – A rainha e a neve	5
Pequenos Contos – João e o pé de feijão	5
Pequenos Contos – O gato e o rato	5
Pequenos Contos – O livro da selva	10
Pequenos Contos – O mágico de Oz	10
Pequenos Contos – Rudolf, a rena de nariz vermelho	5
Piadas e Risadas com Looney Tunes	5
Poemas - Cartas Chilenas	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Coesão e coerência	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Concordância Nominal	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Concordância verbal	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Crase	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Grafar e acentuar	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Mais fácil que você pensa	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Palavras que se relacionam	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Pronomes	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Tempos e modos dos verbos	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Vírgula e sinais de pontuação.	10
Preservar A Natureza: Nós Podemos	10
Sherlock Holmes	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Siga sua paixão, encontre seu poder	5
Vamos de excursão com Looney Tunes	5
Vamos viajar com Looney Tunes	5
RELAÇÃO DE BRINQUEDOS	QTD.
1. Alfabeto Ilustrado EVA com 72 peças, atóxico, lavável, macio, acondicionado em	1
2. Balança de Madeira contendo o selo do Inmetro	1
3. Bate Martelo em madeira, medidas da base: 24 x 13 x 7 cm, contendo 04 pinos	1
4. Caderno de Leitura	12
5. Caixas Coloridas em material M.D.F. e Madeira com 05 peças, medidas da caixa	2
6. Dominó Abstrato das Partes - Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
7. Dominó Alfabetização- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
8. Dominó de Ideias- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
9. Dominó Divisão Silábica- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
10. Dominó Encontrando a Sombra- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm	1
11. Dominó Formas Geométricas- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
12. Dominó Fracções- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
13. Dominó Frases- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada). Embalagem:	1
14. Dominó Horas- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada). Embalagem:	1
15. Dominó Metades- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
16. Dominó Multiplicação- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
17. Dominó Subtração- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
18. Dominó Trânsito- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada). Embalagem:	1
19. Gradoche Lobo	1
20. Loto Leitura em E.V.A. com 120 peças	1
21. Memória Formas Geométricas - Material: MDF - nº de peças: 40 -50x50x 3mm	1
22. Mosaico Triângulo em material M.D.F. com base medindo 18 x 18 cm, com 36 peças	1
23. MS de Leitura	2
24. Organizador de Leitura	4
25. Pinos de Encaixe em material M.D.F. com 20 pinos coloridos, medidas da base: 16 x	1
26. Porquinho 1	1
27. Porquinho 2	1
28. Porquinho 3	1
29. Prancha de Seleção em material M.D.F. com 16 peças coloridas (04 formas	1
30. Relógio Cuco em M.D.F, contendo o selo do Inmetro.	1
31. Sequência de Unds Bolinhas EVA em material M.D.F. medindo 37 x 7 cm, com 45 bolias de E.V.A, contendo o selo do Inmetro.	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

32. Sequência Lógica – Separar Lixo - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
33. Sequência Lógica – Caça e Pesca - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
34. Sequência Lógica – Desmatamento - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
35. Sequência Lógica – Desperdício- Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
36. Sequência Lógica – Natureza - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
37. Sequência Lógica – Poluição - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
Mobiliário	QTD.
BAÚ ORGANIZADOR com rodinha, em plástico resistente, tampa com alça, travamento nas laterais e medindo aproximadamente 30 x 40 x 60 cm.	4
Cadeiras de Plástico adulta	4
Cadeiras Infantis de Plástico	12
Mesa em Plástico adulta	1
Mesas Infantis em Plástico	2
Um tapete alfabeto em EVA de 26 peças, modelo quebra cabeça, medindo 29 cm altura x 29 cm comprimento x 05mm profundidade cada, com tamanho total de 2,18 m², colorido, lavável, com isolamento térmico para superfícies frias, atóxico, macio, resistente.	1
Tenda pantográfica, azul, medindo 18m², tipo lona, sanfonada, com manual de instruções para montagem e desmontagem fixada na capa protetora da tenda, com pés em aço.	1

Lote 11

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Kit/Conjunto 11	**PROJETO PEDAGÓGICO BIBLIOTECA ESCOLAR:** Biblioteca composta de 500 livros de diversos assuntos para literatura, pesquisas, diversões, curiosidades, romances brasileiros e internacionais**,** conforme listagem abaixo:	**25**		

TÍTULO	AUTOR	QTD
Marilia de Dirceu	Tomás Antônio Gonzaga	5
A moreninha	Joaquim Manuel de Macedo	5
O cortiço	Aluisio de Azevedo	5
O mulato	Aluisio de Azevedo	5
Luciola	José de Alencar	5
O guarani	José de Alencar	5
Memória Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis	5
Cinco minutos e a viuvinha	José de Alencar	5
Cícero	Luiz Feracine	5
O seminarista	Bernardo Guimarães	5
Os Bruzundangas	Lima Barreto	5
Macunaima	Mário de Andrade	5
Os escravos	Castro Alves	5
Iracema	José de Alencar	5
A escrava Isaura	Bernardo Guimarães	5
Viajante do trem fantasma	Luiz Roberto Guedes	5
A dama da carmélia	Alexandre Dumas Filho	5
A mão e a luva	Machado de Assis	5
Auto da barca do inferno	Gil Vicente, Machado de Assis	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Amor da perdição	Camilo Castelo Branco	5
Cartas Chilenas	Tomás Antônio gonzaga	5
Helena	Machado de Assis	5
Os lusiadas	Luis Vaz de Camões	5
Dom Casmurros	Machado de Assis	5
O Ateneu	Raul Pompéia	5
No coração da Amazônia	Manuel Filho	5
Os imortais de Meluha	Amish tripathi	5
Coleção Inglês prático - vol 6	Laura Abbarchi	5
Ubirajara	José de Alencar	5
A cidade e as serras	Eça de Queirós	5
Lira dos vinte anos	Álvares de Azevedo	5
Redação e literatura	Alpheu Tersariol	5
De um grande amor e de uma perdição maior ainda	Letícia Wierzchowski	5
Christopher Marlowe	Luiz Antinio Aguiar	5
Feliz natal para você	Gabriela Nascimento	5
Sobrevivência da mulher moderna	Margarida Valenzi	5
Gramática	Alpheu Tersariol	4
Pequeno príncipe	Antoine de Saint-Exupéry	4
Clara dos anjos	Lima Barreto	4
Drogas	Mônica Maino	4
O primo Basílio	Eça de Queirós	4
Eurico Presbitero	Alexandre Herculano	4
História das copas	Keir Radnedge	4
Descobrindo o meio ambiente	Kay Wilvins	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Beethoven	Ann Rachlin	4
Leonardo da Vinci	Ann Rachlin	4
Cortex	Franz Keppler	4
Cartola	Edinha Diniz	4
Grandes mestres Leonardo da Vinci	Abril	4
Dráuzio Varela	Dráuzio Varela, Carlos Jardim	4
Zoozona	Mauro Gama	4
Canibal	Alessandra Santos	4
Primeiros socorros para fadas	Lari Don	4
Jovem vencedores	Tony de Freitas	4
Bach	Ann Rachlin	4
Picasso	Tony Hart	4
Erasmo de Rotterdam	Luiz Feracine	4
Redação gramática e literatura	Alpheu Tersariol	4
Fauna e flora	Wagner Feldman	4
Metamorfose	Raul Pompéia	4
Um grande sonho	Felipe Ugalde	4
A vida oculta da gaia	Shirley Nicholson	4
Uma visita a juiz de fora	Mary França	4
Depois do foram felizes para sempre	Ilan Brennan	4
Pericia médica judicial	Vários	4
Sherlock Holmes	Arthur Coman Doyle	4
Filosofia para jovens	Atta Mídia	4
Os recicláveis	Toni Brandão	4
José é vendido como escravo	Carlos Cavalheiro Filho	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

A ultima ceia	Carlos Cavalheiro Filho	4
A história do filho prodígio	Carlos Cavalheiro Filho	4
Pascal	Antonio G. da Silva	4
Beccaria	Marcos A. Pereira	4
Darwin	André Campos Mesquita	4
La Rochefoucald e La Bruyére	Antonio C. Braga	4
Dante Alighieri	Carlos, Zampognaro	4
Indio Fund. II	Geovana Muniz Tilstcher	4
Indio Ensino Médio	Geovana Muniz Tilstcher	4
Afro Fund I	Geovana Muniz Tilstcher	4
Afro Fund. II	Geovana Muniz Tilstcher	4
Literatura Brasileira	Lima Barreto	4
O caçador do arco íris	Luis Guedes	4
Machado de Assis	Nereide Schilaro Santa Rosa	4
Trabalho mágico para jovens	Edain Mccoy	4
Oswaldo de Andrade	Carla Caruso	4
Quem vê cara não vê coração	Roseana Murray	4
Nossos Clássicos - Graciliano Ramos	Antônio Candido	4
Atlas geográfico mundial	Gold Editora	4
Planeta água	Yves Hublet	4
Canudos: A luta pela terra	Edmundo Moniz	4
Moby dick	Herman Melville	4
Infecção Hospitalar	IBPEX	4
Epidemiologia	Carlos Eduardo de Bruin Cavalheiro	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Bicho Dario	Telma Guimarães	4
Reciclagem	Jen Green	4
Você não tem como saber	Julia Alba	4
O sol e o vento	Julia Alba	4
Carta do achamento do Brasil	Antonio Carlos Olivieri	4
Atlas geografico escolar	Pedro Sérgio Valcania	4
Biblioteca do conhecimento Física	Vários	4
Biblioteca do conhecimento Geografia	Vários	4
Biblioteca do conhecimento culinária	Vários	4
Manuel Bandeira	Antonio Carlos Villaça	4
História da indústria	José Gonçalves Calvelo	4
As viagens de gulliver	Jonathan Swift	4
Conhecimento da família, inglês, espanhol	Vários	4
Tempo e clima	Jim Pipe	4
Energia	Caroline Grimshaw	4
Guerras internacionais	Andréa Aparecida P. Muniz	4
Atlas do aluno	Vários	4
Drogas	Andréa Aparecida P. Muniz	4
Física	José Gonçalves Calvelo	4
Química	José Gonçalves Calvelo	4
Afros descendentes	Cláudia Oliveira Leitão	4
Experimentos	Mayre B. C. Vigna	4
Hidrografia	Andréa Aparecida P. Muniz	4

Armário organizador com as seguintes características:

Armário: Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm.

Prateleiras: 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm.

Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.

Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas

Dimensões: 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 12

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 12	**PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATÓRIOS INTERATIVOS DE MATEMÁTICA - Ed. Infantil –**Atende alunos da educação infantil, composto por 24 itens diversificados entre jogos, equipamentos totalizando 109 (cento e nove) componentes **e** Armário de aço para acondicionar o material.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 cadernos de atividades por ano, totalizando 240, 03 cadernos do professor, contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio	**25**

ESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

Item	Qtd	Descrição
1	7	Letras móveis em plástico
2	5	Placas de Figuras Geométricas em EVA
3	5	Bonequinhos com roupas para vestir e prancha de apoio em EVA
4	5	Cubos auto encaixáveis nos 6 lados
5	10	Jogo Cabo de Guerra
6	7	Jogo da Árvore em EVA

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

7	5	Jogo: Caracol
8	5	Jogo infantil de Quantidades Formas e Cores e roleta
9	5	Tiras de figuras infantis em EVA
10	5	Kit Pares e Ímpares
11	5	Kit Peças Encaixáveis
12	5	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA
13	7	Numerais Móveis de 0 a 9 em plástico
14	4	Painel das Quantidades em EVA
15	10	Tangram Oval
16	10	Tangram Quadrado em EVA
17	1	Alfabeto Móvel Imantado
18	1	Conjunto de Figuras para Alfabetização) (Gato, Rato, Pato, Bola)
19	1	Tiras de figuras infantis em EVA + imantado
20	1	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA + imantado
21	1	Numerais 0 a 9 em Imantado
22	1	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças
23	1	Quadro Imantado
24	1	Tangram Oval imantado
25	1	Tangram Quadrado 20x20cm imantado
26	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G3 do ensino infantil.
27	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G4 do ensino infantil.
28	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G5 do ensino infantil.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

29	1	Armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamentoquímico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Com 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem da estrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em cinza claro, portas em cores variadas com dimensões 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 13

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 13	**Unidade Itinerante de Ensino em 3ª dimensão.** **Armário Multimidia contendo:** Projetor Educacional; Dispositivo com Processor Intel® Core™ i5 no mínimo, e com Software Educacional Interativo; Aparelhos de óptica 3D; Carregador multiporta, contendo mínimo de 30 portas	**25**
	Material Didático do Aluno e Professor:	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	- Material do Aluno, 30 cadernos multidisciplinares por ano, totalizando 270 cadernos multidisciplinares. - 05 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades.	

Descrição dos componentes que compõe o Kit Pedagógico 3ª dimensão

Item/ Produto	Descrição/Especificação	Quantidade
Rack/ Multimidia	**Armário Multimídia:** material: estrutura tubular, fechamento em aço carbono 1020 #0,90mm soldado em sistema (M) tratamento superficial: químico por submersão (desengraxe, decapagem efosfafitização; pintora: eletrostática á pó, com secagem em estufa Acessórios: corrediças telescópicas, rodízios giratórios sendo 02 com freio; fechamento por única chave gaveta com capacidade para 36 unidades de óculos 3d e carregador embutido; régua com 04 pontes de ligação INTERNO; SITEMA DE SOM ESTERIO COM 02 autofalantes 5 polegadas e 25w de potência Fonte integrada com saída P2 Deve conter aproximadamente as seguintes dimensões: Altura 86,5 Largura 54	01
Dispositivo Móvel	**Projetor Educacional** com tecnologia de curta distância, com mínimo 3.500 Ansi Lumens, deve possuir no **mínimo** as seguintes características: - Tecnologia DLP - Resolução Nativa: XGA - Resolução Suportada: SVGA a WUXGA - Tecnologia de Curta-Distancia – Índice de projeção 0.61 - Tamanho de tela: Projetar 100´´ Polegadas a uma distância de no máximo 1.24m - Alto falante Mínimo de 10W - Contraste de 20.000:1 - Aspecto de Imagem: 4:3 e mais 05 opções selecionáveis - Correção de trapézio Vertical +- 30 Graus - Fonte óptica selada - Vida Útil da Lâmpada de até 15.000 Horas - Compatibilidade para controle Lan, compatível com os	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	principais sistemas de controle – (Creston, Amx e PJ Link) - Controle, Gestão dos projetores através da rede - Ajuste do tamanho da Tela - Tecla de atalho no controle remoto Quick Install para configurar projetor - Projeção offset: 115% Conectividade Entrada: - 02 x portas HDMI - 02 X Porta de Entrada PC-in (D-sub 15) - 01 x Porta RCA de Entrada - 01 x Porta S-Vídeo - 01 x Porta Lan RJ45 - 01 x Porta RS232 – DB-9Pin - 02 x Audio IN (Mini Jak) - 01 x Áudio L/R IN (RCA) Conectividade Saída: - 01 x Porta de saída PC-out (D-Sub 15) - 01 X Audio Out (Mini Jack) Portas USB: - 01 X Porta USB Tipo A – (Power 5V/1.5ª) - 01 X Porta USB Tipo Mini B Acessórios Inclusos: - 01 x Controle Remoto - 01 x Cabo Vga - 01 x Cabo de Energia Garantia: - Garantia de 36 x Meses para peças de reposição e 01 Ano ou 1.000 Horas para lâmpada, garantia dada pelo Fabricante do equipamento! Através de declaração! Certificações ou declaração - Apresentar certificação ou declaração Rhos – (dada pelo Fabricante do Equipamento) - Apresentar Declaração ISO-9001 **(Dada pelo fabricante do Equipamento)** - Indicar através de declaração do Fabricante pelo menos 01 x Assistência Técnica em território Brasileiro.	
Dispositivo Móvel com Aplicativo /Software	**Dispositivo** **Processor Intel® Core™** i5-1135G7 (4C / 8T, 2.4 / 4.2GHz, 8MB) **Graphics** Integrated Intel Iris® Xe Graphics functions as UHD Graphics **Chipset** Intel SoC Platform **Memory** 8GB Soldered DDR4-3200 Memory Slots One memory soldered to systemboard, one DDR4	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	SO-DIMM slot, dual-channel capable Max Memory Up to 16GB (8GB soldered + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200 offering Storage **256 SSD** **Storage Support** Model with 38Wh battery: up to two drives, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD • 2.5" HDD Optical None Audio Chip High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec Speakers Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™ Camera HD 720p with Privacy Shutter Microphone 2x, Array Battery Integrated 38Wh Max Battery Life MobileMark® 2018: 5.5 hr (38Wh) Power Adapter 65W Round Tip (2-pin, Wall-mount) Display 15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare, 45% NTSC SOFTWARE Operating System Windows® 11 Pro 64, Portuguese (Brazil) Bundled Software Office Trial CONNECTIVITY Ethernet 100/1000M WLAN + Bluetooth® 11ac, 2x2 + BT5.0 Standard Ports • 1x USB 2.0 • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer only) • 1x HDMI® 1.4b • 1x Ethernet (RJ-45) • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) • 1x Power connector SECURITY & PRIVACY Security Chip Firmware TPM 2.0 Fingerprint Reader None Physical Locks Kensington® Nano Security Slot Other Security Camera privacy shutter. **O aplicativo/Software deve promover/Conter as seguintes ferramentas mínimas abaixo:** • Importação de arquivos digitais nos formatos em PDF, PPTX, DOC/DOCX; • Exportação em PDF e pacote de imagens em PNG/JPG/BMP;	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	• Funcionalidades de quadro/lousa digital: abrir, acrescentar páginas em branco, com fundos personalizados ou estilos de folhas, que dentre outras e principalmente, com ou sem pautas, quadriculadas, pautas musicais, pautas para caligrafia; • Recursos de desenho com lápis (escrever, desenhar, pintar, preencher), borracha e com várias opções de estilos, formatos, espessuras e cores; • Instrumentos de Geometria e com aplicações de marcação e medição de linhas e ângulos: régua, compasso, transferidor e esquadros; • Todos os recursos de edição: abrir, inserir e alterar posições das páginas; deslocar, posicionar, recortar, copiar, colar ou excluir objetos; ampliar (zoom); zoom com seleção de dois pontos; • Gravação, captura de tela, integração à webcam; • Canetas inteligentes: além dos recursos de desenho (várias espessuras, tipos de traçados e paleta de cores), reconhecimento de textos, sublinhar/destacar, linhas de fuga (todos traços e anotações desaparecem em alguns segundos após uso), inserção de figuras geométricas planas e em 3D; • Recursos interativos: simuladores de atividades, jogos e atividades educacionais, inclusive para Educação Infantil, mini atlas e laboratório virtual; • Rico conteúdo em midiateca (conteúdos digitais, vídeos, imagens, áudios) com variados temas e animações 3D em altas resoluções com opções para uso de tradicionais óculos 3D, ativos ou em óculos de Realidade Virtual, com seus respectivos conteúdos interdisciplinares nas áreas de História, Biologia,	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Geografia, Química, Física, Tecnologia, Informática, Matemática, Artes Visuais;	
Dispositivo portátil	**Aparelhos de óptica 3D**, bluetooth, recarregável, destinado para uso em projetor. Frequência 120hz, tempo de resposta 2.0+- 0.5ms, contraste 1000:1 +- 2%, transmissão 38% +- 2%, tipo de bateria ion de litio recarregável de 3,7 voltz / 90mah, vida útil da bateria 50 horas, tempo de recarga 2-3hrs, cor preto e material ABS +PC NCM9004.90.90	30
Equipamento /Kit	**Carregador multiporta:** Contendo mínimo de 30 portas USB universal de potência de entrada 110/220v, 3a, 50-60hz e corrente de saída 3volts, 30a e 180watss máximo, construído em ABS + PC com tamanho do socket 160x155x78mm (larg x alt x prof.). Plug de tomada padrão nacional. NCM 8504.40.10	01
Material Didático do Aluno e Professor		
Material Didático do Aluno e Professor	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 1° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 2° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 3° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 4° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 5° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 6° ano	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 7° ano	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História,	30

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Geografia e Línguas. 8° ano	
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 9° ano	30
	LIVROS DO PROFESSOR com conteúdo de apoio e lista de atividades.	05

Lote 14

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total
Kit/Conjunto 14	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA (FUNDAMENTAL II, contendo 855 (oitocentos e sessenta e dois reais) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: - 50 livros de atividades p/ série, totalizando 200 livros + 08 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	**25**		
			VALOR TOTAL	

DESCRIÇÃO
- Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos), - Software de Programação e material didático (apostilas do aluno teórica, guia do professor técnico, e exercíciosinterdisciplinares). - Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e deprogramação
SOFTWARE

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

- Deve conter licença para uso em um computador, deve ser em português, de linguagem intuitiva, de fácil uso, utilizandofluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica.
- No mínimo quinze cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componentes físicos;
- O software deve controlar ao mesmo tempo no mínimo 14 atuadores;
- Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD;
- Deve ter o recurso de enviar e receber mensagens via Bluetooth;
- Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR;
- Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilidade tanto a velocidade como o sentido da rotação.
- Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através daprogramação feita em software específico para este fim

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
18	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânica, componentes eletrônicos avançados, programação com microcontroladores ecenários interativos, entre outros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
2	**Microcontroladores com entradas e saídas digitais e analógicas**. Deve ter componentes on-board, ou seja, já soldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, umLed amarelo e um verde; Buzzer (bip); Sensor de luz; sensor Infravermelho vermelho para captar sinal de controle remoto (IR); Dois Sensores digitais. Deve conter no mínimo um slot que possibilite conectar o Bluetooth. Driver PWM, que permite controlar a velocidade e reversão de giro dos motores. A saída do microcontrolador deve ter conexão USB
1	**Multicontroladores lógicos** que devem funcionar como um painel de controle central de onde é possível acionar motores, leds e outros atuadores. Como por exemplo, programar um robô seguidorde linha sem o uso de programação pelo computador, somente usando a lógica;
1	**Joystick** com fio que permite controlar o projeto de robótica. Cada Joystick deve conter no mínimooito sensores para envio do comando;
1	**Fonte de Alimentação** com botão liga e desliga e com conectores que permite o uso sensores eatuadores sem a necessidade de soldar;
1	**Controles de IR de TV** podem controlar um robô através de um controle remoto de TV por Infravermelho de forma simples;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

1	**Painéis LCD,** através de uma impressão visual de texto em um painel LCD inserido no projeto, frases emensagens programadas são transmitidas para o aluno facilitando o entendimento das etapas a serem executadas. Prático display LCD com 16 colunas e 02 linhas já vem pronto para utilização. Conta ainda com ajuste de contraste e barra de pinos de comunicação padrão para comunicaçãocom os micros controladores;
1	**Dispositivo Bluetooth,** com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto através dos dispositivos móveis como Smartphones e Tablets da plataforma Android. Com o uso de aplicativono Android é possível enviar comandos para o seu projeto;
2	**Cabo USB;**
1	**Ultrassônico;**
3	**Sensor de Luz;**
1	**Sensor de Temperatura;**
1	**Sensor de Obstáculo;**
1	**Interruptor 3.7;**
1	**Interruptor com alimentação;**
1	**Botão Ponte H;**
1	**Imã;**
3	**Sensor de Torque;**
1	**Sensor de Imã;**
1	**Bip;**
4	**Led (vermelho, verde e amarelo);**
2	**Motor de Giro com polia;**
2	**Motor MM6;**
2	**Motor Strong DC de redução;**
1	**Servo motor;**
3	**Circuito INT;**
3	**Circuito HUB;**
3	**Cabo Extensor Triplo;**
6	**Cabo Extensor Duplo;**
4	**Extensão Dupla 2m;**
3	**Conector Triplo;**
9	**Conector Duplo;**
15	**Vigas 3D termoplástico (sortidas);**
66	**Barras de metal (sortidas);**
18	**Barras de plástico (sortidas);**
28	**Cantoneiras de metal (sortidos);**
25	**Mancais de metal (sortidos);**
31	**Plataformas de Metal (sortidas);**
16	**Plataformas de Plástico (sortidas);**
56	**Conectores de metal (sortidos);**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

4	**Rodas (49 mm e 59mm);**
8	**Rodas OVAL (59mm)**
2	**Rodas boba;**
13	**Eixos quadrado (sortidos);**
6	**Eixos redondo (sortidos);**
4	**Engrenagens 12 Dentes;**
3	**Engrenagens 36 Dentes;**
3	**Engrenagens 60 Dentes;**
1	**Engrenagens OVAL 12 Dentes;**
1	**Engrenagens OVAL 36 Dentes;**
2	**Engrenagens cônicas;**
5	**Cremalheiras de plástica;**
3	**Polias 30 mm;**
6	**Polias 60 mm;**
1	**Polias 06 mm;**
2	**Hélices;**
30	**O'ring (sortidos);**
6	**Correias**
190	**Parafusos (sortidos);**
184	**Porcas comum;**
14	**Porcas Auto Trava;**
30	**Arruelas;**
1	**Caixas de Pilha;**
11	**Barbantes e elásticos sortidos;**
1	**Chaves Philips;**
1	**Chaves de boca 6/7;**
1	**Caixa organizadora de plástico.**

MATERIAL DIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO
50	**LIVROS DO ALUNO (6º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (7º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (8º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

50	**LIVROS DO ALUNO (9º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
08	**LIVROS DO PROFESSOR** com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista deatividades.

ARMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores, possui 04 (quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos pormóvel, distribuídos uniformemente. Dimensões:** 1.09 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 15

Item	Descrição			Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 15	**PROGRAMA EDUCACIONAL OS QUATRO PILARES DA EDUCAÇÃO:** Atende alunos do Ensino Fundamental I (alunos de 6 a 10 anos), possuindo 280 livros de diversos temas e assuntos e 15 fantoche. **01 bandinha Musical.**			**22**
TIPO	**DESCRIÇÃO**			**QTDE**
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Formiga E A Pomba	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Lampada Orgulhosa	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Raposa E As Uvas	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Raposa E O Fazendeiro	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Avarento E O Seu Ouro	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Homem E O Roxinol	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Leão E O Rato	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Lenhador Honesto	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Menino E O Lobo	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Pescador E O Peixinho	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	A Mágia Da Paciência	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Beleza e Orgulho	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Certo ou errado	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O bom e velho fogo	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Cálice Mágico	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Corvo Sábio	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Poder das Virtiudes	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Uso Correto do Conhecimento	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Os Dois Coelhinhos	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Uma Amizade Verdadeira	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O grande presente	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Francisco e Saturno	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Castelo dos Monstros	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O fardo de gravetos	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Os dois amigos preguiçosos	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	A formiga e o gafanhoto	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	A mãe valente	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O cavalo e o burro	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O velho e sábio Babu	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O papagaio que perdeu sua pimenta verde	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A viagem do cão Beleza e seus amigos	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Fogo na selva	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A casa de Porquito	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O comportamento de Boni	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Chique, a galinha educada	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Os modos de Godofredo à mesa	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Rex e Max	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A raposa entre os filhotes de leão	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O corvo arrogante	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O velho e sábio ganso	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A cobra preguiçosa	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A Formiga e o Girassol	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A galinha gananciosa	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A Sopa dos Pássaros	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Brisa, a Lagarta Comilona	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Max o Ratinho	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	O Macaco e o Crocodilo	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	O Peixe Desobediente	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Os Livros Velhos	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Uma Amizade Perdida	1
Livro	Disney - Clas. Ilustrados	-	A PEQUENA SEREIA	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Bela Adormecida	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Pequena Sereia	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Polergazinha	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Roupa Nova Do Rei	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Branca De Neve	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Cinderela	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Gato De Botas	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Patinho Feio	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Pequeno Polegar	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Principe Sapo	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Soldadinho De Chumb	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Rapunzel	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Bela E A Fera	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Princesa Arrogante	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Princesa E A Ervilha	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Alice No Pais Das Maravil	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	As 12 Princ. Dancarinas	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Cachinhos Dourados	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Gulliver	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Joao E O Pe De Feijao	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Flautista Hamelin	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Magico De Oz	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Sapateiro E Duendes	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Os 3 Porquinhos	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Pinoquio	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Romeu E Julieta	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Cigarra E A Formiga	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Galinha Dos Ovos De Ou	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Menina Do Leite	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Raposa E As Uvas	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Raposa E O Corvo	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Avarento	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Leao E O Ratinho	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Moleiro, O Menino E O	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Pastorzinho Mentiroso	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	Os Dois Amigos E O Urso	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Boitata	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Boto Rosa	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Cabra Cabriola	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Cobra Honorato	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Curupira	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Iara	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Lobisomem	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Mula Sem Cabeca	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Negrinho Do Pastoreiro	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Saci	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Uirapuru	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Vitoria Regia	1
Livro		-	A Cama Que Nao Lava O Pe	1
Livro		-	A Feiticeira	1
Livro	Achist	-	1001 Noites A Luz Do Dia	1
Livro	Achist	-	Lewis Carroll Na Era Vitoriana	1
Livro		-	Albert 3 (Capa Dura)	1
Livro		-	Albert 4 (Capa Dura)	1
Livro		-	Aritana O Indio Que Foi A Lua	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	A Festa Magica	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	Diversao No Parque	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	Festas E Promessas	1
Livro		-	Bestiario Transgenico	1
Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Coisas Que Andam	1
Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Fazenda	1
Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Primeiras Palavras	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Macaquinho	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Panda	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Patinho	1
Livro	Bi	-	Aprenda Formas	1
Livro	Bi Bichinhos Escondidos	-	Caranguejo Verde	1
Livro	Bi Bichinhos Escondidos	-	Pinguim Preto E Branco	1
Livro	Bi Carinha de Bebe	-	Naninha Do Bebe	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Bi Destaque e Brinque	-	Vamos Brincar	1
Livro	Bi Destaque e Brinque	-	Voce E Igual A Mim	1
Livro	Bi Explore e Jogue	-	Na Minha Cidade	1
Livro	Bi Meu 1 Livro de Contar	-	Todos A Bordo Onibus	1
Livro	Bi Quando eu Crescer	-	Meu Carrinho	1
Livro	Bi Quando eu Crescer	-	Meu Filhotinho	1
Livro	Bi Siga a Historia	-	Bons Sonhos Coruja	1
Livro	Bi Siga a Historia	-	Girafas Nao Nadam	1
Livro	Danny Baker 3 Quebrador de Recordes	-	Peido	1
Livro	Danny Baker 4 Quebrador de Recordes	-	Cera	1
Livro		-	Diario De Portugal	1
Livro	Disney Insetos	-	Pooh	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Bom Dinossauro	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Frozen	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Procurando Dory	1
Livro	Disney	-	Mamiferos	1
Livro		-	Fabiola Foi Ao Vento	1
Livro		-	Feliz Aniversario Gatinha (Capa Dura)	1
Livro	Historias e Lendas do Brasil	-	Vol Un (Capa Dura)	1
Livro		-	Magnolia	1
Livro		-	O Alua Do Macaco E Outras Macaquices	1
Livro		-	O Sonho Da Princesa	1
Livro		-	Estamos Prontos Para Ler Dora	1
Livro		-	Quem Nao Arrisca Nao Petisca	1
Livro		-	Robinson Crusoe Compacto (P/B)	1
Livro		-	Sinto Cheiro De Pao Quente	1
Livro		-	Spanimal	1
Livro		-	Todos Os Amores	1
Livro		-	Zu Entre O Rio E As Nuvens	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias De Animais	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias De Dois Minutos	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias Favoritas	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Audicao - Eu Posso Ouvir!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Olfato - Eu Posso Cheirar!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Paladar - Gosto Gostoso	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Tato - Eu Posso Sentir!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Visao - Eu Posso Ver!	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Alice No Pais Das Maravilhas	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Branca De Neve	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Joao E O Pe De Feijao	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Livro Da Selva, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Magico De Oz, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Patinho Feio, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Tres Porquinhos, Os	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta De Mau-Humor	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta Envergonhado	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta Mentindo	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Nao Escova Os Dentes	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Não Quer Comer	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Nao Quer Dormir	1
Livro	Construindo o Carater	-	Dizendo Sempre A Verdade	1
Livro	Construindo o Carater	-	E Preciso Ter Coragem	1
Livro	Construindo o Carater	-	Pertenco A Uma Equipe	1
Livro	Construindo o Carater	-	Seguindo As Regras	1
Livro	Construindo o Carater	-	Sucesso Da Generosidade, O	1
Livro	Construindo o Carater	-	Va Em Frente, Voce Consegue!	1
Livro	Dedinhos Agitados-Um Livro-Fantoche Iii	-	Menor Das Girafas, A	1
Livro	Dedinhos Agitados-Um Livro-Fantoche Iii	-	Menor Dos Dinossauro	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Chacal Azul, O	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Formiga Vaidosa, A	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Galinha Vermelha, A	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Raposa Astuta E A Galinha, A	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Sapo Orgulhoso, O	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Tres Bodes Da Montanha, Os	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Anquilossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Braquiossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Dromiceiomimo	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Estegossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Giganotossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Iguanodonte	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Parassaurolofo	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Triceratopo	1
Livro		-	Um Dia Na Praia (N3)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Acabou A Agua (Reaproveitamento...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Ajude A Natureza (Sacolas Pano...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Jogue Lixo No Lixo (Reciclagem...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Meu Brinquedo E Diferente (Mat.Alternativo	1
Livro	Sustentabilidade	-	Mundinho Agradece,O (Vamos Plantar...)	1
Livro		-	Pinóquio	1
Livro		-	O mágico de Oz	1
Livro		-	Encontre fadas encantadas e muito mais!	1
Livro		-	Meus contos de palavras ilustradas	1
Livro		-	Encontre piratas divertidos e muito mais!	1
Livro		-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro		-	Os três porquinhos	1
Livro		-	Casa divertida	1
Livro		-	Alossauro	1
Livro		-	Estegossauro	1
Livro		-	Tiranossauro rex	1
Livro		-	Tricerátopo	1
Livro		-	Animais da fazenda	1
Livro		-	Animais da selva	1
Livro		-	Dinossauros	1
Livro		-	Cinderela	1
Livro		-	Os três porquinhos	1
Livro		-	Dez piratas corajosos	1
Livro		-	Dez pinguins brincalhões	1
Livro		-	Jennifer, a esnobe	1
Livro		-	Confissões de uma vilã de contos de fadas	1
Livro		-	O país dos ângulos	1
Livro		-	Papai e Cláudio	1
Livro		-	O lobisomem	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro		-	O saci	1
Livro		-	Procura-se ladrão de ovos	1
Livro		-	Nós somos os melhores!	1
Livro		-	Poesia dos animais	1
Livro		-	O curupira	1
Livro		-	A arara Clara	1
Livro		-	A abelhinha Belinha	1
Livro		-	George e Silvia	1
Livro		-	Você é pequeno demais!	1
Livro		-	Rosa, não seja tão curiosa!	1
Livro		-	Você pegou o meu ronrom?	1
Livro		-	Silêncio!	1
Livro		-	Mel e Milu	1
Livro		-	Aí vem o crocodilo	1
Livro		-	O crocodilo está de volta	1
Livro		-	A ovelha rosa da dona Rosa	1
Livro		-	Ai!	1
Livro		-	O grandes ursos conseguem!	1
Livro		-	Espere por mim, pequeno tigre!	1
Livro		-	Eu não quero ir dormir!	1
Livro		-	A verdadeira história de Cinderela e suas irmãs feias	1
Livro		-	O tubarão sorridente	1
Livro		-	Ninguém ri de um leão	1
Livro		-	Quantas coisas!	1
Livro		-	A árvore de Cintia	1
Livro		-	Braço e abraço	1
Livro		-	Cadê o medo?	1
Livro		-	Livro dos medos	1
Livro		-	O cachorrinho Totó	1
Livro		-	Sinto muito!	1
Livro		-	Dona Conceição e seu cão	1
Livro		-	Brinque com cuidado, Fred!	1
Livro		-	Cuidado, Leãozinho	1
Livro		-	O banho de Helô	1
Livro		-	Os gêmeos bagunceiros	1
Livro		-	Uma grande missão	1
Livro		-	O burro curioso	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro		-	O cachecol laranja do mocho	1
Livro		-	O flautista de Hamelin	1
Livro		-	A galinha ruiva	1
Livro		-	O corvo e o jarro	1
Livro		-	O leão e o rato	1
Livro		-	A borboleta Violeta	1
Livro		-	A raposa e a cegonha	1
Livro		-	Assembleia dos ratos	1
Livro		-	A raposa e as uvas	1
Livro		-	O lobo e o cordeiro	1
Livro		-	A cotovia e seus filhotes	1
Livro		-	O jabuti Jurupi	1
Livro		-	Corpo humano	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Uma viagem fora de série - Livro 1	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Amizade é o bicho - Livro 3	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Um novo presidente - Livro 6	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	A aluna nova - Livro 2	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	O show tem que continuar - Livro 5	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	A verdadeira jogadora - Livro 4	1
*títulos podem sofrer substituição por novas versões ou outros livros, mantendo o conceito pedagógico do Projeto.				
Armário caixa porta telhado	**ARMÁRIO CAIXA**: Medindo 1.12 cm de altura x 0.75 cm de largura x 0.40 cm de profundidade. Pintado na Cor Bege Clara. Confeccionado em chapa de aço SAE 1010, Composto de 2 laterais em chapa aço 0,45 mm , Base em chapa de Aço 1.20 mm , Tampo em chapa de Aço 0,60 mm .03 bandejas internas medindo (0.74 cm comprimento X 0.36 cm Largura) sendo uma fixa e duas reguláveis de 5 x 5 cm através do sistema de cremalheiras interna e composta de reforço Omega em baixo de cada bandeja disposto de forma longitudinal .			1
	PORTA : Confeccionado em chapa de Aço SAE 1010, 2 portas em chapa de Aço 0.45mm, 1 Porta pintada na Cor AZUL e outra porta pintada na cor VERDE CLARA BRILHANTE, Medindo 0.97 cm de altura X 0.34 cm de Largura, composta de reforço ômega em cada porta unidos através de sistema de Solda Ponto , 2 puxadores de polipropileno na cor cinza fechadura tipo Yale em um dos lados e chaves duplicadas. 2 Dobradiças por porta medindo 6 cm cada confeccionada em chapa de Aço 1.20mm com pino interno.			

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	TELHADO : Pintado na Cor Telha, Formato de chapéu 2 aguas confeccionado em chapa de Aço Sae 1010 de 1.20mm de espessura. Medidas : 1.10 cm de comprimento X 0.50 cm de Largura. Sem possuir arestas e quinas arredondadas. Barra de reforço telhado confeccionada em chapa de aço de 1.20mm , medidas: 0.06 cm de altura e 40 cm de comprimento, disposta de forma horizontal afim de enrijecer a estrutura do mesmo. Estrutura tubular de apoio do telhado confeccionado em tubo aço quadrado de 20x20 comprimento 30cm encaixada em tubos de aço de 15x15 comprimento 11cm presos no telhado e 11 cm na base do Armario.	
Fantoches	**MODELO**: fantoche de mão com movimento de boca. **MATERIAL:** Feltycril, feltro produzido com fibras sintéticas especialmente tratadas. Tingido com corantes especiais isentos de elementos químicos: chumbo (Pb) e mercúrio (Hg), não desbotam nem com a luz e a fricção. Um produto fino, antialérgico, 100% acrílico e de suave acabamento. Olhos e nariz bordados e com enchimento no rosto. Detalhes todos (costurados não colados) em fio de acrílico e feltro coloridos. Costuras de alta qualidade e resistência. Boca rígida com forro. Nos modelos de boca redonda tem uma luva interna para a colocação da mão, facilitando assim o manuseio da boca. Altura aproximada: 24 cm. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico 100% reciclável com solapa impressa. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária; **PERSONAGENS:** 04 personagens do tema Família Branca (pai branco, mãe branca, menina branca, menino branco); 04 personagens do tema Família Negra (pai negro, mãe negra, menina negra, menino negro); 04 personagens do tema Animais Domésticos (cachorro, gato, galinha, cavalo); 03 personagens do tema Animais Selvagens: lobo, leão, arara.	15
Dedoches	**MODELO**: fantoche para dedos. **MATERIAL:** Feltycril, feltro produzido com fibras sintéticas especialmente tratadas. Tingido com corantes especiais os quais não desbotam nem com a luz e a fricção. Um produto fino, antialérgico e de suave acabamento. Detalhes em fio de acrílico e feltro coloridos e colados com cola especial. Costuras de alta qualidade e resistência. Medidas: Altura aproximada: 6 cm. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico com solapa cartonada. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária **PERSONAGENS:** 04 personagens do tema Cinderela e 06 personagens do tema Família Branca. Personagens de histórias infantis.	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Fantasias	**MODELO**: Fantasias em forma de saco. **MATERIAL:** tecido muito leve, com o personagem impresso no próprio tecido. Fácil de lavar e secar e não precisa passar. Abertura grande nos olhos para ter uma boa visão, fala e respiração. Abertura nos braços. Tecido: composição de 100% poliamida. Leveza no caimento. Detalhes em fio de acrílico e feltycril. Todos os detalhes impressos no próprio tecido sem aplicações para não ter aquecimento no uso. Costuras de alta qualidade e resistência. Tamanho: 65 cm de altura. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico 100% reciclável com solapa impressa. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária. **PERSONAGENS:** macaco, jacaré, arara, cachorro, gato, cavalo, leão, tigre, vaca, pato	10
Bandinha Musical + Mochila	**1 Guizo com corpo acrílico** **1 Chocalho com Platinela** **01Reco-reco** **01 Chocalho** **01 Maracas** **01 Ganzá (ovinho)** **01 Triangulo** **01 Pandeiro** **01 Castanhola** **01 Apito**	01

Lote 16

Item	Especificação	Quantidade/kits/ conjuntos
Conjunto/Kit 16	**Projeto Pedagógico O Soninho do Bebê.** O Projeto Pedagógico que é composto por 220 livros entre eles livros travesseiros, 01 lindo baú exclusivo para acondicionar os livros, 3 almofadas com pelúcia de bichinhos e tapete pedagógico ilustrado. Além disso o projeto é composto por 12 caminhas empilháveis, laváveis, seguras, higiênicas, compactas e personalizáveis **01 Bandinha Musical.**	22

RELAÇÃO DOS LIVROS QUE ACOMPANHAM O PROJETO

COLEÇÃO	TÍTULO	QTDE
	Fazenda animada	2
	Veículos do barulho	2

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Amigos da fazenda	2
	Amigos da selva	2
	Filhotes brincalhões	2
	Chapeuzinho Vermelho	2
	Os três porquinhos	2
	Pinóquio	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Coelhinhos	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Gatinhos	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Patinhos	2
Aprenda Bons Modos!	Respeitar	2
Aprenda Bons Modos!	Ser Paciente	2
Aventuras Pop-Ups:	A Bola Perdida Pop-Ups	2
Aventuras Pop-Ups:	Esconde-Esconde Pop-Ups	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Brilhe, Brilhe Estrelinha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	A Dona Aranha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Se Você Está Contente...	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou com Ciúme	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou Triste	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou Zangado	2
Como Eu Me Sinto...	Quando me Importo com os Outros	2
Como Eu Me Sinto...	Quando me Sinto Bem	2
Aprenda Bons Modos!	Ser Paciente	2
Aprenda Bons Modos!	Trabalhar Em Equipe	2
Aprendendo Sobre...	Coralina, A Coruja, Aprende a ajudar	2
Aprendendo Sobre...	Milo, O Mangusto, Aprende a obedecer	2
Aprendendo Sobre...	Silvino, O Sapo, Aprende a Falar a Verdade	2
Aprendendo Sobre...	Tobi, O Jabuti, Aprende a compartilhar	2
Descobrindo Valores:	Tolerância	2
Gravar E Tocar!	Branca de Neve	2
Gravar E Tocar!	Chapeuzinho Vermelho	2
Gravar E Tocar!	Rapunzel	2
Gravar E Tocar!	Os Três Porquinhos	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Abelha (Orgulho)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Águia (Amor Fraterno)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Coelho (Ambição)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Elefante (Egoísmo)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Girafa (Presunção)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Leão (Generosidade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Pinguim (Solidariedade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Raposa (Falsidade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Sapo (Amizade)	2

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Sons Mágicos II:	João e o Pé De Feijão	2
	A Cigarra e a Formiga	2
	O Rato do Campo e o Rato da Cidade	2
	A Assembleia dos Ratos	2
	A Lebre e a Tartaruga	2
	A Galinha dos Ovos de Ouro	2
	O Corvo e o Cisne	2
Livro Travesseiro	Pintinho Amarelinho	2
	Abc dos Sentimentos	2
	356 Histórias para Ler e Sonhar	2
	Alfabeth	2
	Fábulas Parlendas e Trava-Línguas	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Brilhe, Brilhe Estrelinha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	A Dona Aranha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Se você está Contente...	2
Pegadas Do Coração - Toque E Sinta:	Meu Cãozinho Amigo	2
Pegadas Do Coração - Toque E Sinta:	Minha Gatinha Amiga	2
	Um novo amigo para a Ratinha	4
	Só Você e Eu	4
	Uma Aventura na Neve	4
	A dança da chuva de Roble	4
	Desejos Estrelados	4
	Um Queijo especial	4
	O Pinguim e a Pinha	4
	Sempre amarei você	4
	10 Fadinhas	4
	Por que os Elefantes tem tromba?	4
	Meus amigos e Eu	4
	Mamãe vai as compras	4
Meu Primeiro Livro	Números	4
Carrossel	Meio Ambiente	4
Carrossel	Personalidade	4
Carrossel	Bullying	4
Carrossel	Família	4
Carrossel	Inglês	4
Carrossel	Amizade	4
Tudo Sobre	Cerrado	4
Tudo Sobre	Mata Atlântica	4
Tudo Sobre	Pampa	4
Tudo Sobre	Amazônia	4
Tudo Sobre	Caatinga	4
Meu Primeiro Livro	Coisas ao meu Redor	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

RELAÇÃO DOS DEMAIS COMPONENTES		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTDE**
Baú de Madeira com rodízios	Fabricados em MDF branco medindo Alt.0,42mts Comp. 0,80mts Larg. 0,45mts com 4 rodízios.	1
Camas Empilháveis	Camas empilháveis, indicadas para crianças de até 8 anos, com leito confeccionado em tecido vazado 100% poliéster de alta resistência, revestido com PVC, com tratamentos antiUV, antifungo e anticloro, lavável, medindo 14 cm de altura, 140 cm de comprimento e 60 cm de largura.	12
Tapete Pedagógico	Tapete com 4 histórias dos clássicos infantis e com os personagens dos contos clássicos - João e Maria, Chapeuzinho Vermelho, João e o Pé de Feijão e Cachinhos Dourados. Composto de ao menos 8 placas de E.V.A com o cenário das histórias, podendo ser montado horizontalmente ou verticalmente. Personagens devem possuir velcro para que sejam fixados no tapete no momento da contação.	1
Puffs Armados	Estrutura em MDF com revestimento em lona com estampas infantis diversas com medida de 34 x 34 x 34 cm.	3
Bandinha Musical + Mochila para guardar os instrumentos	1 Guizo 1 Chocalho com Platina 01Reco-reco 01 Chocalho 01 Maracas 01 Ganzá (ovinho) 01 Triangulo 01 Pandeiro 01 Castanhola 01 Apito	1

Lote 17

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 17	**PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA: fundamental I – A,** Direcionado ao início do Ensino Fundamental I (1º, 2º e 3º anos). Acompanha um armário de aço para armazenagem dos equipamentos, possui 451 peças. Atende alunos de 06 a 08 anos.	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I-A contendo no kit: 50 cadernos de atividades por ano, totalizando 150, lista dos projetos, 03 cadernos do professor com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e livro de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO

- Material de Hardware (peças de estrutura e componenteseletrônicos),
- Software de Programação e material didático(apostilas do aluno teórica,guia do professor técnico,e exercícios interdisciplinares).
- Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação.

SOFTWARE

- Deve conter licença para uso em um computador,deve ser em português,de linguagem intuitiva,de fácil uso,utilizando fluxograma como bjetivo educaciona lsem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica.
- No mínimo quinze cenários interativos para simular a programaçãos em necessidade de componentes físicos;

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
10	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânica, componentes eletrônicos, programação, entre outros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
1	PainelSolarGrandeK5
2	SensordeLuzAnalógicoK5
2	BotãoPonteHK5
1	BotãocomTravaK5
1	Imã
2	SensordeTorque(2vias)K5
1	SensordeImã(2vias)K5
1	BipK5
3	Led(vermelho,verdeeamarelo)K5
2	MotorStrongDCderedução(DIREITO)
2	MotorStrongDCderedução(ESQUERDO)
2	CircuitoHUBK5
2	CircuitoINTK5
2	CircuitoRelêK5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

2	CaboExtensor2MMFK5
2	CaboExtensorDuploMK5
2	CaboExtensorDuploFK5
2	CaixadePilhaK5
44	PeçasdeEncaixedePlásticoAmarelo(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoLaranja(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoVermelho(sortidas)
42	PeçasdeEncaixedePlásticoAzul(sortidas)
25	BarrasdePlástico(sortidas)
52	PlataformasdePlástico(sortidas)
60	Vigas3Dtermoplástico(sortidas)
4	Rodas(média)
8	Rodas(49mme59mm)
2	RodasOVAL(59mm)
1	Rodasboba
2	EngrenagensOVAL12Dentes
2	EngrenagensOVAL36Dentes
2	EngrenagensOVAL60Dentes
2	Engrenagenscônicas
2	Cremalheirasdeplástica
1	SistemadeEngrenagens
2	Hélices
30	PinoG
15	PinoM
30	PinoP
4	Elásticossortidos
1	Caixaorganizadoradeplástico

MATERIALDIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO
50	**LIVROS DO ALUNO (1º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercícioseatividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (2º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercícioseatividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

50	**LIVROS DO ALUNO (3º Ano):** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercíciose atividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.
03	**LIVROSDOPROFESSOR:** com cronograma de aulas,conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário:** Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores,possui 04(quatro)rodízio sem acrílico com capacida de de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Dimensões:**1.09m(altura)x0.75m(Largura)x0.40m(Profundidade).

Lote 18

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 18	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA: Fundamental I – B,** Direcionado ao Ensino Fundamental I (4º e 5º anos). Acompanha um armário de aço para armazenagem dos equipamentos, possui 862 peças. Atende alunos de 9 a 10 anos.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I-B contendo no kit: 50 cadernos de atividades por ano totalizando 100, lista dos projetos, 04 cadernos do professor com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos	**25**

DESCRIÇÃO

- MaterialdeHardware(peçasdeestruturaecomponenteseletrônicos),
-Software de Programação e material didático(apostilas do aluno teórica,guiado professor técnico,e exercícios interdisciplinares).
-Estes ecursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica ,projetos e de programação.

SOFTWARE

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

- Deve conter licença para uso em um computador,deve ser em português,de lingua gem intuitiva,de fácil uso,utilizando fluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica.
- No mínimo quinze cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componente sfísicos;
- O software deve controlara o mesmo tempo no mínimo14 atuadores;
- Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD;
- Deve ter o recurso de enviar e recebe rmensagens via Bluetooth;
- Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR;
- Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilida de tanto a velocidade como o sentido da rotação.
- Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através da programação feita em software específico para este fim.

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
06	Projetosderobôsparaqueoalunodesenvolvaaindamaisoconhecimentodarobótica emsaladeaula, como mecânica, componentes eletrônicos, programação em microcontroladores e cenáriointerativos,entreoutros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
2	**Microcontroladores com entradas e saídas digitais.** Deve ter componentes on-board, ou seja, jásoldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, um Ledamareloeumverde;Buzzer(bip);Sensordeluz;sensorInfravermelhoverm elhoparacaptarsinaldecontroleremoto(IR);DoisSensoresdigitais.Devecont ernomínimoumslotquepossibiliteconectaro Bluetooth. Driver PWM, que permite controlar a velocidade e reversão de giro dos motores. Asaídado microcontrolador deveter conexão USB;
1	**Controles de IR de TV** podemcontrolarumrobôatravésdeumcontroleremotodeTVporInfravermelh odeforma simples
1	**Dispositivo Bluetooth**, com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto atravésdosdispositivosmóveiscomoSmartphoneseTabletsdaplataformaAn droid.Comousodeaplicativono Android épossívelenviar comandospara oseu projeto
2	CaboUSBKids
1	Ultrassônico
4	SensordeLuzDigitalK5
2	BotãoPonteHK5
1	Imã

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3	SensordeTorque(3vias)K5
4	SensordeImã(3vias)K5
1	BipK5
4	Led(vermelho,verdeeamarelo)K5
2	MotorStrongDCderedução(DIREITO)
2	MotorStrongDCderedução(ESQUERDO)
1	CircuitoHUBK5
2	CaboExtensorDuploMK5
2	CaboExtensorDuploFK5
44	PeçasdeEncaixedePlásticoAmarelo(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoLaranja(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoVermelho(sortidas)
42	PeçasdeEncaixedePlásticoAzul(sortidas)
4	BarrasdeMetal(sortidas)
30	BarrasdePlástico(sortidas)
15	CantoneirasdeMetal(sortidos)
5	MancaisdeMetal(sortidos)
3	PlataformasdeMetal(sortidas)
62	PlataformasdePlástico(sortidas)
4	Rodas(média)
10	Rodas(49mme59mm)
4	RodasOVAL(59mm)
2	Rodasboba
11	Eixosquadrado(sortidos)
2	Engrenagens12Dentes
3	Engrenagens36Dentes
3	Engrenagens60Dentes
3	EngrenagensOVAL12Dentes
3	EngrenagensOVAL36Dentes
2	EngrenagensOVAL60Dentes
4	Engrenagenscônicas
5	Cremalheirasdeplástica
1	SistemadeEngrenagens
1	PoliasP
1	PoliasM
1	PoliasG
2	Hélices
50	O'ring(sortidos)
15	Parafusos(sortidos)
14	Porcascomum
8	PorcasAutoTrava

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

30	Arruelas
30	PinoG
15	PinoM
30	PinoP
3	CaixasdePilha
7	BarbanteseElásticossortidos
1	ChavesPhilips
1	Chaves de boca 6/7
1	Caixa organizadora de plástico

QTDE	DESCRIÇÃO
50	**LIVROS DO ALUNO (4º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica,elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (5º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica,elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
04	**LIVROSDOPROFESSOR** com cronograma de aulas conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário** Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores,possui 04(quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Dimensões:**1.09m (altura) x 0.75m (Largura) x 0.40m (Profundidade).

Lote 19

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 19	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA Educação Infantil, contendo 242 (duzentos e quarenta e dois) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	manuseio.	
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Educação Infantil contendo no kit: - 150 livros de atividades + 06 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO
- Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos), *- Software de Programação e material didático (apostilas do aluno teórica, guia do professor técnico, e exercícios interdisciplinares).* *- Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação*

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
10	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânicanismos simples.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
36	**Peças de Encaixe de Plástico Amarelo (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Laranja (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Vermelho (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Azul (sortidas)**
11	**Barras de Plástico (sortidas)**
25	**Plataformas de Plástico (sortidas)**
36	**Vigas 3D termoplástico (sortidas)**
6	**Rodas (30 mm) K5**
4	**Rodas (49 mm) K5**
4	**Rodas (59 mm) K5**
1	**Sistema de Engrenagens**
4	**Hélices K5**
30	**Pino G**
15	**Pino M**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

30	**Pino P**
4	**Elásticos sortidos**
1	**Caixa organizadora de plástico**

MATERIAL DIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO
150	**LIVROS DO ALUNO (Infantil)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
06	**LIVROS DO PROFESSOR** com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores, possui 04 (quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.** **Dimensões:** 1.09 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 20

ITEM	COMPOSIÇÃO POR KITS	QUANTIDADE KIT
01	Conjunto Didático Pedagógico e Prático, composto de livros e materiais práticos elaborados/confeccionados especificamente para o ensino das disciplinas de Educação Física, Esportes e Atividades Extracurriculares, atendendo as necessidades da nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC) do ENSINO FUNDAMENTAL para escolas de até 25 alunos.	22

COMPONENTES MINIMOS QUE COMPOE O KIT

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR KIT
01	Livro Escola do Movimento: Material didático do professor, que atende as necessidades de introdução do movimento nas aulas. Voltado para os professores das disciplinas que, tradicionalmente, são ministradas com o estudante sentado, de forma passiva. Propõe um conjunto de reflexões e atividades práticas que vão ao encontro do moderno conceito de Escola Ativa. Leva em consideração a utilização de um conjunto de equipamentos e materiais práticos e didáticos que trabalham psicomotricidade, desenvolvimento neuromotor, geração de endorfinas e clima	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	emocional na escola. Objetiva a preparação do professor para aplicar o movimento de forma profissional, visando ao aperfeiçoamento do clima emocional na escola e à ampliação de sua atratividade, bem como à evolução acadêmica dos estudantes e à inclusão daqueles com dificuldades e necessidades especiais. Isso cria mais oportunidades para que a escola cumpra seu papel social, educacional e esportivo, e até mesmo de saúde comunitária. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Escola do movimento: subsídios para uma escola ativa. Ensino fundamental (séries iniciais). Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-992136-5-6	
02	Livro didático do professor e pen drive de basquete: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Basquete, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; VIEIRA NETO, Manoel. Projeto Basquete Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-06-6.	04
03	Livro didático do professor e pen drive de badminton: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Badminton, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; PALUDO, Denise Beffart. Projeto Badminton Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-09-7.	04
04	Livro didático do professor e pen drive de vôlei: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Vôlei, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; SPEROTTO, Benhur Rosado; SILVA, Luiz Carlos Rodrigues da. Projeto Vôlei Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-81278-02-1.	04
05	Livro didático do professor e pen drive de tênis: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Tênis, com aulas estruturadas na apostila e	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; ROSA JÚNIOR, Flávio da. Projeto Tênis Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-17-2.	
06	Livro didático do professor e pen drive de hóquei: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Hóquei, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; VASQUES, Djeniffer Dombrowicz. Projeto Hóquei Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-81278-00-7.	04
07	Livro didático do professor e pen drive de atletismo: Material didático contendo a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Atletismo, com aulas estruturadas nas apostilas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. É um material importantíssimo para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Atletismo Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-19-6.	04
08	Livro didático do professor e pen drive de xadrez: Compõe o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Xadrez, com aulas estruturadas nas apostilas. É um material importantíssimo, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Xadrez Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-13-4.	04
09	Livro didático do professor e pen drive de futsal: Conjunto de materiais didáticos que compreendem a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Futsal, com aulas estruturadas nas apostilas e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Futsal Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-14-1.	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

10	Livro didático do professor e pen drive de futebol: Conjunto de materiais didáticos que compreendem a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Futebol, com aulas estruturadas nas apostilas e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Futebol Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-10-3.	04
11	Livros infantojuvenis – título 1: As Aventuras da Turma do Júnior – Descobrindo o Voleibol. Nesta aventura, Júnior e seus amigos Thamy, Eli e Seco descobrem que, por meio do esporte, é possível fortalecer os laços de amizade entre pais, alunos e professores. Em Descobrindo o voleibol, você vai conhecer um pouco mais sobre as curiosidades e as regras de uma modalidade esportiva que, mediante um simples torneio de rua organizado pelas crianças do Colégio União, é capaz de reunir grandes amigos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Descobrindo o voleibol. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-01-1.	250
12	Livros infantojuvenis – título 2: As Aventuras da Turma do Júnior – Tênis: A Sacada da Amizade. Mais um ano letivo começa no Colégio União e, com ele, muitas novidades. Luís, um novo aluno, entra na turma, e nada se sabe sobre ele. Mas tudo muda com um simples gesto de solidariedade do Júnior, que acaba descobrindo um novo esporte. Em Tênis: a sacada da amizade, você vai perceber como as divertidas aulas do professor Isaac, que sempre envolvem as crianças no mundo dos esportes, tornam possível conquistar novos amigos e ampliar os horizontes. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Tênis: a sacada da amizade. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-03-5.	250
13	Livros infantojuvenis – título 3: As Aventuras da Turma do Júnior – Badminton: Entre Raquetes e Rodinhas. Qual o valor de uma antiga amizade? É possível calcular? Nesta nova aventura do Júnior e sua turma, você vai descobrir como o conhecimento de uma nova modalidade esportiva é capaz de reatar os laços de uma velha amizade. E não somente isso. Badminton: entre raquetes e rodinhas nos dá uma grande lição de vida, revelando algo que muitas pessoas desconhecem, envolvendo um ato de solidariedade entre professores e alunos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Badminton: entre raquetes e rodinhas. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN	250

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	978-85-68621-05-9.	
14	Livros infantojuvenis – título 4: As Aventuras da Turma do Júnior – Fazendo Amigos pelo Basquete. Tudo começa com um pequeno mal-entendido na cantina da escola, que gera um desafio entre a turma do Ensino Médio e a do Ensino Fundamental. Contudo, a intervenção do professor Isaac torna tudo mais divertido e amistoso. Em Fazendo amigos pelo basquete, você vai descobrir como um esporte tão praticado hoje em dia é capaz de resolver pequenos e grandes conflitos e, mais que tudo, conscientizar a juventude de que o mais importante não é ganhar o prêmio, e sim vivenciar uma nova experiência. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Fazendo amigos pelo basquete. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-02-8.	250
15	Livros infantojuvenis – título 5: As Aventuras da Turma do Júnior – Hóquei: Um Esporte para Todos. Mais uma aventura do Júnior e seus amigos, mas diferente de todas as outras... Tudo começa com mais uma curiosidade do Júnior, que sempre o faz descobrir e aprender novas coisas. Hóquei: um esporte para todos leva você a conhecer um pouco mais sobre as regras de uma modalidade esportiva que, embora antiga e pouco conhecida, é capaz de derrubar as barreiras do preconceito, mostrando que todos, tanto os meninos quanto as meninas, podem praticar esportes. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Hóquei: um esporte para todos. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-04-2.	250
16	Livros infantojuvenis – título 6: As Aventuras da Turma do Júnior – Xadrez: O Tabuleiro da Igualdade. Juntos, Júnior, Thamy, Eli e Seco já descobriram esportes bem legais, como o voleibol, o tênis e o basquete, mas também descobriram o hóquei e o badminton, que são pouco conhecidos por aqui. Eles até já participaram de uma maratona em prol da saúde física e do meio ambiente, lembram-se, amiguinhos? O xadrez, que hoje eles vão aprender com a jovem Caíssa, a prima do Eli, também é um esporte, como todas as outras atividades desportivas que eles já vivenciaram. Em Xadrez: o tabuleiro da igualdade, você vai descobrir a história e as regras desta importante modalidade esportiva, e que todos – crianças, adolescentes, adultos e idosos – podem competir juntos, amistosamente, sem limitação alguma! Mas as coisas não param por aqui. A Turma do Júnior ainda tem muitas vivências esportivas pela frente... FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Xadrez: o tabuleiro da igualdade. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-1-8.	250
17	Livros infantojuvenis – título 7: As Aventuras da Turma do Júnior –	250

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Atletismo: Uma Corrida pela Saúde. Júnior e seus amigos estão de volta. Uma inevitável corrida até a biblioteca da cidade faz o garoto descobrir uma nova modalidade esportiva: o atletismo. Depois, assistindo à criativa encenação de Dona Anita, a simpática bibliotecária da escola, e escutando as explicações do professor Isaac, Júnior descobre que, desde os tempos das cavernas, o ser humano precisou correr, saltar e arremessar objetos, tudo para garantir a sua sobrevivência; porém, não imaginava que essas habilidades naturais de sobrevivência dariam origem a uma importante modalidade esportiva... Uma corrida pela saúde é uma maneira de conscientizar o público infantojuvenil da importância do atletismo, que desenvolve as habilidades naturais realizadas pelo ser humano – correr, saltar e lançar –, além de servir de base para as outras modalidades esportivas. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Atletismo: uma corrida pela saúde. Ilustrações de Susano Correia e Joana Vicente Vieira. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-0-1.	
18	Livros infantojuvenis – título 8: As Aventuras da Turma do Júnior – Futsal: Unindo Gerações. O ginásio está lotado. Do lado de fora, já se pode ouvir a torcida. Chegou o dia da grande semifinal. Tem início a partida. Muitos chutes em direção ao gol, grandes defesas, contra-ataques. Falta um minuto para encerrar a partida, e nada de gol. Então, algo inesperado acontece... Hoje, queridos amiguinhos leitores, com a Turma do Júnior, vamos descobrir o futsal, um esporte semelhante ao futebol, que, como este, tem várias regras instigantes e uma história muito interessante. Mas a lição maior vem do vovô Farias, que ensina ao Júnior que toda jornada, pequena ou grande, começa com um primeiro passo; e que, entre erros e acertos, todos podemos alcançar nossos objetivos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Futsal: unindo gerações. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-2-5.	250
19	Bolas de vôlei do tipo soft: Confeccionadas em PVC com câmara de butil, costuradas à máquina, bico removível, pressão estimada de 4-5 libras, peso e medidas oficiais.	05
20	Bolas de vôlei do tipo EVA: Fechamento matrizado, câmara látex com miolo removível, circunferência de 65 a 67 cm.	03
21	Bolas de vôlei confeccionadas com espuma: Constituem-se de um material macio e flexível (poliuretano flexível, composto A + composto B), com diâmetro de 21,5 cm, densidade de 80 kg/m³ e peso de 365 g, podendo variar 36 g aproximadamente. Confeccionadas na cor branca ou outra requisitada.	03
22	Bases móveis de sustentação e alça de apoio para vôlei, basquete e badminton: Constituem-se de uma peça robusta confeccionada em polietileno de alta densidade, medindo 0,65 m por 0,65 m na base, e 0,16 m de altura em um dos lados por 0,09 m de altura no	02

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	lado oposto, com capacidade para 35 l de água, sendo este o principal fator de estabilidade. Possuem ainda um sistema de alças e rodas para sua locomoção dentro das quadras, facilitando o trabalho dos professores. E possui a alça de apoio, que são peças que se constituem de duas pequenas hastes metálicas tubulares, as quais são fixadas da base de sustentação até os postes de fixação das redes de forma diagonal, servindo como fatores de estabilidade complementares para as redes.	
23	Postes móveis para sustentação da tabela de basquete medindo 3,05 m com fixador de tabela e alças: Constituem-se de um tubo de alumínio com diâmetro de 50 mm e 3,05 m de altura, que servem como elemento de ligação entre a base de sustentação e o fixador da tabela de basquete. Cada tabela possui um sistema de encaixe para a estrutura tubular de 50 mm, que permite a regulagem de sua altura de 1,00 m a 3,05 m.	02
24	Postes móveis para sustentação das redes de vôlei e badminton medindo 2,35 m com fixador de rede: Constituem-se de um tubo de alumínio com diâmetro de 50 mm e 2,35 m de altura, que servem como elemento de ligação entre a base de sustentação e a rede de minivôlei. O fixador de rede com regulagem de altura constitui-se de uma peça tubular vazada que trabalha por fora do poste de fixação, possibilitando que a rede seja regulada desde 1,00 m até 2,30 m de altura, podendo assim ser utilizada por alunos de diversas faixas etárias.	02
25	Rede para a prática de badminton/vôlei: Constitui-se de um produto confeccionado com fios de poliamida torcidos, malhas de 2 cm, banda superior em PVC com 6,10 m de largura por 0,70 m de altura.	01
26	Tabelas para a prática de basquete com cesta e rede: Constituem-se de uma peça em polietileno de alta densidade (PEAD) nas extremidades, com recheio de poliuretano (PU), medindo 0,60 m de altura por 1,0 m de largura, com 3 cm de espessura. O aro da tabela é confeccionado em ferro galvanizado, com sistema de tarraxas internas. Cada tabela possui um sistema de encaixe para a estrutura tubular de 50 mm, que permite a regulagem de sua altura de 1,00 m a 3,05 m	02
27	Bolas para a prática de Basquete Júnior mirim: Constituem-se de material extremamente resistente, pressão entre 7-9 libras, peso aproximado de 560 g e circunferência aproximada de 73 cm. Obs.: A bola mirim foi desenvolvida para os iniciantes no basquete, um esporte veloz que exige habilidade e controle total. Ela facilita o manuseio durante as partidas e encanta os pequenos jogadores por sua precisão.	05
28	Bolas para a prática de basquete tipo baby: Confeccionadas em borracha, câmara de butil, miolo removível e de borracha, peso aproximado de 300 a 325 gramas e circunferência aproximada de 58 cm. Obs.: A bola infantil baby vai encantar os aspirantes a craques no basquete, isso porque ela oferece maior precisão, além	03

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	de facilitar o manuseio durante as jogadas que exigem total controle, como dribles e passes.	
29	Bolas para a prática de basquete confeccionadas com borracha para iniciação à modalidade: Construídas com sistema de câmara Airbility, com miolo removível e lubrificado, composição de borracha, peso de 273 g e circunferência de 58 cm. Obs.: O material tem um sistema de rebaixo nos frisos, o que permite maior aderência e ajuste perfeito às mãozinhas dos mais novos jogadores.	03
30	Viseiras de condução para desenvolvimento das habilidades de coordenação motora: Constituem-se de material confeccionado em EVA. Utilização destinada ao desenvolvimento da habilidade de quicar a bola sem olhar/ver, por parte do aluno aprendiz.	10
31	Tacos para a prática de hóquei de tamanho pequeno: Constitui-se de uma peça confeccionada em polietileno de alta densidade, com medidas de 0,97 m de comprimento, revestida em gripe onde existe a pegada das mãos. Peso aproximado de 300 g. Altamente recomendado para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
32	Bolas para a prática de hóquei de tamanho pequeno: Constitui-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade média, com circunferência de 23 cm e peso aproximado de 95 g. Altamente recomendada para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
33	Bolas para a prática de hóquei de tamanho grande: Constitui-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade média, com circunferência de 33 cm e peso aproximado de 115 g. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
34	Minitrave para a prática do jogo de hóquei, futsal e futebol: Constitui-se de uma peça confeccionada em alumínio de 1 (uma) polegada, medindo 70 cm de largura por 50 cm de altura, com sistema de desmontagem em duas peças para facilitar o transporte. Possui rede.	02
35	Raquetes para a prática de badminton: Constituem-se de material confeccionado em alumínio. Comprimento de 65,5 cm e largura na ponta da raquete de 20,5 cm. Peso aproximado de 100 g. Obs.: Sua principal característica é a precisão e a facilidade de manuseio pelos aspirantes ao esporte. Adequadas para adultos e crianças.	10
36	Petecas de iniciação ao badminton: Confeccionadas em nylon com base de cortiça. Obs.: Material que possibilita uma maior precisão e eficiência para os aspirantes à prática do esporte. Peso aproximado: 5 g.	20
37	Bolas de espuma no tamanho pequeno para a prática de badminton: Desenvolvidas para crianças de 5 a 8 anos que estão aprendendo a jogar. São leves e mais lentas que as comuns, facilitando o aprendizado. Confeccionadas em poliuretano (PU),	15

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	com densidade intermediária e diâmetro de 90 mm.	
38	Balões infantis para o desenvolvimento de exercícios coordenativos: Confeccionados em látex 100%, com cores diversas e medidas aproximadas de 10 a 25 cm.	100
39	Bases móveis de sustentação e postes de sustentação de redes, ambos para a prática de tênis: Os suportes de sustentação são confeccionados em polietileno de alta densidade e medem 0,35 m x 0,35 m na base e 0,20 m de altura, com capacidade para 13 l de água, sendo este o fator de estabilidade das redes. Para a conexão entre os suportes e as redes são utilizados tubos de PVC com diâmetro de 50 mm.	02
40	Rede para a prática de tênis: Confeccionada com tela de nylon e tem acabamento nas bordas com nylon resinado. Mede 4,0 m de largura por 0,60 m de altura e, com 0,20 m de altura do suporte, fica com 0,80 m de altura após a montagem.	01
41	Raquetes para a prática de tênis de tamanho pequeno: São confeccionadas em polietileno de alta densidade, nas cores verde, amarela, vermelha, preta e azul, sendo que cada conjunto contém pelo menos 04 (quatro) das 05 (cinco) cores disponíveis, confeccionadas em dois modelos distintos. Modelo de cabo curto: Medem 0,47 m de comprimento por 0,23 m de largura, sendo que o cabo mede 0,20 m e a cabeça 0,27 m, com peso aproximado de 0,230 kg, podendo oscilar em até 10%.	08
42	Raquetes para a prática de tênis de tamanho grande: São confeccionadas em polietileno de alta densidade, nas cores verde, amarela, vermelha, preta e azul, sendo que cada conjunto contém pelo menos 04 (quatro) das 05 (cinco) cores disponíveis, confeccionadas em dois modelos distintos. Modelo de cabo longo: Medem 0,54 m de comprimento por 0,25 m de largura, sendo que o cabo mede 0,23 m e a cabeça 0,31 m, com peso aproximado de 0,280 kg, podendo oscilar em até 10%.	02
43	Bolas para a prática de tênis do tipo soft: As bolinhas são do tipo soft para a iniciação ao processo de aprendizagem do tênis e foram aprovadas pelo Núcleo de Tênis de Campo da UFSC, devido à sua boa performance com este modelo de raquete, confeccionada em polietileno de alta densidade.	20
44	Bolas para a prática de tênis confeccionadas com espuma: Constituem-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade intermediária, com circunferência de 33 cm. Proporcionam total segurança à integridade física da criança.	05
45	Cones de marcação de 50 cm: Coloridos, confeccionados com plástico resistente, tamanho de 50 cm. Disponíveis em diversas cores.	04
46	Cones do tipo chapéu: Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 5 cm, disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	10
47	Cones de marcação com 23 cm: Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 23 cm. Disponíveis nas	05

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	cores azul, amarela, verde e vermelha.	
48	Arcos para a prática de bambolê: Confeccionados em PVC colorido e de boa qualidade, medindo 70 cm de diâmetro aproximadamente, encaixados com junção de plástico e colados nas extremidades.	06
49	Escadas de coordenação: Consiste em uma escada flexível confeccionada em nylon especial, medindo 5 m de comprimento por 0,55 m de largura, com 10 subdivisões, sendo utilizada na horizontal (no chão) para a realização de exercícios de coordenação motora.	02
50	Cordas de coordenação: Confeccionadas em poliuretano de 6 mm, com manoplas de plástico anatômicas, com o comprimento de 2,25 m.	05
51	Fita elástica de 30 m: Branca, com largura de 40 mm e comprimento de 30 m.	01
52	Jogo de xadrez: Tabuleiro em courvin (33 x 33 cm), casas do tabuleiro com 4 cm2, o rei medindo 7,3 cm de altura, peças em modelo Staunton injetadas em polietileno de alto impacto, embaladas em sacolas ou caixa em cartão reforçado.	05
53	Bolas para a prática de futsal (PVC): Confeccionadas em PVC, apresentam circunferência de 61 a 64 cm e divisão em gomos, com peso aproximado de 410 a 440 g – Câmara Airbility – Ultra Fusion.	03
54	Bolas para a prática de futsal (Termotec): Confeccionadas em PVC, apresentam circunferência de 61 a 64 cm, com peso aproximado de 410 a 440 g – Termotec – Miolo Slip System.	03
55	Bolas para a prática de futebol (PVC/EVA): Confeccionadas com PVC + EVA, apresentam circunferência de 64 a 66 cm e divisão em gomos, câmara de butil, Ultra Fusion, com miolo removível e peso aproximado de 360 a 390 g.	03
56	Bolas para a prática de futebol (PU Ultra): Confeccionadas com poliuretano PU Ultra 100%, apresentam circunferência de 68 a 70 cm e peso aproximado de 420 a 445 g, câmara Airbility, Termotec e miolo Slip System removível e lubrificado.	03
57	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de basquete: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
58	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/raquetes de badminton: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
59	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de vôlei: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
60	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/raquetes de tênis: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
61	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/tacos de	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	hóquei: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	
62	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de futebol: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
63	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de futsal: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
64	Carrinho desportivo especial, com capacidade para 200 litros: Medindo 0,95 m de comprimento, 0,55 m de largura e 0,94 m de altura. Possui divisória e para-choque superior revestido com mangueira PVC para não danificar o equipamento. Tinta epóxi na cor cinza. Tubo quadrado. Parede 1,40. Rodas de 5 polegadas blindadas com rolamento automotivo.	01
65	Bomba para encher as bolas: Confeccionada com acrílico translúcido resistente, acompanha agulha e mangueira removível que garantem o enchimento ideal das bolas.	01
66	Casa do esporte: Confeccionada em aço galvanizado, medindo 2,00m de altura, 1,00m de largura e 1,00m de profundidade. Especialmente construída para acondicionar os materiais e equipamentos esportivos.	01
67	Bases de sustentação e alças de apoio reservas: Constituem-se de uma peça robusta confeccionada em polietileno de alta densidade, medindo 0,65 m por 0,65 m na base, e 0,16 m de altura em um dos lados por 0,09 m de altura no lado oposto, com capacidade para 35 l de água, sendo este o principal fator de estabilidade. Possuem ainda um sistema de alças e rodas para sua locomoção dentro das quadras, facilitando o trabalho dos professores. Também possui a alça de apoio, que são peças que se constituem de duas pequenas hastes metálicas tubulares, as quais são fixadas da base de sustentação até os postes de fixação das redes de forma diagonal, servindo como fatores de estabilidade complementares para as redes.	02

Lote 21

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR KIT
01	**Conjunto didático;** pedagógico e prático de psicomotricidade "Escola do Movimento", para a Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental.	22
COMPONENTES MINIMOS QUE COMPOE O KIT		
01	Livro Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa -	12

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Educação Infantil: Livro “Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa - Educação Infantil”, com propostas didáticas e práticas para o desenvolvimento cognitivo, afetivo, motor e social das crianças, baseado em evidências. Livro com referencial teórico para fundamentar o trabalho docente, com sugestões de atividades, exercícios e diversos jogos educativos voltados para a educação infantil, em consonância com a BNCC. ISBN: 978-65-992136-3-2	
02	Livro Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa - Manual do Professor: Instruções e esclarecimentos sobre a estruturação do Programa Escola do Movimento para a Educação Infantil, os pressupostos teóricos do livro didático do professor, instruções para utilização conjunta entre os materiais perceptomotores e materiais práticos, facilitando a compreensão do professor e o melhor aproveitamento possível de todos os materiais, visando a construção de uma escola ativa.	12
03	Livro de Reprodução de Gestos: Constitui-se de um livro para o desenvolvimento perceptomotor com ilustrações que podem orientar atividades que desenvolvem a noção de corpo, através da reprodução de gestos, e também a orientação espacial, estimulando a percepção de diversas formas e traços. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras, que o estudante pode realizar individualmente, com o professor ou em pequenos grupos.	01
04	Livro de Orientação Espacial (A. de Meur e L. Staes), com conjunto de 25 peças para montar: Constitui-se de um livro para o desenvolvimento perceptomotor do estudante, com uma pluralidade de figuras em diferentes posições em exercícios de pareamento e justaposição. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras em que o estudante reproduz a posição das ilustrações por meio das peças, ou em conjunto com outros materiais didáticos.	01
05	Livro de Orientação Espaço-Temporal – Sequências de Mira Stamback: Constitui-se de um livro com uma pluralidade de figuras circulares em fundo colorido, para o desenvolvimento da orientação espaço-temporal, através de atividades rítmicas que podem ser realizadas corporalmente ou com o auxílio de outros materiais práticos de forma lúdica. A ser utilizado em exercícios, jogos e brincadeiras em que o estudante reproduz o ritmo codificado, contribuindo para seu desenvolvimento perceptomotor.	01
06	Livro de Exercícios de Topologia com peças para montar (A. de Meur e L. Staes): Conjunto contendo livro especial de capa dura com gravuras e padrões geométricos; e também peças com gravuras nesses formatos. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras de reprodução dos padrões e formas geométricas apresentadas no livro em uma tabela vazia.	01
07	Box Pink – Noção Espacial – Identificação (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e a orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	atividades que envolvem outros materiais práticos.	
08	Box Blue – Orientação Espacial – Nível I (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e a orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em atividades que envolvem outros materiais práticos.	01
09	Box Green – Orientação Espacial – Nível II (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em atividades que envolvem outros materiais práticos.	01
10	Conjunto Plaquinhas Acrílicas de Exercícios de Topologia (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de 16 placas acrílicas com exercícios de topologia – acompanha pincéis e apagador. As placas contêm desenhos de padrões e formas geométricas diversas, apresentados de uma forma progressiva, e caneta hidrográfica com tinta de fácil remoção e apagador. A ser utilizado em exercícios e jogos em que o estudante reproduz os desenhos e padrões utilizando a caneta hidrográfica, visando ao desenvolvimento da memória de trabalho e da orientação espacial.	01
11	Baralho de reprodução de poses e posturas corporais (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de cartas como as de baralho, nas quais estão desenhados diagramas de diferentes posições do corpo humano. A ser utilizado em exercícios e jogos em que o estudante reproduz as poses e posturas mostradas na carta, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
12	Baralho das emoções: Conjunto de cartas como as de baralho, nas quais estão representadas diferentes expressões da face humana através de pictogramas simples. A ser utilizado em atividades e jogos para auxiliar o educando na nomeação, descrição, identificação, representação, compreensão e importância das emoções, servindo-se de uma comunicação paralinguística.	01
13	Joguinho de associação corpo-objeto (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de peças, algumas contendo desenho de partes do corpo, outras contendo objetos do cotidiano. A ser utilizado em exercícios de pareamento e jogos em que o estudante associa o objeto à parte do corpo na qual ele é usado, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
14	Joguinho de Partes do Corpo Turma do Júnior (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de peças contendo desenho de partes do corpo dos personagens da Turma do Júnior. A ser utilizado em jogos e exercícios em que o estudante monta o personagem, desenvolvendo a noção de corpo, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
15	Joguinho de Quebra-Cabeça da Turma do Júnior: Conjunto de peças com formatos variados e possibilidade de encaixe formando uma imagem predeterminada. A ser utilizado em atividades para	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	desenvolver a discriminação visual, a memória de trabalho e a orientação espacial.	
16	Joguinho da Memória Turma do Júnior: Conjunto de peças contendo pares de imagens idênticas, a ser utilizado em atividades de pareamento, discriminação visual, memória de trabalho e orientação espacial, nas quais o estudante associa os pares idênticos.	04
17	Traves de equilíbrio: Constitui-se de uma única tábua de madeira, a ser utilizada suspensa sobre dois suportes, para a realização de atividades de equilíbrio. Tábua de 1,8 m x 12,5 cm, feita de madeira de lei com acabamento sem verniz.	02
18	Colchão Sarneige: Constitui-se de um colchão do tipo Sarneige, nas dimensões de 1,2 x 0,7 x 0,05 m, utilizado para atividades de rolamentos e amortecimento de quedas, com vistas ao desenvolvimento da coordenação motora ampla por parte do educando.	04
19	Trampolim/Minijump: Cama elástica do tipo minijump, utilizada para atividades de coordenação motora ampla. Modelo com cinco pés revestidos de plástico, com 32 molas, diâmetro de 94 cm, altura de 0,2 m, com estrutura tubular de aço. Capacidade para 150 kg.	01
20	Prancha de equilíbrio: Constitui-se de uma prancha de madeira, a ser utilizada em atividades que visam à aquisição e refinamento do equilíbrio do educando. Prancha de 60 x 20 cm com cantos arredondados feita de madeira impermeabilizada.	02
21	Rolinho prancha de equilíbrio pequeno: Constituem-se de cilindros de madeira, a serem utilizados sob a prancha de equilíbrio para treinamento e realização de atividades visando ao equilíbrio dinâmico das crianças, que buscam equilibrar-se sobre a prancha apoiada a esses elementos. Cilindro pequeno, tendo dimensões de 23 x 250 mm, feitos em madeira de lei com acabamento em verniz atóxico.	02
22	Rolinho prancha de equilíbrio grande: Constituem-se de cilindros de madeira, a serem utilizados sob a prancha de equilíbrio para treinamento e realização de atividades visando ao equilíbrio dinâmico das crianças, que buscam equilibrar-se sobre a prancha apoiada a esses elementos. Cilindro grande, tendo dimensões de 38 x 250 mm, com acabamento em verniz atóxico.	02
23	Paraquedas: Peça lúdica, feita de tecido sintético para realização de jogos e brincadeiras com bolas e outros implementos rolantes, para aquisição e melhoramento da coordenação motora ampla e trabalho em equipe. Peça circular de 3 m de diâmetro com furo central de 40 cm de diâmetro. Paraquedas dividido em setores, radialmente, cada qual com uma cor sortida.	01
24	Escada de coordenação: Consiste em uma escada flexível confeccionada em nylon especial, medindo 5 m de comprimento por 0,55 m de largura, com 10 subdivisões, sendo utilizada na horizontal (no chão) para realização de exercícios de coordenação motora.	02
25	Bambolês: Confeccionados em PVC colorido e de boa qualidade, medindo 60 cm de diâmetro aproximadamente, encaixados com junção de plástico e colados nas extremidades.	20

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

26	Cordas de coordenação de uso individual 1,4 e 1,6 m (dois tamanhos): Corda feita de material sintético para a realização de atividades de coordenação motora ampla. Em dois tamanhos: 1,40 m e 1,60 m, diâmetro de 10 mm.	20
27	Cordas de coordenação de uso coletivo 5 m: Corda feita de material sintético para a realização de atividades de coordenação motora ampla. Comprimento: 5 m; diâmetro: 10 mm.	02
28	Cones chapéu: São coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, altura de 5 cm, disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	20
29	Cone (23 cm): Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 23 cm. Disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	10
30	Bola de iniciação nº 10: Bola matrizada, confeccionada com borracha. Tamanho: 48-50 cm de diâmetro. Peso: 180-200 g.	10
31	Bolas de espuma de coordenação 21,5 cm de diâmetro: Constituem-se de um material macio e flexível (poliuretano flexível, composto A + composto B), com diâmetro de 21,5 cm, densidade de 80 kg/m³ e peso de 365 g, podendo variar em 36 g aproximadamente. Confeccionadas na cor branca ou outra requisitada.	10
32	Bolinhas de espuma de coordenação 33 cm de circunferência: Constituem-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade intermediária, com circunferência de 33 cm. Proporcionam total segurança à integridade física da criança.	10
33	Bolinhas de espuma de coordenação: Desenvolvidas para crianças de 5 a 8 anos que estão aprendendo a jogar. São leves e mais lentas que as comuns, facilitando o aprendizado. Confeccionadas em poliuretano (PU), com densidade intermediária e diâmetro de 90 mm.	10
34	Bolinhas de espuma de coordenação: Com circunferência de 23 cm e peso aproximado de 95 g. Altamente recomendadas para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporcionam total segurança à integridade física da criança	10
35	Bolinhas soft de minitênis: São do tipo soft para iniciação ao processo de aprendizagem esportiva, pois proporcionam o desenvolvimento de jogos e brincadeiras em velocidade reduzida, comparadas a bolas normais.	10
36	Petecas: São de iniciação esportiva confeccionadas em nylon com base de cortiça. Obs.: Material que possibilita uma maior precisão e eficiência para os aspirantes à prática do esporte. Peso aproximado: 5 g.	24
37	Rolo de elástico de 30 m: É branco com largura de 40 mm e comprimento de 30 m.	01
38	Pé de lata: Bloco cilíndrico substancialmente rígido, dotado de tirante têxtil para ser manipulado pelo educando. A ser utilizado em exercícios, jogos e brincadeiras nos quais o educando caminha com o pé sobre o bloco, de maneira a aumentar a dificuldade do equilíbrio na caminhada, exercitando o equilíbrio e a coordenação motora ampla. Dimensões: diâmetro de 10 cm; altura de 10 cm.	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

39	Joguinho de pega-varetas: Contendo 25 varetas coloridas, sendo uma preta, para ser jogado entre 2 a 6 jogadores em atividades de coordenação motora fina. Colocam-se as varetas no chão ou na mesa aleatoriamente, sendo removidas individualmente. Varetas de madeira com 18 cm e diâmetro de 3 mm.	03
40	Sacolinhas do tato: Feitas em tecido para acondicionar peças variadas para execução de atividades de discriminação do tato. Nas medidas de 15 x 20 cm.	01
41	Conjunto de cartelas para alinhavo: Feitas de EVA com uma pluralidade de furos na periferia. Incluem polígonos regulares de 3 a 6 lados, trapézio, círculo e retângulo, além de formas naturais: gato, cachorro, ave, peixe, letras vogais: A, E, I, O, U. Comprimento característico mínimo de 21 cm, espessura de 5 mm.	16
42	Joguinhos Cinco-Marias (com 05 saquinhos): Conjunto de sacos de tecido preenchidos com areia para realização de atividades de coordenação espaço-temporal por meio de jogos e brincadeiras. Sacos de 3 x 3 cm.	10
43	Joguinho Torre Equilíbrio: Conjunto com 54 peças de madeira para realização de jogos e brincadeiras visando ao desenvolvimento da coordenação motora fina. Para montar uma torre empilhando as peças e tirando-as individualmente. 54 peças de madeira, de 6 x 2 x 1,5 cm.	01
44	Pés, mãos e setas de EVA: Cartelas com partes do corpo; conjunto de representações com setas, mãos e pés, em cartelas de EVA (espessura de 2 mm) para exercícios, jogos e brincadeiras de coordenação motora ampla, orientação espacial e esquema corporal.	30
45	Máscara tapa-olhos: Uma máscara feita de material têxtil para cobrir os olhos do educando. Com elástico para prender na cabeça e corte anatômico para conforto do nariz e dos olhos. Dimensões: 17,5 x 6,5 cm.	20
46	Pulseiras coloridas de elástico: Feitas de material sintético para auxílio em atividades de coordenação perceptomotora.	40
47	Conjunto de claves de madeira: Cilindros de madeira a serem utilizados em jogos e brincadeiras infantis, servindo-se dos elementos para construir circuitos e cenários e realizar atividades individuais e coletivas, visando à orientação espaço-temporal do educando. Conjunto constituído de 40 (quarenta) cilindros de 23 x 250 mm feitos em madeira de lei com pintura atóxica, em cores sortidas.	40
48	Bolas Cravo: Conjunto de bolas compostas de PVC vinil, com baixa pressão, proporcionando flexibilidade ao toque, possuindo uma pluralidade de protuberâncias cônico-cilíndricas em sua superfície. Diâmetro de 6 cm; cores sortidas. Bola Cravo antiestresse – sua superfície texturizada, além de promover aumento da circulação local, proporciona efeito sensitivo instantâneo, proporcionando relaxamento muscular; pode ser utilizada para diminuição do estresse e sintomas de ansiedade. Utilizada em jogos e brincadeiras com vistas à orientação perceptomotora do educando.	03
49	Balões infantis: Para o desenvolvimento de exercícios coordenativos. Confeccionados em látex 100%, com cores diversas e medidas	25

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	aproximadas de 10 a 25 cm.	
50	Conjunto de essências: Com 04 (quatro) frascos, 10 ml de capacidade, com fragrâncias essenciais variadas para execução de atividades de discriminação do olfato.	01
51	Conjunto rítmico, com pandeiro e chocalho infantis: Contendo pandeiro com aro plástico e pele flexível. Diâmetro de 19 cm. Utilizado em jogos e brincadeiras para coordenação perceptomotora e temporal do educando. Conjunto de 01 unidade em cores sortidas. Chocalho do tipo ganzá-ovo, caracterizado pela forma de ovo, casca de polietileno (PE) selada e areia. Diâmetro de 4 cm; altura de 5,5 cm. A ser utilizado em jogos e brincadeiras com vistas à orientação perceptomotora e temporal do educando.	01
52	Carrinho pedagógico especial: Com capacidade para 200 litros, medindo 0,95 m de comprimento, 0,55 m de largura e 0,94 m de altura. Possui divisória e para-choque superior revestido com mangueira de PVC (para não danificar o equipamento). Tinta epóxi na cor cinza. Tubo quadrado. Parede 1,40. Rodas de 5 polegadas, blindadas com rolamento automotivo.	01
53	Psicoteca (armário da Escola do Movimento): Móvel para armazenamento de materiais, resistente à umidade e com fixação específica para os itens ‘trave de equilíbrio’ e ‘minijump’, nas quantidades providas, com compartimento específico para bolas. Todos os demais itens deste conjunto devem ser passíveis de armazenamento interno simultâneo, exceto os itens ‘trave de equilíbrio’ e ‘minijump’, que podem ficar em fixação externa, estando anexos ao móvel, e carrinho pedagógico separado. Altura máxima: 1,5 m; profundidade máxima: 1 m; largura máxima: 2,3 m.	01
54	Estojos de coordenação motora fina: 01 cartela de atarraxar; 05 parafusos, 10 arruelas e 05 porcas; 01 pinça; 01 rolo fio de poliamida; 20 clipes de papel; 20 bolinhas pompom; 20 cubinhos de madeira; 20 miçangas coloridas (total: 103 peças): Estojo subdividido em nichos com tampa e trava, para acondicionamento e manuseio de peças para exercícios, atividades e jogos destinados à prática da coordenação motora fina e outras atividades táteis e de classificação visual. Contendo ao menos nove nichos retangulares, com a parede dos nichos nivelada à tampa, a qual deve ter travas para evitar queda, mesmo com o material de cabeça para baixo, e guias encontrando a parte superior dos nichos, de forma a prevenir transferência de material de um nicho a outro. O menor nicho deve ter a menor lateral maior que 3 cm, e pelo menos três nichos devem ter ao menos 12 cm de comprimento e 4 cm de largura. Altura do estojo de ao menos 3 cm. Contendo: cartela de coordenação motora fina constituída de: cartão de madeira para realização de atividades de coordenação motora fina de 12 x 3,5 cm com cinco furos. Parafusos: conjunto de elementos de fixação por atrito do tipo parafuso. Especificação sextavada. Tamanho M10 x 30 mm. Porcas sextavadas M10. Arruelas lisas M10. Material: todos os elementos em aço SAE 304. Pinça: de material sintético para realização de atividades visando à aquisição da coordenação motora	05

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	fina por meio da transferência de pequenos objetos utilizando ferramentas. Pinça em material plástico rígido, com 11 cm de comprimento, com abertura de 25 mm em descanso, dotada de serrilhas na superfície interior da extremidade livre e dotada de nervura ao longo da superfície interior. Fio de nylon: rolo de fio de poliamida com comprimento de 10 m e espessura de 0,5 mm. Conjunto de clipes de papel em três tamanhos diferentes para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Conjunto de bolinhas do tipo pompom feitas de material sintético para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Diâmetro de 10 mm. Conjunto de cubos de madeira sem tratamento para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Lado de 10 mm. Conjunto de miçangas para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Miçangas de material sintético, com furo diametral para passagem de fio. Diâmetro de 10 mm.	

2.1. **Quando se tratar de registro de preços,** a Ata de Registro de Preços vigorará por um período de **12 (doze) meses**, contados a partir da publicação de seu extrato na imprensa oficial, não podendo ser prorrogado.

2.2. A contratação tem prazo de vigência até **31 de dezembro do corrente ano**, contado da data da sua assinatura, devendo ser publicado extrato contratual na imprensa oficial.

3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

3.1. Os materiais deverão ser entregues, no prazo de até 05 (cinco) dias, contados da data de recebimento da ordem de fornecimento acompanhada da nota de empenho, em remessa única no endereço indicado na ordem de fornecimento. As entregas devem ocorrer de Segunda a Sexta, das 8:00 as 12:00hs ou das 14:00 as 17:00;

3.2. A entrega do produto deverá obedecer às especificações técnicas, inclusive quanto à fabricação, marca e modelos definidos na proposta;

3.3. Os custos de entrega, tais como transporte, frete, entre outros, será de responsabilidade da contratada;

3.4. A entrega do produto deverá ser atestada pelo Órgão Contratante, que aferirá a sua conformidade com as especificações constantes no presente Termo de Referência.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3.5. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a um terço do prazo total recomendado pelo fabricante.

3.6. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 02 (dois), a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.7.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

3.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

4.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

4.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

4.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

4.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

5.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.

5.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

7. DA HABILITAÇÃO JURIDICA

7.1. Como condição básica para a contratação, deverá a proponente apresentar.

a) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e suas alterações, ou consolidação, devidamente registrados, se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores devidamente autenticados.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

b) Decreto de autorização, em se tratando de Empresa ou Sociedade Estrangeira em funcionamento no País, e Ato de Registro ou Autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir (conforme o caso);

c) Certidão que comprove a inexistência de falência, recuperação judicial ou concordata, expedida pelo Distribuidor da Comarca sede da proponente;

d) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica;

e) Prova de inscrição no Cadastro Estadual e/ou Municipal de Contribuintes, se houver, relativo à sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

f) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional) e Instituto Nacional do Seguro Social (INSS);

g) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal, sede da proponente;

h) Certificado de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por de Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

i) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943;

j) A empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país deverá apresentar também o decreto de autorização ou o ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; e

k) Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no Edital e seus Anexos.

7.2. DA QUALIFICAÇÃO ECONOMICO-FINANCEIRA, conforme os subitens 12.1 ao 12.8, deste Termo de Referência.

8. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

8.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

8.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

9.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

9.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.6. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

9.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

9.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.9.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

9.9.2. A contratada deverá apresentar à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, para fins de recebimento das faturas mensais, os seguintes documentos atualizados:

9.9.3. Prova de regularidade para com a **FAZENDA FEDERAL** através de CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO expedida pela Secretaria da Receita Federal, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas —a‖ a —d‖ do parágrafo único do artigo 11 da Lei Federal no. 8.212/1991.

9.9.4. Prova de regularidade para com a **FAZENDA ESTADUAL** do domicílio ou sede da empresa licitante, através da CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL expedido pela Secretaria da Fazenda Estadual.

9.9.5. Prova de regularidade para com a **FAZENDA MUNICIPAL** do domicílio ou sede da empresa licitante, através de CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FISCAIS expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal sede da empresa licitante.

9.9.6. CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE SITUAÇÃO (CRS) OU EQUIVALENTE, perante o Gestor do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), da jurisdição da sede ou filial da

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

empresa licitante, devendo o mesmo ter igualdade de C.N.P.J. com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal.

9.9.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da **CNDT- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas**, fornecida pelo TST - Tribunal Superior do Trabalho, com prazo de validade em vigor, nos termos do art. 642-A da CLT c/c o art. 29, Inciso V da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

9.9.8. O pagamento somente será feito mediante crédito aberto em conta corrente em nome da Contratada.

10. DO REAJUSTE

10.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

10.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

10.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

10.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

10.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

10.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

10.7.1. Eventual alteração de preços em decorrência de desequilíbrio econômico-financeiro do contrato só será examinada mediante apresentação de documentos que comprovem, de forma inequívoca, a alteração da relação encargos/retribuição inicialmente pactuada.

11. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E AMOSTRAS

11.1. Todos os licitantes deverão apresentar um ou mais atestado (s) fornecido (s) por pessoas jurídicas de direito PÚBLICO ou PRIVADO, que comprove que a empresa licitante forneceu ou está fornecendo, de maneira satisfatória e a contento, conforme o objeto da presente licitação.

11.2. Para a aferição da compatibilidade do objeto com as especificações do Termo de Referência, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, será exigido que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no endereço deste Consorcio e dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação do Pregoeiro.

11.3. Por meio de mensagem no chat, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

11.4. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

11.5. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas no Termo de Referência, a proposta do licitante será recusada.

11.6. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

11.7. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

11.8. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 05 (cinco) dias corridos, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

11.9. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

12. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

12.1. Balanço Patrimonial do último exercício social já exigível e apresentado na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Cartório de Registro Civil de Títulos e Documentos), que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta.

12.2. A empresa licitante deverá apresentar memorial de cálculo, com base no Balanço do último exercício social, comprovando a boa situação financeira da empresa, de acordo com os seguintes índices:

a) Liquidez Corrente	LC =	ACPC
b) Liquidez Geral	LG =	AC + RLPPC + ELP
c) Solvência Geral	SG =	ATPC+ELP

AC - Ativo Circulante **PC - Passivo Circulante**

RLP - Realizável a Longo Prazo **ELP - Exigível a Longo Prazo PL - Patrimônio Liquido** **T – Ativo Total ET - Exigível Total**

12.3. **A empresa licitante deverá apresentar resultado IGUAL OU MAIOR A 1,00 (UM), nos índices acima referidos. A empresa licitante que não apresentar o memorial de cálculo dos índices, a Pregoeira se reserva o direito de calcular.**

12.4. **As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último balanço patrimonial levantado, conforme o caso.**

12.5. **O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo proprietário da empresa licitante.

12.6. **O balanço emitido via Sistema Público de Escrituração Fiscal Digital - Sped Fiscal, será aceito devidamente autenticado, mediante recibo de entrega emitido pelo sped, conforme autoriza o art. 78 –A, §1.º e § 2.º do Decreto n.º 1.800/1996, alterado pelo Decreto n.º 8.683/2016.**

12.7. **Certidão negativa de falência ou recuperação judicial e/ou concordata expedida dentro de um prazo máximo de 90 (noventa) dias anteriores à sessão de entrega e abertura dos envelopes de habilitação, pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou dentro do prazo de validade constante no documento.**

13. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

13.1. A execução do objeto será realizada de acordo com os critérios de sustentabilidade ambiental contidos no Art. 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, da Casa Civil da Presidência da República, no que couber.

13.2. Caberá a CONTRATADA apresentar, junto a sua proposta, DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, onde se compromete a atender a legislação que dispõe sobre o assunto:

I - Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

14.1.1. inexecução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

14.1.5. cometer fraude fiscal;

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.2.2. multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 05 (cinco) dias;

14.2.3. multa compensatória de 2% (dois por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

14.2.6. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5 e 14.2.6 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

14.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

14.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do município e cobrados judicialmente.

14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

14.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

14.12. **DOS PREÇOS MÉDIOS DE MERCADO**

LOTE	VALOR MÉDIO
01	**R$ 860.869,06**
02	**R$ 2.523.519,10**
03	**R$ 2.841.989,80**
04	**R$ 853.134,90**
05	**R$ 1.712.065,80**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

06	**R$ 1.747.170,00**
07	**R$ 2.458.032,92**
08	**R$ 4.884.433,33**
09	**R$ 492.883,75**
10	**R$ 2.499.945,83**
11	**R$ 840.419,33**
12	**R$ 1.147.055,42**
13	**R$ 2.601.611,25**
14	**R$ 1.289.053,17**
15	**R$ 734.164,12**
16	**R$ 728.600,76**
17	**R$ 1.027.351,025**
18	**R$ 1.143.097,92**
19	**R$ 761.434,16**
20	**R$ 3.795.217,80**
21	**R$ 1.614.862,11**

15. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

15.1. Em se tratando de procedimento licitatório realizado sob o Sistema de Registro de Preço, cujo instrumento não constitui obrigação para o órgão gerenciador e participantes da licitação pela aquisição do seu objeto, torna-se dispensável a indicação da dotação orçamentária, que somente será exigida para formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

Taiobeiras MG, 14 de Março de 2023.

_____

João Carlos Lucas Lopes
Presidente

_____

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

TAMIRES BATISTA DE SOUSA
PREGOEIRA

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS

(papel timbrado da empresa licitante)

OBJETO:

22.2. Aquisição de material lúdico Pedagógico, Laboratórios Multidisciplinares e Educação Tecnológica para Educação Infantil, Fundamental I e II e Educação Inclusiva Incluído o projeto Educação Pedagógica em Movimento, para atender as todos os Municípios Consorciados (Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR)**,** conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência constante do Anexo I deste Edital**.**

Lote 01

Item	Descrição	Unidade.	Quantidade
Kit/Conjunto 01	**PROJETO PEDAGÓGICO EDUCAÇÃO + INCLUSIVA:** Composto de 01 armário em aço com portas e rodinhas, com 105 itens: 70 livros + conteúdo digital em Libras e para deficientes auditivos + 25 brinquedos pedagógicos. Livros técnicos para orientação dos professores.	**Kit**	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livros	Autor
Livro 1 – Um caminho em construção – Legislação e Orientações	Org. Lilian Ziega
Livro 2 – Um caminho em construção – Deficiências Múltiplas	Org. Lilian Ziega
Livro 3 – Um caminho em construção – Deficiência Visual	Org. Lilian Ziega
Livro 4 – Um caminho em construção – Deficiência Auditiva	Org. Lilian Ziega
Livro 5 – Um caminho em construção – Deficiência Mental	Org. Lilian Ziega
Livro 6 – Um caminho em construção – Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade	Org. Lilian Ziega
Livro 7 – Um caminho em construção – Deficiência Física	Org. Lilian Ziega
Autismo na escola – um jeito diferente de aprender – um jeito diferente de ensinar	Eugênio Cunha
Estratégias Lúdicas para o Ensino da Criança com Deficiência	Kelem Zapparoli
Práticas pedagógicas para inclusão e diversidade	Eugênio Cunha
Distúrbios de Aprendizagem e de Comportamento	Lou de Oliveira
Estudantes com Necessidades Especiais – singularidade e desafios na prática pedagógica inclusiva	Silvia Ester Orrú
Minha escola recebeu alunos para inclusão. O que faço agora?	Geraldo Peçanha Almeida
Síndromes – conhecer, planejar e incluir - 2ª edição	Rogério Drago
Educação Física Adaptada	Débora de Mendonça - Patricia Maura da Silva Flaitt
Educação para o Trânsito nas escolas (em libras)	Elias Lopes E. Souza - Vera Maria I. Souza - Mary Lopes e. Frizanco
Desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez (Em três volumes)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Atividades para desenvolvimento da inteligência emocional nas crianças	Rafael B. Alzina - Núria P. Escoda - Monstserrat C. Bonilla - Èlia L. Cassà - Gemma F. Guiu - Meritxell O. Soler
Diversidade - Somos diferentes, únicos e especiais	Elena A. Antúnez - Núria B. Fitó - Esther H. Godoy - Adriana S. Fernández

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Dognaldo e sua nova situação (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O problema da centopeia Zilá - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O charme de Tuca - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma tartaruga a mil por hora - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O canto de Bento - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A família Sol, Lá, Si... - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A escola da tia Maristela - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Nem todas as Girafas são iguais - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma formiguinha especial - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma amiga diferente - (acompanha CD interativo - Áudio - Rom - Vídeo -- Jogos Adaptados - Livro Falado e Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma missão possível - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Um jardim só para Matias - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
As preferências de Rubinho - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
A fragilidade de Rebeca - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Os esquecimentos do Vovô Bartolomeu - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Uma Zebra legal - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Fred, o papagaio cantor - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
O treinamento de Patrícia - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Os passos de Luana - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
O mundo de Leonardo - - (acompanha CD interativo - Áudio MP3 - Rom - Vídeo -Interpretação em Libras e Legendado)	Márcia Honora
Um presente de meus pais - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
O amor tem todas as cores - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A esperança de Jubinha - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Nada como o lar - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Uma lição de carinho - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A vida tem dessas coisas - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A descoberta de Leila - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Tecendo o amor - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
A dieta de Jorge - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Um senhor amigo - (acompanha CD interativo - Interpretação em Libras)	Márcia Honora
Dificuldades na Audição - (acompanha CD com jogos para estimular a audição e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Dificuldades na Aquisição da Língua Portuguesa Escrita no Ensino Fundamental - (acompanha CD Jogos e cantigas para estimular a escrita e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Dificuldades na Aquisição da Língua Portuguesa Oral no Ensino Fundamental - (acompanha CD Jogos para estimular a linguagem e 50 encartes com atividades)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Esclarecendo as deficiências - Aspectos teóricos e práticos para contribuir para uma sociedade inclusiva	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Múltipla Deficiência e Surdo cegueira	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Física	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Esclarecendo as Deficiências	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Intelectual e Problemas de Aprendizagem	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Visual	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Deficiência Auditiva / Surdez	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Super VDC - 15 videoquês animados com interpretação de libras	Oigor Rafael B. Texeira
CD-ROM/ÁUDIO (2 EM 1) - 40 jogos adaptados e 15 músicas	Oigor Rafael B. Texeira
Festas populares - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho – Marcia Honora
Culinária Afro-brasileira - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Artes - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Atualidades em africanidades - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Jogos, brincadeiras e cantigas - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Religião africana no Brasil - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Marcia Honora
A influência africana no nosso idioma - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
A história dos Africanos no Brasil - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Folclore e lendas - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Personalidades e personagem - (acompanha CD-RM contendo: Atividades, Jogos, Cantigas e Vídeo com interpretação de Libras e legendado)	Antônio Jonas Dias Filho - Márcia Honora
Chapeuzinho vermelho - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Pinóquio - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Os três porquinhos - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Cinderela - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
O patinho feio - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A pequena sereia - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A bela e a fera - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Rapunzel - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Branca de Neve - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
A bela adormecida - (Indicativos de braile, Libras, baixa visão, pranchas temáticas e de alfabetização)	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Manual do professor	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
CR-ROM - atividades pedagógicas adaptadas	Márcia Honora - Mary Lopes E. Frizanco
Chapeuzinho vermelho - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3)	Márcia Honora
Os três porquinhos - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
A bela adormecida - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

A pequena sereia - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Branca de Neve - - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
O patinho feio - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
A bela e a fera - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Cinderela - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Pinóquio - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Rapunzel - (acompanha CD/DVD - Vídeo VCD com interpretação de Libras CD-ROM com jogos e atividades, Cantigas em MP3	Márcia Honora
Brinquedos Pedagógicos	**Quantidade**
Ábaco Aberto Translúcido de Plástico **- Confeccionado em M.D.F. plástico translúcido e madeira, base com serigrafia atóxica, medindo 30 x 7 x 12 cm, 05 varetas fixas na base e 50 argolinhas de P.V.C. rígido translúcido coloridas.**	3
Sequência Lógica Inclusão Social - **Confeccionada em M.D.F. composta por 16 peças de 7 x 7 cm representando as sequências e os momentos de cada um em figuras, pintadas e serigrafadas com tinta ultravioleta atóxica em uma das faces.**	3
Dominó em Braille em material M.D.F, com 28 peças **- contendo o selo do Inmetro, sendo os seguintes temas: Multiplicação, Subtração, Formas Geométricas, Encontrando a Sombra, Frações, Alimentação Saudável, Figuras e Palavras, Trânsito, Meios de Transporte, Horas, Frases e Alfabetização.**	3
Tangram - **Confeccionado em M.D.F. Composto por: 05 bases de 14 x 14 cm, pintadas com tinta atóxica, totalizando 35 peças coloridas.**	4
Dominó Percepção Tátil **- Confeccionado em M.D.F. 28 peças de 9,5 x 5,5 cm, pintada em uma das faces com tinta ultravioleta atóxica. Peças que se encaixam entre si, com figuras geométricas vazadas que se associam a outras peças.**	3
Painel de Libras – **Painel confeccionado em E.V.A., medindo 100 x 60 cm, contendo 26 letras do alfabeto + Ç, 10 figuras de números. Ideal para desenvolvimento pedagógico (concentração, tato, audição e visão).**	3

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Hora Braille - **Confeccionado em M.D.F. medindo 30 x 30 cm. Acompanha ponteiros móveis em E.V.A., fixados com parafuso de plástico. 2 sapatas para posicioná-lo em pé.**	3
Jogo de dama e trilha adaptado - **Jogo confeccionado em M.D.F., E.V.A., Fecho de Contato e lixa. Composto por 2 tabuleiros medindo 20 x 20 cm cada. Acompanha 54 bolinhas de E.V.A. com lixa e Fecho de Contato colados.**	3
CONTEÚDO DIGITAL	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 01 a 03	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 04 e 05	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 06 a 08	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Língua Portuguesa – aulas de 09 e 10	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 01 a 03	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 04 e 05	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 06 a 08	
Conteúdo Digital com Videoaulas com libras – Matemática – aulas de 09 e 10	
Conteúdo Digital - A internet como fator de exclusão do surdo no Brasil	
Conteúdo Digital com Historietas contadas em Libras (Clélia Ramos)	
ARMÁRIO	
Armário: Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Prateleiras: 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas
Dimensões: 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 02

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
02	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – Fundamental I com 112 (cento e doze) itens e** armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 100 Livros por série totalizando 500 Livros + 10 livros do professor, com conteúdo de apoio e lista de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

113)	03 Arruelas lisas inox 304 10,0 x 5,3 x 1,0 mm
114)	03 Pregos 13 x 15
115)	01 Funil de plástico, haste 37 mm, diâmetro 100 mm
116)	01 Proveta graduada, 25 ml com base
117)	01 Erlenmeyer graduado 250 ml, boca estreita
118)	00 Percevejo
119)	04 Pipeta Pasteur graduada, 3 ml
120)	03 Placas petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm
121)	04 Tubos de ensaio 55 ml
122)	02 Copos béquer 50 ml
123)	02 Copos béquer 250 ml de vidro
124)	01 Termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C
125)	01 Espátula com cabo
126)	01 Espelho plano, 70 x 40 mm
127)	04 Rolhas cônicas de borracha, diâmetro superior 26 mm
128)	01 Pisseta com bico curvo
129)	20 Anéis amarelos de borracha
130)	01 Copo transparente 300 ml
131)	01 Lupa aumento 3 x com cabo, 60 mm
132)	01 Folha de papel filtro, gramatura 80
133)	01 Papel filtro circular
134)	01 Papel indicador universal de pH 1 a 14
135)	01 Mapa sistema esquelético humano, telado

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

136)	01 Mapa Sistema circulatório humano, telado
137)	01 Mapa Sistema digestório humano, telado
138)	01 Mapa Corpo humano - Sistema respiratório
139)	01 Mapa Sistema nervoso - Anatomia telados
140)	01 Mapa Sistema muscular humano, telado
141)	01 Álbum Ciências da Natureza com 10 cartazes
142)	01 Mufa dupla, 90°
143)	01 Pinça para tubo de ensaio
144)	01 Pinça para copos
145)	01 Suporte para 24 tubos de ensaio
146)	01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm
147)	01 Tela para aquecimento, 10 cm
148)	01 Tripé baixo para tela de aquecimento
149)	01 Escova para limpeza
150)	01 Fonte de calor para álcool em gel
151)	01 Bússola, 77 mm
152)	03 Conta azul, 6 mm
153)	06 Balões de borracha
154)	06 Colheres médias
155)	03 Esferas de aço 6,35 mm
156)	01 Luva para procedimento, média, pacote com 100
157)	01 Cronômetro digital manual
158)	01 Chave sextavada 4 mm em L
159)	01 Frasco de corante alimentício azul, 10 mL
160)	01 Frasco de corante alimentício vermelho, 10 mL
161)	01 Planetário com sistema solar
162)	01 Microscópio biológico monocular 70X a 400X
163)	01 Esqueleto com suporte 85 cm
164)	01 Torso humano bissexual, abertura nas costas, 45 cm e 23 partes
165)	01 Arcada dentária, com língua e escova, aumentada 3 vezes
166)	01 Olho humano ampliado, 9 partes
167)	01 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N
168)	02 Hastes inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor
169)	01 Ímã em barra de ALNICO, 23 mm
170)	01 Vaso comunicante
171)	01 Modelo elementar
172)	02 Mufa de entrada lateral, braço e manípulos
173)	01 Rosa dos ventos, impressa, 200 x 145 mm
174)	02 Tripé delta médio com sapatas niveladoras
175)	02 Ímãs cilíndrico, 100 mm, com protetores

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

176)	01 Bomba de vácuo, manual
177)	01 Rolha com artéria excêntrica de 70 mm
178)	01 Painel
179)	01 Painel escuro removível
180)	01 Berçário com janela transparente
181)	01 Suporte com manípulo fêmea, 20
182)	01 Cartão artrópode abelha
183)	01 Cartão molusco polvo
184)	01 Cartão molusco bivalve
185)	01 Cartão artrópode escorpião
186)	01 Cartão artrópode vespa
187)	01 Cartão equinodermo estrela do mar
188)	01 Cartão artrópode borboleta
189)	01 Cartão artrópode barata
190)	01 Cartão artrópode lagarta
191)	01 Cartão artrópode caranguejo
192)	01 Cartão anelídeo poliqueta
193)	01 Cartão artrópode besouro
194)	01 Cartão anelídeo sanguessuga
195)	01 Cartão artrópode lacraia
196)	01 Cartão artrópode formiga
197)	01 Cartão artrópode piolho-de-cobra
198)	01 Cartão artrópode pulga
199)	01 Cartão artrópode ácaro
200)	01 Cartão artrópode gafanhoto
201)	01 Cartão cnidário água-viva
202)	01 Cartão artrópode mosquito
203)	01 Cartão molusco caracol
204)	01 Cartão cnidário anêmona
205)	01 Cartão artrópode craca
206)	01 Cartão molusco sépia
207)	01 Tampa flexível para bloqueio
208)	01 Câmara básica
209)	01 Indicador magnético C
210)	01 Indicador magnético D
211)	01 Câmara de tato, inclusão
212)	01 Câmara de olfato
213)	01 Imagem 7 para simulador de daltonismo
214)	01 Imagem 8 para simulador de daltonismo
215)	01 Imagem 12 para simulador de daltonismo

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

216)	01 Imagem 13 para simulador de daltonismo
217)	01 Identificador 1
218)	01 Identificador 2
219)	01 Identificador 3
220)	01 Identificador 4
221)	01 Máscara 7 para simulador de daltonismo
222)	01 Máscara 8 para simulador de daltonismo
223)	01 Máscara 12 para simulador de daltonismo
224)	01 Máscara 13 para simulador de daltonismo

Material de Acompanhamento do Aluno e Professor	Quantidade
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 1º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano.	100
Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano.	100
LIVROS DO PROFESSOR com conteúdo de apoio e lista de atividades.	10

ARMÁRIO
01 armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço ÔMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta. Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.

Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 08 (oito) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m (altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 03

Item	Descrição	Quantidade
03	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS Fundamental II – Contendo no mínimo:** **com 73 (setenta e três) itens,** armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 100 Livros(do aluno) e 02(do professor) por ano, totalizando 400 Livros do aluno + 08 livros do professor com manuais, cronograma de aulas, conteúdo de apoio , lista de atividades e lista dos experimentos.	**25**

Módulo Didático de Kit Laboratório de Ciências para Ensino Fundamental II (6º ao 9º ano) para 30 alunos, contendo no minimo conforme descritivo abaixo

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Item	Quantidade	Descrição
01	01	Álbum (Ciências Da Natureza) com 10 Cartazes
02	01	Arcada Dentária, com Língua e Escova, Aumentada 3 Vezes
03	01	Berçário de Mudas com Bloqueio Removível
04	01	Bússola, 77 Mm
05	01	Câmara de Olfato
06	01	Câmara de Tato, Inclusão
07	01	Conjunto de Figuras de Animais Invertebrados com As Principais Características
08	02	Copo Béquer 50 (Ml)
09	01	Copo Béquer 250 (Ml)
10	01	Cronômetro Digital Manual
11	01	Dinamômetro Tubular de 2 (N)
12	01	Erlenmeyer Graduado 250 (Ml), Boca Estreita
13	01	Escova para Limpeza
14	01	Espátula com Cabo
15	01	Espelho Plano, 70 X 40 Mm
16	01	Esqueleto com Suporte 85 Cm
17	01	Fonte de Calor para Álcool em Gel
18	01	Funil, Diâmetro 100 Mm, Haste 37 Mm
19	01	Haste Inox, 500 Mm com Roscas e Fixador
20	01	Ímã em Barra de (Alnico), 23 Mm
21	01	Lupa Aumento 3 X com Cabo, 60 Mm
22	01	Mapa (Corpo Humano - Sistema Respiratório)
23	01	Mapa (Sistema Circulatório Humano, Telado)
24	01	Mapa (Sistema Digestório Humano, Telado)
25	01	Mapa (Sistema Muscular Humano, Telado)
26	01	Mapa (Sistema Nervoso - Anatomia Telados)
27	01	Microscópio Biológico Monocular (70X A 400X)
28	01	Mufa de Entrada Lateral com Braço e 3 Esperas
29	01	Mufa de Entrada Lateral, Braço e Manípulos
30	01	Mufa Dupla, 90°
31	01	Papel Filtro Circular
32	01	Papel Indicador Universal de (Ph) 1 A 14
33	01	Pinça para Copos
34	01	Pinça para Tubo de Ensaio
35	01	Pipeta Pasteur Graduada, 3 (Ml)
36	01	Pisseta com Bico Curvo
37	03	Placa Petri com Tampa, 100 Mm X 15 Mm
38	01	Planetário com Sistema Solar
39	01	Proveta Graduada, 25 (Ml) com Base
40	01	Rolha com Artéria Excêntrica de 70 Mm
41	04	Rolha Cônica de Borracha, Diâmetro Superior 26 Mm
42	01	Rosa dos Ventos, Impressa, 200 X 145 Mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

43	01	Simulador de Daltonismo
44	01	Suporte para 24 Tubos de Ensaio
45	01	Tela para Aquecimento, 10 Cm
46	01	Termômetro de Coluna Líquida -10 A +110 (°C), Divisão 0,5 (°C)
47	01	Torso Humano Assexuado, 50 Cm e 12 Partes
48	01	Tripé Baixo para Tela de Aquecimento
49	01	Tripé Delta Médio com Sapatas
50	04	Tubo de Ensaio (55 Ml)
51	01	Vasos Comunicantes, Fluidos
52	01	Chave Estrela 8x100mm
53	01	ChavedeFenda8x75mm
54	01	AlicateUniversal6”
55	01	AlicatedeCorte4.5”
56	01	Arcodeserrac/ serra
57	01	Rolodefitaisolante10 metros
58	01	ColainstantâneaSuperCola
59	01	Ferrode Solda
60	01	Solda15g1mm
61	01	EstileteXD-05
62	01	Extensão3Tomadas1 metro
63	01	ÓculosdeProteção
64	01	PardeLuvasdeBorracha Multiuso
65	50	BalõesdeBorracha7.0
66	100	CanudosLongosdePlástico
67	1	ColaBranca90g
68	1	ÁlcoolEtílico70%- 1 Litro
69	1	VinagredeÁlcool-500ml
70	1	SodaCáustica450g
71	1	BicarbonatodeSódio 80g
72	1	PermanganatodePotássio 97%
73	1	ÁguaOxigenada10volumes
74	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano.
75	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano.
76	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano.
77	100	Grande enciclopédia do Ensino dos Laboratórios de Ciências, Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano.
78	08	Livrosdoprofessor com conteúdo de apoio e lista de atividades.
79	01	Fábrica de Ideias de Ciências – contendo um livro do professor abordando projetos científicos de experimentos educacionais exclusivos que

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		podems ser desenvolvidos e construídos por alunos à partir dos 10 anos de idade O produto destina-se a potencializar os laboratórios das escolas, com um olhar para os novos tempos, visando não só ensinar estas disciplinas como também, fazer com que ela seja ainda mais encantadora do que já são. Utilizando física, química e biologia voltada diretamente ao dia a dia dos jovens faremos com que cada vez mais eles se encantem com o universo da ciência fazendo, assim surgir novos talentos que até entâo estavam escondidos.
79	01	Armário confeccionado em açocarbono(SAE1008/1010)comacabamentopelosistemadetratamentoquímico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras,Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três)bandejas superiores confeccionadas em chapa(0,4 mm)possuindoreforço tipo ÔMEGA emcada prateleiraenofundo.Asbasesdeverãoserconfeccionadasemchapadeaço SAE1008/1010comespessuramínimade1,20mmdobradasemformade"U"erodapéemchapadeaçotambém1,20mm. Com 03(três)unidadesdeprateleirasconfeccionadasemchapadeaço0,45mmpintadasnacordo móvel epossuindoregulagem de05em05cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidadesdo mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídosuniformemente. A montagem daestrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de solda. Cores: Toda aestruturaebandejasemcinzaclaro,portasemcoresvariadas com dimensões 1.75m(altura)x0.75m(Largura)x0.35m(Profundidade).

Lote 04

Item	Descrição	Quantidade /kits/Conjunto
Kit/Conjunto 04	**PROJETO PEDAGÓGICO A BRINQUEDOTECA INFANTIL:** Contém um Baú de Plástico com 160 livros do tipo pop-ups, livros texturas. Acompanha 1 parque infantil.	**25**

COLEÇÃO	TÍTULO	QTDE
	365 Histórias para ler e sonhar	1
	ABC dos sentimentos	1
Livro travesseiro	Pintinho amarelinho	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Aventuras pop-ups:	Bola perdida pop-ups, a	1
Aventuras pop-ups:	Esconde-esconde pop-ups	1
Canções infantis-um livro c/som:	Brilhe, brilhe estrelinha	1
Canções infantis-um livro c/som:	Dona aranha, a	1
Canções infantis-um livro c/som:	Se você está contente...	1
Como eu me sinto...	Quando estou com ciúme	1
Como eu me sinto...	Quando estou triste	1
Como eu me sinto...	Quando estou zangado	1
Brinque e aprenda!	Brincando com letras	1
Brinque e aprenda!	Brincando com números	1
Gravar e tocar!	Chapeuzinho vermelho	1
Gravar e tocar!	Rapunzel	1
Gravar e tocar!	Três porquinhos, os	1
Conte outra vez - clássicos favoritos:	Gato de botas, o	1
Contos de fada com olhinhos agitados:	Patinho feio, o	1
Contos de fada com olhinhos agitados:	Pinóquio	1
Contos clássicos	Pequena sereia, a	1
Contos classicos	Três porquinhos, os	1
Contos classicos	Bela e a fera, a	1
Contos classicos	Cachinhos dourados	1
Contos classicos	Joao e maria	1
O Show da Luna	Mistérios do Céu	1
O Show da Luna	Curiosidades Animais	1
Galinha pintadinha	O som dos animais	1
Galinha pintadinha	Criaturas pequeninas	1
Pororo	Vamos Aprender	1
Pororo	Vamos brincar	1
Animais bebes	Um livro com alça: cãezinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: coelhinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: gatinhos	1
Animais bebes	Um livro com alça: patinhos	1
Aprenda bons modos!	Respeitar	1
Aprenda bons modos!	Ser paciente	1
Aprenda bons modos!	Trabalhar em equipe	1
Aprendendo com abas:	Rimas infantis	1
Aprendendo sobre...	Coralina, a coruja, aprende a ajudar	1
Aprendendo sobre...	Milo, o mangusto, aprende a obedecer	1
O que não cabe no meu mundo	Bagunça	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

O que não cabe no meu mundo	Crueldade	1
O que não cabe no meu mundo	Egoísmo	1
O que não cabe no meu mundo	Gula	1
O que não cabe no meu mundo	Impaciência	1
O que não cabe no meu mundo	Inveja	1
O que não cabe no meu mundo	Mentira	1
O que não cabe no meu mundo	Preconceito	1
O que não cabe no meu mundo	Preguiça	1
O que não cabe no meu mundo	Teimosia	1
O que cabe no meu mundo I	Amizade	1
O que cabe no meu mundo I	Generosidade	1
O que cabe no meu mundo I	Gentileza	1
O que cabe no meu mundo I	Honestidade	1
O que cabe no meu mundo I	Humildade	1
O que cabe no meu mundo I	Justiça	1
O que cabe no meu mundo I	Perseverança	1
O que cabe no meu mundo I	Respeito	1
O que cabe no meu mundo I	Responsabilidade	1
O que cabe no meu mundo I	Solidariedade	1
O que cabe no meu mundo II	Compreensão	1
O que cabe no meu mundo II	Dedicação	1
O que cabe no meu mundo II	Fraternidade	1
O que cabe no meu mundo II	Gratidão	1
O que cabe no meu mundo II	Lealdade	1
O que cabe no meu mundo II	Otimismo	1
O que cabe no meu mundo II	Perdão	1
O que cabe no meu mundo II	Prudência	1
O que cabe no meu mundo II	Sensibilidade	1
O que cabe no meu mundo II	Serenidade	1
O que cabe no meu mundo III	Sabedoria	1
O que cabe no meu mundo III	Cooperação	1
O que cabe no meu mundo III	Bondade	1
O que cabe no meu mundo III	Confiança	1
O que cabe no meu mundo III	Educação	1
O que cabe no meu mundo III	Dignidade	1
O que cabe no meu mundo III	Disciplina	1
O que cabe no meu mundo III	Superação	1
O que cabe no meu mundo III	Entusiasmo	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

O que cabe no meu mundo III	Ética	1
Coleção sentimentos	Alegria	1
Coleção sentimentos	Amor	1
Coleção sentimentos	Ansiedade	1
Coleção sentimentos	Ciúme	1
Coleção sentimentos	Medo	1
Coleção sentimentos	Raiva	1
Coleção sentimentos	Saudade	1
Coleção sentimentos	Solidão	1
Coleção sentimentos	Tristeza	1
Coleção sentimentos	Vergonha	1
Disney - clas. Ilustrados	A Pequena Sereia	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Bela Adormecida	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Pequena Sereia	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Polegarzinha	1
Tm - clas. Ilustrados novo	A Roupa Nova do Rei	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Branca de Neve	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Chapeuzinho Vermelho	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Cinderela	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Gato de Botas	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Patinho Feio	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Pequeno Polegar	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Príncipe Sapo	1
Tm - clas. Ilustrados novo	O Soldadinho de Chumb	1
Tm - clas. Ilustrados novo	Rapunzel	1
Tm - clas. Para sempre	A Bela e a Fera	1
Tm - clas. Para sempre	A Princesa Arrogante	1
Tm - clas. Para sempre	A Princesa e a Ervilha	1
Tm - clas. Para sempre	Alice no Pais das Maravilhas	1
Tm - clas. Para sempre	As 12 Princ. Dançarinas	1
Tm - clas. Para sempre	Cachinhos Dourados	1
Tm - clas. Para sempre	Gulliver	1
Tm - clas. Para sempre	Joao e o Pé de Feijão	1
Tm - clas. Para sempre	O Flautista Hamelin	1
Tm - clas. Para sempre	O Magico de Oz	1
Tm - clas. Para sempre	O Sapateiro e Duendes	1
Tm - clas. Para sempre	Os 3 Porquinhos	1
Tm - clas. Para sempre	Pinóquio	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Tm - clas. Para sempre	Romeu e Julieta	1
Tm - fabulas ilustradas	A Cigarra e a Formiga	1
Tm - fabulas ilustradas	A Galinha dos Ovos de Ouro	1
Tm - fabulas ilustradas	A Menina do Leite	1
Tm - fabulas ilustradas	A Raposa e as Uvas	1
Tm - fabulas ilustradas	A Raposa e o Corvo	1
Tm - fabulas ilustradas	O Avarento	1
Tm - fabulas ilustradas	O Leão e o Ratinho	1
Tm - fabulas ilustradas	O Moleiro, o Menino e o Burro	1
Tm - fabulas ilustradas	O Pastorzinho Mentiroso	1
Tm - fabulas ilustradas	Os Dois Amigos e o Urso	1
Tm - Lendas Br	Boitatá	1
Tm - Lendas Br	Boto Rosa	1
Tm - Lendas Br	Cabra Cabriola	1
Tm - Lendas Br	Cobra Honorato	1
Tm - Lendas Br	Curupira	1
Tm - Lendas Br	Iara	1
Tm - Lendas Br	Lobisomem	1
Tm - Lendas Br	Mula sem Cabeça	1
Tm - Lendas Br	Negrinho do Pastoreiro	1
Tm - Lendas Br	Saci	1
Tm - Lendas Br	Uirapuru	1
Tm - Lendas Br	Vitoria Regia	1
Coleção era uma vez	A magia da paciência	1
Coleção era uma vez	Beleza e Orgulho	1
Coleção era uma vez	Certo ou Errado	1
Coleção era uma vez	O bom e velho fogo	1
Coleção era uma vez	O cálice mágico	1
Coleção era uma vez	O corvo sábio	1
Coleção era uma vez	O poder das virtudes	1
Coleção era uma vez	O uso correto do conhecimento	1
Coleção era uma vez	Os dois coelhinhos	1
Coleção era uma vez	Uma amizade verdadeira	1
Coleção para ler antes de dormir	O grande presente	1
Coleção para ler antes de dormir	Francisco e saturno	1
Coleção para ler antes de dormir	Castelo dos monstros	1
Coleção para ler antes de dormir	O fardo de gravetos	1
Coleção para ler antes de dormir	Os dois amigos preguiçosos	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Coleção para ler antes de dormir	A formiga e o gafanhoto	1
Coleção para ler antes de dormir	A mãe valente	1
Coleção para ler antes de dormir	O cavalo e o burro	1
Coleção para ler antes de dormir	O velho e sábio babu	1
Coleção para ler antes de dormir	O papagaio que perdeu sua pimenta verde	1
*Títulos sujeito a substituições por novas versões ou outros livros de acordo com disponibilidade do estoque.		

BRINQUEDOS	QTDE
Toca 3 em 1 Composto por 2 tocas interligadas por 1 túnel. Tamanho: Alt. 1,14 cm Base 1,13 cm x 1,13cm Faixa etária: a partir de 4 anos. Contém: 150 bolinhas em plástico atóxico. Acondicionada em caixa de papelão.	1
Pula Pula Material: Borracha, lavável, antialérgico, corpo em borracha muito resistente. Tamanho: A. 55 cm x L. 33 cm x C. 56 cm Faixa etária: 1 a 3 anos	1
Kit Monta Tudo Blocos grandes e arredondados capazes de montar estruturas. Medida aproximada por bloco: 5 cm de altura x 4 cm de largura x 10 cm de comprimento. Material: Plástico resistente Faixa etária: recomendado para todas as idades. Total de peças: 60 – acondicionado em bolsa plástica.	1
Big construtor - CIDADE DOS BLOCOS GIGANTES O Brinquedo Cidade dos Blocos Gigantes é revestido de tecido, proporcionando uma brincadeira divertida e desenvolvendo a coordenação motora e a criatividade da criança. Estimulando e brincando, a criança empilha e derruba os blocos em movimentos repetitivos ou alternados. Material: Espuma revestida com tecido antialérgico Tamanho: A. 31 cm x L. 27 cm x C. 37 cm 16 peças Faixa etária: recomendado para todas as idades.	1
Alfabeto Ilustrado Painéis ilustrados com tema de alfabeto, apresentando as letras do alfabeto em diferentes formas. Tamanho aproximado do painel: 20 cm de largura x 28 cm de altura. Material: Confeccionado em EVA Faixa etária: a partir de 1 ano de idade.	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Aramado Educativo Descrição: Desenvolve na criança a coordenação motora fina. Material: madeira/arame plastificado Dimensões:380x320x240 mm Faixa etária: a partir de 03 anos.	1
Playground Colorido, em polietileno composto de aditivo antiestático, abertura frontal em forma de arco, com escorregador. Modelo: Cercadinho com 06 peças. Material: Plástico rígido Tamanho: A. 135 cm x L. 77 cm x C. 69 cm Faixa etária: recomendado para todas as idades.	1
Puff Inflável, de temas variados, com bombinha. Faixa etária: a partir de 1 ano de idade. Altura: 0,30 cm Largura: 0,50 cm	1
Tapete em EVA 26 Placas de encaixe multicoloridas que podem ser dos temas: Alfabeto, Números, Vogais, Transporte, placas lisas, amarelinha. Material: EVA Tamanho por placa: 32cm x 32cm x 8mm Faixa etária: recomendado para todas as idades	1
Baú Material: plástico resistente atóxico Tamanho: A. 51,4 cm x L. 37,2 cm x C. 36,6 cm	1
Dados Pedagógicos Material: Espuma revestida com tecido antialérgico Tamanho: 20 cm x 20 cm Quantidade: 9 dados Faixa etária: recomendado para todas as idades. Descrição: Opcional pingo números e letras multicoloridas e propícias para atividades de arremesso, rolamento e chute, por sua leveza e textura. Desenvolve na criança a coordenação motora fina, noções espaciais e numéricas.	1
Bandinha Musical com 10 instrumentos infantis com Mochila 01 Guizo com corpo acrílico - 01 Chocalho com Platinela - 01Reco-reco - 01 Chocalho - 01 Maracas - 01 Ganzá (ovinho) - 01 Triangulo - 01 Pandeiro -01 Castanhola - 01 Apito.	

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Lote 05

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total
Kit/Conjunto 05	**Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental I com 35 (trinta e três) componentes e** Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio, totalizando 34 (trinta e quatro) componentes. PERMITIDO A VARIAÇÃO DE ATÉ 05% NOS TAMANHOS.	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 Livros por série totalizando 400 Livros + 10 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades e 01 livro do professor com conteúdo de jogos digitais e gameficação.	**25**		

Módulo Didático de Kit Laboratório de Matemática para Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano) para 30 alunos

Item	Qtd	Descrição
01	5	Ábaco de Pinos e Ábaco para Decimais com Argolas em Plástico Ábaco vertical contendo cinco pinos de plástico e 50 argolas em plástico, sendo 10 de cada cor, vermelha, amarela, azul, branco e verde. A base forma um estojo com abertura embaixo para guardar as peças. Dimensões aproximadas (LxCxA): 7 x 22,5x9,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
02	10	Barrinhas coloridas de Cuisenaire com prancha plástica Barrinhas confeccionadas em EVA de no mínimo 0,4 cm de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1 cm cada cor). Acompanha uma prancha plástica impressa de aproximadamente 15x15cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
03	5	Cubos auto encaixáveis nos 6 lados Material contendo 100 cubos em plástico, sendo 10 de cada cor, ou seja, em 10 cores diferentes, de tamanho mínimo de 2 cm que se conectam entre si (um pino de encaixe e 5 entradas em cada cubo) e permitem formar desde figuras espaciais complexas e atividades fundamentais de contagem, classificação etc.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio.
04	5	Dominó de Frações Jogo de dominó com tema de frações, as peças são de um lado a representação da fração de forma gráfica e do outro de forma numérica. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
05	7	Fichas sobrepostas para Numeração 2 em 1: Números Inteiros e Decimais Fichas sobrepostas: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0-9, 10-90, 100-900 e 1000-9000. Fichas Sobrepostas Decimais: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0,1 a 0,9; 0,01 a 0,09; 0,001 a 0,009 e 0,0001 a 0,0009 de maneiras que eles se encaixam à esquerda para formar números depois da vírgula. As fichas permitem que, ao serem seguras por um ponto de pegada forme o número corretamente e, quando usar a parte decimal, o número possa ser lido com a representação da vírgula no local correto. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
06	5	Frações Circulares em EVA Material pedagógico com 10 Círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA 0,4 ou 0,5 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
07	11	Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
08	5	Jogo Avançando com o Resto Jogo composto por um tabuleiro em plástico de aproximadamente (32x25 cm), 4 marcadores de diferentes cores e 1 dadinho de 6 lados e outro de 12 lados. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

09	5	Jogo da Tartaruga Jogo de tabuleiro de plástico de aproximadamente 32x25cm que na parte da frente apresenta o desenho de uma tartaruga onde o casco está com casinhas numeradas de 0 a 12 e no verso estão as regras, dois dados e dois conjuntos de fichas 15 com cada. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
10	7	Jogo Produto com Dadinhos I Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados com as faces numeradas de 1 a 6 (Produtos de 1 a 36). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
11	7	Jogo Produto com Dadinhos III Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, dois dados com as faces numeradas de 7 a 12 (Produtos de 49 a 144). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
12	10	Material Dourado em Plástico Encaixável Feito em plástico na qual as unidades possam encaixar sobre outras unidades ou dezenas ou centenas, dezenas que possam encaixar sobre dezenas ou centenas e centenas que encaixam sobre outras centenas. O kit contém 3 centenas (10x10 cm), 24 dezenas (1x10 cm) e 50 unidades (1x1 cm). Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. *Dimensões mínimas.
13	4	Kit Medida de Tempo Conjunto composto por dois relógios em plástico, um jogo em material gráfico semelhante ao dominó para estudar as horas em representação analógica e digital, fichas de atividades em material gráfico para estudo de hora de início e duração, duas réguas em plástico maleável para estudo de tempo decorrido e um display semelhante à um calendário com o dia, dia da semana, mês e estação ano. O relógio possui ponteiros que se movem corretamente por meio de engrenagens de maneira que o ponteiro das horas se desloca em 1 hora quando o ponteiro dos minutos faz uma volta completa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
14	5	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor.
15	5	Codificando Figuras Com Argolas Formado por um tabuleiro transparente com encaixes para as argolas, de tamanho aproximado 32x24 cm, e com espaço para colocar ficha com atividades e desenho de figuras na parte inferior, permitindo a cópia da figura com as argolas. Utilização: Produto usado para diversas atividades diferentes, de acordo com o ciclo de ensino. Para crianças pequenas, desenvolve a coordenação motora e a criatividade, pois serve tanto para copiar figuras seguindo o modelo no papel, quanto para o aluno desenhar livremente. Também usado para cópia do desenho sem a sobreposição, assim a criança olha a figura no papel ao lado do painel e copia o desenho, tendo que contar para posicionar corretamente as argolas. Em uma terceira etapa, o aluno olha para o desenho por algum tempo, memoriza e então reproduz no painel. Já para as crianças maiores, ao invés de mostrar o desenho a ser copiado, está indicada a cor e as coordenadas de onde se deve colocar cada uma das argolas, assim a criança forma o desenho seguindo as instruções, porém, sem ter visto a imagem. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
16	5	Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3 a 12 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
17	10	Tangram Quadrado em EVA Quebra-cabeça formado por um quadrado confeccionado em EVA dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. Tamanho aproximado de 10x10cm em embalagem plástica tipo zip. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
18	1	Barrinhas Coloridas Cuisenaire Imantada Barrinhas confeccionadas em material Imantado de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1,5 cm cada cor). Acondicionado em saco plástico tipo ZIP. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
19	1	Fichas Sobrepostas para Numeração Imantada 40 Retângulos de diversos comprimentos, com cantos arredondados, confeccionados em vinil com manta magnética, com numerais de 0 a 9000 para serem sobrepostos e assim compor ou decompor os numerais de 0 a 9999.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
20	1	Frações Circulares Imantado Dez (10) círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro. Confeccionado em vinil com manta magnética. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
21	1	Material Dourado Imantado Contendo, 4 Centenas, 25 dezenas e 100 unidades. Confeccionado em EVA com manta magnética, com unidade de medida de, no mínimo, 1,5 cm. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
22	1	SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EM PLÁSTICO Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas.
23	1	Quadro Imantado Quadro Branco Magnético STD Steel moldura alumínio 60 x 40
24	1	Quadro Numérico (90cm x 60cm) Quadro branco contendo 100 quadradinhos dispostos em linhas e colunas com dez elementos cada, numeradas em ordem crescente. O quadro deve ser fixado na parede. Placa de aproximadamente 60x90 cm. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
25	1	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas.
26	1	Tangram Quadrado 20X20 CM Imantado Quebra-cabeça formado por um quadrado tamanho aproximado 20x20cm confeccionado em EVA de, no mínimo, 1,0 cm com Manta Magnética dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.
27	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 1º ano do ensino fundamental I.
28	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano do ensino fundamental I.
29	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano do ensino fundamental I.
30	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano do ensino fundamental I.
31	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano do ensino fundamental I.
32	10	Livro de orientação do professor completo com metodologia de aplicação dos materiais do Laboratório.
33	01	Armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Com 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem da estrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em cinza claro, portas em cores variadas com dimensões 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).
34	01	Fábrica de Ideias de Matemática – contém um livro do professor abordando conceitos matemáticos através dos jogos digitais e games eletrônicos (gameficação) utilizando a plataforma Scratch onde o estudante irá criar e programar os seus próprios jogos, histórias e microssistemas utilizando os conceitos básico da matemática, como: Adição, Subtração, Multiplicação, divisão e condições logicas utilizando as expressões numéricas. A plataforma Scratch é uma plataforma voltada para a educação fundamental, onde o estudante desenvolverá conhecimentos e fundamentos da matemática, programação e raciocínio lógico tudo de maneira lúdica. A programação da plataforma é feita através de bloquinhos, onde a sua junção forma uma lógica de programação.

Lote 06

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 06	**LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental II–**Atende alunos de 11 a 14 anos, composto por 27 itens diversificados que totalizam 104 componentes e 01 armário para acondicionar o material.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 cadernos de atividades por ano, totalizando 320, 04 cadernos do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio.	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

Item	Qtd	Descrição
01	5	**Estudo da Área do Círculo** Formado por um círculo de aproximadamente 20 cm de diâmetro e em EV de, no mínimo, 0,4 cm em duas cores, uma para cada metade, e cada uma dessas metades é dividida por setores circulares que estejam conectados na parte mais externa, ou seja, não estão totalmente divididos. Esses setores se abrem e se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo e permite a dedução da área do círculo. Acondicionado em

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
02	5	**Estudo da área de Polígonos planos** Peças em EVA que permitem o estudo dos principais polígonos na geometria plana, formado por 14 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 cm com as figuras: paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm; Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas, dedução das fórmulas de cálculo de área dos principais polígonos regulares.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
03	5	Dominó de Equações Jogo de dominó com tema de equações, as peças são de um lado a representação de uma equação algébrica com o valor de “x”, e do outro um número. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Excelente para fixar resoluções de equações de primeiro grau e entendimento de álgebra e propriedades algébricas.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
04	7	Fichas dupla face vermelha e azul Jogo com 40 fichas em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm, sendo um lado azul e o outro vermelho quadradas de lado mínimo 3,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, quatro operações matemáticas, entendimento de números negativos e positivos, operações com números negativos,**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		números inteiros relativos, reta numérica, números primos, estudo do MDC. Material que permite a fácil higienização. **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
05	5	GEOPLANO CIRCULAR PARA ESTUDO DE ÂNGULOS COM FRAÇÕES CIRCULARES O Geoplano circular é um tabuleiro empilhável em plástico de, aproximadamente, 25cmx25cm, sendo de um dos lados formados por um círculo e com 24 pinos ao longo de sua circunferência (divididos a cada 15°), um pino central e 4 laterais formando um quadrado circunscrito. Possui um rebaixamento circular com marcações de frações para que possa ser explorado junto com um conjunto de frações circulares em EVA com o mesmo tamanho deste espaço. No outro lado uma malha triangular (isométrica). Contém um conjunto de elásticos coloridos. Acompanha figuras do mesmo tamanho dos espaços no lado triangular: triângulo equilátero, losango e trapézio. Acompanha o conjunto de frações circulares confeccionadas em EVA espessura mínima 0,4 cm e diâmetro 11 cm que encaixam no espaço do Geoplano, sendo esses círculos divididos em Inteiro, Meio, Terço, Quarto, Sexto, Oitavo, Nono e Doze Avos. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Estudo de ângulo, frações, construção de polígonos inscritos e circunscritos, ângulos centrais, estudo de propriedades da circunferência, introdução a noções trigonométricas.** **Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações.** **Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
06	10	Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Construção de vários tipos de figuras geométricas, geometria plana, figuras simétricas e cálculo de perímetro e área, união e intersecção, operações matemáticas, simetria de rotação, translação, cálculo de porcentagem.** **Material que permite a fácil higienização.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.
07	7	Jogando com a álgebra Jogo com tabuleiro de aproximadamente 32x25cm e 5 dadinhos de, no mínimo, 3x3x3cm, confeccionados em EVA de, no mínimo, 0,5 cm contendo nas faces expressões algébricas e peças em 2 cores: um lado azul e do outro vermelho, para: Operações com polinômios, Produtos Notáveis e casos de fatoração. 57 peças. Quantidade de peças: 1 tabuleiro de PVC, 5 dadinhos sendo 1 laranja, verde e azul e 2 vermelhos (1 vermelho pequeno), 51 peças em EVA 2 cores, sendo 16 retângulos, 25 quadradinhos e 10 quadrados. Total 57 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Excelente para representação de polinômios de até segundo grau, produtos notáveis e fatoração, quatro operações com polinômio, e suas representações, produtos notáveis e fatoração algébrica.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
08	5	Jogando com as quatro operações Tabuleiro em plástico de aproximadamente 25x32cm, 4 marcadores e três dados com as faces numeradas de 1 a 6. As regras estão impressas no verso da placa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Fixação das quatro operações, desenvolve habilidades de atenção e concentração, desenvolve o raciocínio lógico e o cálculo mental** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
09	5	**Jogo Avançando com o Resto** Jogo composto por um tabuleiro em plástico de aproximadamente (32x25 cm), 4 marcadores de diferentes cores e 1 dadinho de 6 lados e outro de 12 lados. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ajuda na percepção do que é e não é divisível, desenvolve habilidades com a divisão e com divisibilidade, divisão exatas e não exatas.** **Relação interpessoal de socialização através de jogos.** **Material que permite a fácil higienização.**
10	7	Jogo Produto com Dadinhos IV (para multiplicação) Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 32x25cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados de 12 lados tipo dodecaedro com as faces numeradas de 1 a 12. Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		treinamento de uso correto do material. **Desenvolve habilidades com tabuada de multiplicação desde 1x1 até 12x12. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
11	5	Peças Algébricas em EVA Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
12	5	Kit Geometria Geo Click Conjunto com 78 peças em plástico sendo algumas retas, em três tamanhos, e peças circulares (1/4 de circunferência), encaixáveis e em tamanhos diferentes, para formar o contorno de figuras geométricas planas e estudar propriedades. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Construção de linhas poligonais abertas e fechadas, polígonos convexos e não convexos, construção de contornos de figuras geométricas e estudo de propriedades estudo de geometria plana, áreas e perímetro, propriedades dos polígonos, propriedades de retas paralelas cortadas por transversal, estudo de ângulos, determinação de raio e diâmetro.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
13	5	Kit matemática Financeira Kit composto por um conjunto de cédulas para estudos (dinheirinhos sem valor), fichas em EVA representando as moedas correntes, jogo de preço de produto, ficha de atividades de troco, ficha de comparação maior e menor, etc. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Estudo de células de dinheiro, reconhecimento de qual quantidade de dinheirinho é maior, operações matemáticas com representação do dinheiro, cálculo do troco, familiarização com sistema monetário.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.** **Material que permite a fácil higienização.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

14	5	Kit áreas e volumes O Kit contém 30 cubinhos confeccionados em madeira de, aproximadamente, 2,5x2,5x2,5cm para construção de poliedros e para cálculos de volumes e um conjunto de 40 quadrados em EVA de, no mínimo, 0,4 x 2,5x2,5cm e 18 triângulos cuja área é a metade da área do quadrado, para realizar cálculo de área e perímetro de várias figuras geométricas planas. 88 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Reconhecimento do quadrado como unidade padrão de área e perímetro de várias figuras geométricas, figuras em 1, 2 e 3 dimensões, entendimento de potenciação, pesos e medidas, composição e decomposição de sólidos e polígonos.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.** **Material que permite a fácil higienização.**
15	5	**Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA** Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. **Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
16	5	POLIMINÓS EM EVA COM PRANCHA PLÁSTICA Conjunto de 40 peças, sendo 39 peças com monômios, dominós, triminós, tetraminós, pentaminós confeccionados em EVA de, no mínimo, 0,4 cm e uma prancha em plástico quadriculada de aproximadamente 20x20cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material**.** **Trabalha com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, estudo de eixo de simetria e figuras simétricas, desafio de formar figuras e quebra-cabeça.** **Material que permite a fácil higienização.**
17	5	Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais:

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3 a 12 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Útil na exploração das formas dos sólidos e no conhecimento de seus elementos através da visualização, figuras geométricas planas e espaciais, classificação dos sólidos, cálculo de áreas e volumes e área total. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
18	2	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com (altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. * Dimensões mínimas. **Útil na exploração das formas dos sólidos e no reconhecimento de seus elementos através da visualização, entendimento de figuras geométricas planas e espaciais, estudo das figuras laterais, cálculo de áreas, volumes, arestas, vértices e faces.** **Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material**
19	5	Torre de Hanói Formado por uma base triangular de lado, aproximado, 23 cm em madeira e argolas em EVA de, no mínimo, 1,0 cm em 7 tamanhos de diâmetros aproximados 11, 10, 9, 7, 5, 6, 4,5 e 3 cm e cores diferentes. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **A torre de Hanoi serve para avaliar a capacidade de memória de trabalho, estudo de PG, planejamento, organização e concentração, coordenação motora. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
20	1	Estudo da Área do Círculo Imantado Círculo de, no mínimo, 25 cm de diâmetro, confeccionado em EVA e acompanha uma manta magnética em duas cores: metade azul e outra metade vermelho, dividido em dois semi círculos com vários setores circulares que se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		do material. **Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula**
21	1	Estudo da área de Polígonos planos imantado Conjunto com 14 peças confeccionado em vinil com manta magnética para determinar e chegar a fórmula das áreas de paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm, Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; Triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas**
22	1	Calendário Geométrico Conjunto de cartões em formato de calendário para fácil manipulação contendo 5 diferentes propriedades dos sólidos geométricos e suas identificações tais como: Nome e desenho do sólido, planificação, número de arestas, número de vértices e número de faces. Este conjunto descreve os sólidos de Platão e demais figuras que compõem o material sólidos em plástico exceto a esfera. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Através da manipulação prática dos cartões, irá construir os principais conceitos da geometria plana e espacial**
23	1	Fichas duas Cores Imantado Formado por 60 fichas quadradas de lado aproximadamente 3,5cm confeccionados EVA com Manta Magnética, sendo 30 fichas azuis e 30 vermelhas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, multiplicação, adição, subtração**
24	1	Quadro imantado Quadro Branco Magnético STD Steel molde alumínio 60 x 40
25	1	Frações Circulares Imantado Material pedagógico com 10 círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro,

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA com espessura mínima de 0,4 cm com manta magnética. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Além do estudo das frações circulares, este material permite o estudo de ângulos e uma visualização mais fácil das frações**
26	1	Peças Algébricas – IMANTADAS Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm com imantado nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização.** **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
27	1	Kit Polinômios Imantado Quadrados e retângulos confeccionados em EVA com Manta Magnética, com cores azul e vermelha onde associamos os positivos e negativos em tamanhos que se combinam sem serem múltiplos. 32 peças de tamanhos aproximados 9x9 cm, 4x4cm e 9x4 cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas**
28	1	**Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA + imantado** Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm + imantado. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. **Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria.**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		Material que permite a fácil higienização. **Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
29	1	Relações Métricas nos Triângulos Retângulos Imantado Conjunto com triângulos retângulos semelhantes, sendo um grande e os outros dois correspondentes aos triângulos formados pela altura em relação à base. Confeccionados em EVA de 0,4 cm com manta magnética nos tamanhos aproximados 39x19 cm, 30x15cm e 23,5x11,5 cm em cores diferentes. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **O professor mostra pela sobreposição dos ângulos, a semelhança entre eles e as proporções entre os lados, encontrando as relações métricas**
30	1	Sólidos Geométricos em Acrílico 10 peças com Planificações Conjunto de Sólidos Geométricos em acrílico transparente com tampa para abertura. Dentro de cada peça está a sua planificação, que é removível, feita em um plástico maleável colorido que se encaixa perfeitamente em seu interior. Conjunto de 10 peças de alturas de aproximadamente 10 cm, sendo: Cubo, Prisma Triangular, Prismas pentagonal e hexagonal, cilindro, Pirâmide triangular, pirâmide de base quadrada, cone e pirâmides de base pentagonal e hexagonal. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. **Útil na exploração das formas de sólidos e no reconhecimento de seus elementos, estudo de volume e comparação na prática do volume de um prisma como 3x o volume da pirâmide equivalente, estudo de áreas laterais das figuras tridimensionais, áreas de base, lateral e total, e suas planificações, reconhecer elementos visuais. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.**
31	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano do ensino fundamental II.
32	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano do ensino fundamental II.
33	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano do ensino fundamental II.
34	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano do ensino fundamental II.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

35	1	Vídeo Aula de Capacitação do Laboratório do Ensino Fundamental, anos finais, com linguagem que deverá ser entregue por meio de QRCode/Plataforma/YouTube e/ou DVD, com conteúdo disponibilizado com acessibilidade, conforme previsto na legislação, para professores e alunos.
36	1	**Armário:** Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. **Prateleiras:** 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. **Suporte:** Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Montagem:** Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. **Dimensões:** 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 07

Item	Especificação	Unid.	Quant.
Kit/Conjunto 07	**PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA INFANTIL:** Projeto para crianças e estudantes de 01 a 05 anos com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 800 livros; 01 tapete em vinil; 01 playground; 01 kit com 20 jogos educativos; 04 puffs infláveis; 01 gangorra jacaré; 02	**Und**	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	conjuntos de mesas e cadeiras infantis; 01 conjunto de mesa e cadeira adulto e 02 baús para acondicionar as obras literárias**.** PERMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 10% DAS MEDIDAS APRESENTADAS NAS DESCRIÇÕES DOS ITENS.		

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRIÇÃO
Baú organizador, com rodinha, em plástico resistente, tampa com alça, travamento nas laterais e medindo aproximadamente 30 x 40 x 60 cm - (2 und)
Conjunto de Mesa e 04 Cadeiras Infantis em Plástico resistente - (2 und)
Conjunto de Mesa e 04 Cadeiras Adulto em Plástico resistente - (1 und)
Um tapete em vinil, no formato Amarelinha, confeccionado em bagunzito brilhante, medindo aproximadamente 2,4 cm altura x 0,70 cm comprimento, colorido, lavável, forrado, resistente, antitérmico. Acompanha uma estrelinha. Embalagem: plástica com zíper. (1 und)
Tenda inflável, medindo aproximadamente 4x4 m², colorida, formato de arco. - (1 und)
Um playground infantil, modelo cercadinho, com 06 peças, colorido, em polietileno composto de aditivo antiestático, abertura frontal em forma de arco, com escorregador, peso aproximado 13kg e medindo aproximadamente 1,12 x 72 x 73 cm. Idade sugerida: 1 a 5 anos. - (1 und)
Gangorra de composição em polietileno com peso aproximado de 5500 g e dimensões do produto (LxAxP): 48x41x152 cm aproximadamente. Idade sugerida: 1 a 5 anos. - (1 und)
Puff Infantil Inflável de composição em plástico e tecido onde o material é com revestimento em pelúcia macia e lavável, parte interna inflável acompanhando uma bomba de ar manual para encher, dimensões do produto aproximadamente D 35 cm x A 28 cm. Temática variada de estampa. - (4 und)
KIT DE 20 (VINTE) JOGOS EDUCATIVOS
JOGO DA MEMÓRIA – PINK PIG (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS.
¨ CONTER 50 PEÇAS, SENDO 25 PARES COM FIGURAS INFANTIS ILUSTRADAS.
¨ JOGO QUE PERMITA BRINCAREM 2 OU MAIS CRIANÇAS.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO .
SUPER DOMINÓ ALFABETIZADO (4 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS.
¨ CONTER 28 (VINTE E OITO) PEÇAS DIVERTIDAS.
¨ PEÇAS MEDINDO APROXIMADAMENTE 15,5CM X 7,5CM.
¨ IMPRESSÃO DE ALTA QUALIDADE E ATÓXICO.
¨ JOGO QUE PERMITA BRINCAREM 2 OU MAIS CRIANÇAS.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
CONHECENDO O ALFABETO – COLORIDO (2 und)

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 5 (CINCO) ANOS.
¨ TERÁ DE CONTER NO MÍNIMO 23 PEÇAS.
¨ DEVERÁ DESCOLAR AS LETRAS DO ABSTRATO, ANINAMDO O APRENDIZADO E AJUDANDO NA ATIVAÇÃO PSICOMOTOR.
¨ CAUSAR MANIFESTAÇÕES PRÉ-RACIONAIS, DEVEM SER ADEQUADAMENTE ESTIMULADAS E ORDENADAS, VISANDO O DESENVOLVIMENTO SENSORIAL E INTELECTUAL.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
ALFABETO DOS BICHOS (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS.
¨ CONTER 26 (VINTE E SEIS) QUEBRA CABEÇAS CARTONADO COM O
¨ CONTER 52 (CINQUENNTA E DUAS) PEÇAS.
¨ POSSUIR PEÇAS DE FÁCIL ENCAIXE.
¨ SER FEITO EM CARTONADO DE BOA QUALIDADE E RESISTÊNCIA.
¨ TER POR OBJETIVO, ESTIMULAR O CONHECIMENTO DAS LETRAS DO ALFABETO DE UMA FORMA DIVERTIDA E AUXILIAR NA COORDENAÇÃO MOTORA E NA PERCEPÇÃO DE ENCAIXES E CORES.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
BIGUINHO DE LETRAS (1 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS.
¨ POSSUI NO MÍNIMO 9 (NOVE) CARTELAS PARA ATÉ 09 JOGADORES
¨ 108 PEÇAS COM AS LETRAS.
¨ DEVERÁ VIR ACOMPANHO DE SACO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO PARA ACOMODAR AS LETRAS DO SORTEIO.
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO.
2 SUPRE JOGOS DA MEMÓRIA (1 conjunto)
¨ JOGOS PARA CRIANÇAS APARTIR DE 6 (SEIS) ANOS
¨ DEVERÁ CONTER 100 (CEM) PEÇAS
¨ 1 (UM) JOGO DE MEMÓRIA COM OS ESTADOS DO BRASIL
¨ 1 (UM) JOGO DE MEMÓRIA DOS PRINCIPAIS PAÍSES DO MUNDO
¨ INDICAR OS NOMES DAS CAPITAIS DE CADA PAÍS E ESTADO
BRINCAR DE APRENDER – FORMAS (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

¨ CONTER 18 (DEZOITO) PEÇAS
¨ PERMITIR O JOGO INDIVIDUAL OU DE MAIS PARTICIPANTES
¨ PEÇAS DESCARTÁVEIS, QUE IRAM ESTIMULAR A ASSOCIAÇÃO, COORDENAÇÃO MOTORA.
APRENDA AS HORAS BRINCANDO (3 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 6 (SEIS) ANOS
¨ PERMITIR DE 2 A 6 JOGADORES
¨ CONTER 144 PEÇAS
¨ MATERIAL DESTACÁVEL EM 3 PARTES, QUE JUNTAS FORMAM A IMAGEM DO RELÓGIO, COM A SUA RESPECTIVA HORA E INDICAÇÃO DE SE É DIA OU NOITE.
BRINCAR E APRENDER – VOGAIS (1 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 4 (QUATRO) ANOS
¨ CONTER 30 (TRINTA) PEÇAS
¨ O JOGO DEVERÁ PERMITIR A PARTICIPAÇÃO DE 1(UM) OU MAIS JOGADORES
¨ JOGO DE ENCAIXE TIPO QUEBRA-CABEÇA
¨ DEVERÁ ESTIMULAR A PERCEPÇÃO DE PALAVRAS, ESCRITA E ASSOCIAÇÃO LÓGICA
¨ POSSUIR SELO DO INMETRO E DA FUNDAÇÃO ABRINQ E CLASSIFICAÇÃO ETÁRIA
JOGO DA MEMÓRIA – GALINHA AMARELINHA (2 und)
¨ JOGO PARA CRIANÇAS APARTIR DE 3 (TRÊS) ANOS
¨ JOGO PARA ATÉ 6 (SEIS) PARTICIPANTES
¨ DEVERÁ CONTER 30 (TRINTA) PARES DE CARTAS, QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE ATÉ 60 CARTELAS ILUSTRADAS
¨ SELO DO INMETRO.
ACERVO COM 826 LIVROS VARIADOS DA LITERATURA INFANTO-JUVENIL, CONFORME DESCRITIVOS

COLEÇÃO	TÍTULO	AUTOR
Vogais	Livro do A	Barbara Martins

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Hora do abraço	Gabriele Antonini
	Minha família divertida	Mike Byrne
	O gato e a pedra	Fernando A. Pires
Contos e cantos	Criança feliz	Org. Nelly Novais Coelho
	A infância de Tarcila Amaral	Carla Caruzo
	O gato rupertal	Celso Sisto
	Que horas são lobinho	Amanda Enright
	O menor peixe da história	Matthew Scott
	O anjo de papel	Celso Sisto
	Como colocar seus pais na linha	Doo Zandohntz
	Seja o cara	Doo Zandohntz
Biblioteca Larousse	Dinossauros: Como viveram e porque desapareceram	Leila Gouveia
Biblioteca Larousse	Corpo Humano: como é feito, como funciona e cuidado com a saúde	Trad. Adriana Cavrvalho
Biblioteca Larousse	Cidadãos do mundo: costumes, culturas, atividades	Trad. Maria A. Rodrigues
Biblioteca Larousse	Invenções e Descobertas	Trad. Cintia Rodrigues
Biblioteca Larousse	Convivência: ética, cidadania e responsabilidade social	Trad. Norma Godstaine
	Perguntas que nos deixam de cabelo em pé: Sobre a luz e as cores	Carla Baredes/Ileana Lotersltain
Criança famosas	Cartola	Edinha Diniz/Angelo Bonito
	Bichos da praia	Ana Michalis/Roseli Tuan
Aprendendo Habitos de Higiene	Pedrinho não gosta de tomar banho	Anne Carolina de Souza
Aprendendo Habitos de Higiene	Clarissa precisa escova os dentes	Anne Carolina de Souza
Aprendendo Habitos de Higiene	Ian precisa lavar as mãos	Anne Carolina de Souza
Sentimentos	Vergonha	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Medo	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Solidão	Fabio Gonçalves Ferreira

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Sentimentos	Tristeza	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Alegria	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Ciúme	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Amor	Fabio Gonçalves Ferreira
Sentimentos	Ansiedade	Fabio Gonçalves Ferreira
	A galinha vermelha	Lidhi Pahwa
	O urso e as abelhas	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Nina e a minhoca	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	O gambá feinho	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	O bode na caverna do Leão	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	A coruja sábia	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Florinda e o skate	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	Manu não queria se inflar	Shefali Kaushik
Aprendendo com os animais	Edgar, o ratinho travesso	Nandika Chand
Aprendendo com os animais	A girafa que queria ser navio do deserto	Shefali Kaushik
	A felicidade é uma melancia na cabeça	Estella Dreis
Olhe mais perto	Insetos (Uma visão detalhada sobre os insetos)	Sue Malyan
	Drogas tô fora (manual de sobrevivência para jovens e adolescentes)	Mônica Maino
	Mariana mocinha (Educação sexual)	Luciana Avelino Ramos
	Legal é ter cuidado (Uma história sobre educação no trabalho)	Fabio Gonçalves Ferreira

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Preservar a natureza - Nos podemos	Luciana Avelino Ramos
	Ainda bem que é tudo diferente	Fabio Gonçalves Ferreira
	A lua e o sol - Fluência Indígena	Fabio Gonçalves Ferreira
	A África de dona Biá	Fabio Gonçalves Ferreira
	O que não cabe no meu mundo - Mentira	Fabio Gonçalves Ferreira
	De quem é a árvore?	Patricia Castilho
	Uma turma diferente	Fabio Gonçalves Ferreira
	Lis não quer comer vegetais	Diana Gonide
Primeiro Livro do bebê	Ursinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Gatinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Coelhinho (livro de pano)	Roberto Belli
Primeiro Livro do bebê	Cãozinho (livro de pano)	Roberto Belli
Literatura brasileira em quadrinho	Memoria póstumas de Brás Cuba	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	O enfermeiro	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	Memórias de um sargento de milícias	Manoel Antônio de Almeida
Literatura brasileira em quadrinho	A causa secreta	Machado de Assis
Literatura brasileira em quadrinho	O triste fim de policarpa quaresma	Lima Barreto
Clássicos em quadrinhos	Sherlock Holmes e quadres contos de fantasmas, piratas e mistério	Arthur Conan Doyle
Clássicos em quadrinhos	Drácula, O Covil do Verme Branco e Mais Cinco Histórias de Mistério e Terror!	Bram Stoker
Bichinhos divertidos em 3D	O carrinho	Trad. Ruth Marschalek

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Bichinhos divertidos em 3D	O pinguim sonolento	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O cachorro enlameado	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	O sapo curioso	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A pequena escavadeira	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Quando eu crescer	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O pequeno Dinossauro	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A joaninha	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Percival a lagarta	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	Fadas Amiguinhas	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	A pônei Penelope	Trad. Ruth Marschalek
Bichinhos divertidos em 3D	O coelho engraçado	Trad. Claudine Ullrich
Bichinhos divertidos em 3D	A gatinha corajosa	Trad. Ruth Marschalek
	A fantástica fábrica de brinquedos com sucata	Heliam Brandão
	Remédios e seus Demônios	Carmem Lenêro / André
	Abdula do Marrocos	Cristina Von
	Keiko do Japão	Cristina Von
Assim é a vida	Max não quer tomar banho	Dominique de Saint Mars/Serge Bloch
	Tudo depende	José Manuel Matheo
	O livro mágico das brincadeiras com papel	Heliana Maria Brandão
	O pequeno Príncipe	Antoine de Saint - Exupery

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Glee (guia não oficial de série) - não deixe de acreditar	Erin Blaser & Suzane Gardner
Baby Einsten	Como é bom morar na lagoa	Julie Aigner/Clark
Baby Einsten	Tudo que se vê dá para contar	Trad. Wanessa Nicolau
Baby Einsten	Querida água	Julie Aigner/Clark
Pequenos craques	Mequinho	Paola Gentile
Pequenos craques	Mizael	Paola Gentile
Pequenos craques	Magic Paula	Paola Gentile
Kika em	De onde vem o pão?	Celia Catunia/Fernando Salen
Kika em	De onde vem a onda?	Kiko Mistorigo
Kika em	De onde vem o arco-íris	Kiko Mistorigo
	Bicho homem	Diogo Nogueira
	Uma incrível porção mágica	Sin Ji-Yun/Choi Hye-Yeong
Hora do espanto	Espelho meu	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O poço dos desejos	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O soldado fantasma	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Sangue na torneira	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Feliz dia das Bruxas	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O escritor fantasma	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	O doutor morte	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	Garoto pobre	Edgar J. Hyde

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Hora do espanto	O piano	Edgar J. Hyde
Hora do espanto	A fuga de Edgar	Edgar J. Hyde
	Cadu, o caracol som pressa	kate Thomson
	Luci, a elefanta sujinha	kate Thomson
	Lilica. A tamanduá intrometida	Eilidh Rose
Primeiro Livro do bebê	A patinha Paulete	Ruth Marschalek
Primeiro Livro do bebê	Coelhinha Celina	Ruth Marschalek
Educação ambiental	Desenvolvimento sustentável	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Coleta seletiva e reciclagem	Wagner Feldmann
Educação ambiental	O meio ambiente	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Água	Wagner Feldmann
Educação ambiental	Fauna e Flora	Wagner Feldmann
	Uma história com cores	Liliana Cinetto/Irrene Singer
	A planta carnívora de Léo	Claudia Souza
	Primeiros socorros para fadas e outras criaturas fabulosas	Lari Don
	O Castor jardineiro	Lars Klinting
Animais animados	Na fazenda!	Oakley Graham
Animais animados	Bichinhos de estimação	Oakley Graham
Ecolivro	Filhotes	Leslie Bochol
Contos de fadas musicados	A pequena Sereia	Trad. Klaus Heinrich georg Renfeldt

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro quebra cabeça	Atlas do mundo	kate Cuthbert
Só me diz por que?	Devo ir dormir?	Sara Agostini
Só me diz por que?	Temos cor de pele tão diferentes?	Sara Agostini
	O sítio no descobrimento (a turma do Sítio do Pica- Pau amarelo na expedição de Pedro Alvares Cabral)	Luciana Sandroni
Fantasticas luzes brilhantes	O vestido mágico da princesa com brilhante	Melannie Joyce
	As assas mágicas da fada faísca	Trad. Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Bom-dia	Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Boa-noite	Ruth Marschalek
Riki vive momentos especiais	Feliz aniversário	Ruth Marschalek
Galinha pintadinha	Galo carijó	Melhoramentos
Galinha pintadinha	Meu primeiro livro de fotografias	Melbooks
	Bigode mania	Ali Horgan
	365 (histórias para ler e sonhar)	Editora - PAE
Contos de fada	1 - Cinderela - Alice no país das maravilhas - O patinho feio	Liliana Tognin
Contos de fada	2 - A pequena sereia - Peter Pan - Gatos de botas	Liliana Tognin
	Peixonauta - misture e monte	Célia Catunga/Kiko
Minha Princesinha	Violeta	Dave Guile
	Meu livro de calcular	Rebeca Garner
	Frida Kahlo	Carmem Lenero

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Cocoricó - Diferenças e costumes	Um amigo especial	Walkíria de Felice
Cocoricó - Fábulas	O velho, o menino e o cavalo	Walkiria M. de Felice
Cocoricó - Fábulas	Julião e o pé de feijão	Walkiria M. de Felice
Cororicó - Medo e mistérios	De cabelos em pé	Melhoramentos
Cororicó - Medo e mistérios	Monstro no paiol	Melhoramentos
Conte outra vez - Clássicos	Cinderela	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Branca de Neve	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Pinóquio	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	A bela adormecida	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	O gato de botas	Ruth Marschalek
Conte outra vez - Clássicos	Peter Pan	Ruth Marschalek
Meu sonho é...	Quando crescer vou ser...	Bem Adams
Meu sonho é...	Para qual lugar do mundo irei agora?	Bem Adams
Mas que barulho!	Palavras	Trad. Janaina L. Andreani
Conto e cenário	A bela Adormecida	Ruth Marschalek
	Fazendo arte com origami	Leila Maria Grillo
Bichinhos divertidos em 3D	O Pintinho	Ruth Marschalek
	É um monstro surpresa	Ruth Marschalek
Livro e DVD	Winx club	Revisa - Tamara Beins
Livro e DVD	Riki e Gabi	Roberto Belli

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro e DVD	Teenage Mutant Ninja - Turtles	Tamara
Editora Vale das Letras	Festa no oceano	The Clever Factory
	A festa da princesa	The Clever Factory
	Festa na cidade	The Clever Factory
Agitando com os animais	A galinha filó	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Agitando com os animais	A festa dos dinos	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Agitando com os animais	O porquinho Juca	Trad. Viviane Cristina Vicenti
Livro pop-up	Os animais selvagens	Vale das Letras
Livro pop-up	Visitando a fazenda	Vale das Letras
Livro pop-up	A bicharada selvagem	Vale das Letras
Contando uma fábula	O lobo e a ovelha	Trad. Ruth Marschalek
Contando uma fábula	O rato da cidade e o rato do campo	Trad. Ruth Marschalek
Contando uma fábula	A floresta é barulhenta	Trad. Ruth Marschalek
Filosofia para leigos	A amizade segundo Epicuro Maite	Maite Larrauri/Max
Filosofia para leigos	A felicidade segundo Spnoza	Maite Larrauri/Max
Terry Deary - contos de cavaleiros	O cavaleiro de espadas e fantasmas	Terry Deary
0 contos romanos	O prisioneiro celta	Terry Deary
	De menina a mulher (cinco coisas...)	Drica Pinotti
	Você é amigável	Todd Snow
BFC ink,	LWB kit	Edt. Aline Memassi

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Verde de inveja	Sara Agostini
Misture e invente	Carros	Trad. Silva Mortara
Misture e invente	Toy Story 3	Trad. Silva Mortara
Aprenda a fazer	Doces e Salgado	Revisão - Ana Lúcia M. Antônico
Escolinha todo livro	Brincando com números	Suelen kate Rine Andrade Santos
Plic ploc	Uma visita para os macaquinhos	Trad. Rodrigo Popotic
Plic ploc	A grande aventura dos ursinhos	Trad. Rodrigo Popotic
Carater e cidadania	Egoísta	Ved Prakash
Carater e cidadania	Com medo	Ved Prakash
Carater e cidadania	Por favor	Ved Prakash
Carater e cidadania	Por quer brigar?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Triste	Ved Prakash
Carater e cidadania	Zangado	Ved Prakash
Carater e cidadania	Sozinho	Ved Prakash
Carater e cidadania	Porque ser mandão?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Porque ser hostil?	Ved Prakash
Carater e cidadania	Isso não vai dar certo	Ved Prakash
Carater e cidadania	magoar	Ved Prakash
Carater e cidadania	Amigável	Ved Prakash

Lote 08

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total
Kit/Conjunto 08	**Kit de Peças/Componentes de PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATORIOS DE ROBOTICA com 4.500 (quatro mil e quinhentos) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. PERMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 10% DAS MEDIDAS APRESENTADAS NAS DESCRIÇÕES DOS ITENS	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I e II contendo no kit: - 80 livros de atividades p/ série, totalizando 720 livros + 18 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	**25**		
			VALOR TOTAL	

DESCRIÇÃO DETALHADA DO KIT/CONJUNTO

Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos),

Software de Programação e material didático (apostilas do aluno, guia do professor e exercícios interdisciplinares em mídia).

Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno de forma prática os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação.

O Material Didático deve conter:

- Um cronograma de aulas para o professor seguir durante o ano letivo, com exercícios teóricos e práticos;
- Alguns projetos com passo a passo e a opção do aluno de criar o seu próprio projeto,
- A composição do material entre peças e componentes deve permitir o pronto uso e sem a necessidade de solda, além de permitir a construção de múltiplos projetos robóticos. Contemplando projetos passo a passo e projetos de livre montagem.

Outras características importantes que o projeto necessita ter:

- O Software de programação deve conter licença para uso em quatro computadores, deve ser em português, de linguagem intuitiva, de fácil uso, utilizando fluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica. O Software deve ter os seguintes recursos:
- No mínimo dez cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componentes físicos;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	• O software deve controlar ao mesmo tempo no mínimo 14 servos motores; • Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD; • Deve ter o recurso de Bluetooth; • Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR; • Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilidade tanto a velocidade como o sentido da rotação. • Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através da programação feita em software específico para este fim.
	Conjunto contendo no minimo 4500 peças que inclui:
04	MICROS CONTROLADORES CONTENDO: ✓ 14 entradas e saídas digitais; ✓ 6 entradas analógicas; ✓ 1 buzzer; ✓ 1 sensor de luz; ✓ 2 botões do tipo tactil; ✓ 1 leitor IR para controle remoto; ✓ Placa de controle de motores integrados; ✓ Componentes on board, já soldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, um Led amarelo e um verde; ✓ 3 slots que possibilitem conectar Bluetooth, Painel LCD e Sensor; ✓ 1 conexão USB.
04	Dispositivo Buzzer com módulo de encapsulamento e cabos de conexão
04	Multi controladores lógicos que devem funcionar como um painel de controle central de onde é possível acionar motores, leds e outros atuadores. Como por exemplo, programar um robô seguidor de linha sem o uso de programação pelo computador, somente usando a lógica;
04	Controladores Joysticks com fio que permite controlar o projeto de robótica. Cada Joystick deve conter no mínimo oito sensores para envio do comando;
04	Fontes de Alimentação com botão liga e desliga e com conectores que permite o uso sensores e atuadores sem a necessidade de soldar;
04	Módulo LCD, através de uma impressão visual de texto em um painel LCD inserido no projeto, frases e mensagens programadas são transmitidas para o aluno facilitando o entendimento das etapas a serem executadas. Prático display LCD com 16 colunas e 02 linhas já vem pronto para utilização. Conta ainda com ajuste de contraste e barra de pinos de comunicação padrão para comunicação com os micro controladores;
04	Módulo de Comunicação Bluetooth, com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto através dos dispositivos móveis como Smartphones e Tablets da plataforma Android. Com o uso de aplicativo no Android é possível enviar comandos para o seu projeto;
04	Sensor de Captação das variações de temperatura no ambiente;
04	Sensor de imã para Módulo com encapsulamento de proteção;
04	Sensor de Luz 3.7 Infra Vermelho para captação de sinal;

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

04	Sensores de obstáculo (Infra Vermelho);
08	Sensores de toque 3.7;
04	Sensor Ultrassônico
04	Botões Ponte H 3.7;
16	Cabos extensores de duas vias 40 cm
08	Cabos extensores de três vias 40 cm
04	Cabo de realimentação da placa de controle de motores;
16	Cabos Extensão dupla 2Mt;
04	Cabo USB para Micro controlador 3.7 – 1Mt;
12	Circuito Hub distribuidor de energia;
04	Dispositivo Imã com Módulo com encapsulamento de proteção;
12	Placa INT;
08	Interruptores com Alimentação 3.7;
12	LED (inclui cor verde, vermelha e amarela);
08	Motores de Baixa rotação e alto torque (Voltagem 1,5 a 6v DC / 100RPM);
08	Motor de Giro Polia com Pino;
04	Dispositivo de Malha fechada com sistema atuador, sensor e circuito de controle (Servo Motor);
32	Vigas 3D termoplástica de 2 furos amarela 13 x 13 mm;
16	Vigas 3D termoplástica de 2 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 2 furos preta 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 3 furos amarela 13 x 13 mm
08	Vigas 3D termoplástica de 3 furos preta 13 x 13 mm
32	Vigas 3D termoplástica de 4 furos amarela 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 4 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 4 furos preta 13 x 13 mm
40	Vigas 3D termoplástica de 5 furos amarela 13 x 13 mm
20	Vigas 3D termoplástica de 5 furos azul 13 x 13 mm
16	Vigas 3D termoplástica de 5 furos preta 13 x 13 mm
44	Vigas 3D termoplástica de 7 furos amarela 13 x 13 mm
20	Vigas 3D termoplástica de 7 furos azul 13 x 13 mm
24	Vigas 3D termoplástica de 7 furos preta 13 x 13 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

24	Barra Dupla Fileira Metálica 12 furos 153 mm
20	Barra Dupla Fileira Metálica 15 furos 192 mm
16	Barra Dupla Fileira Metálica 3 furos 36 mm
24	Barra Dupla Fileira Metálica 5 furos 62 mm
20	Barra Dupla Fileira Metálica 7 furos 88 mm
24	Barra Metálica 11 furos 140 mm
16	Barra Metálica 4 furos 49 mm
40	Barra Metálica 5 furos 62 mm
20	Barra Metálica 7 furos 88 mm
16	Barra Metálica 8 furos 101 mm
16	Barra Metálica 9 furos 114 mm
16	Barra Plástica Preta 7 furos 88 mm
36	Barra Simples 11 furos 140 mm
24	Barra Simples 3 furos 36 mm
24	Barra Simples 4 furos 49 mm
40	Barra Simples 5 furos 62 mm
24	Barra Simples 6 furos 75 mm
40	Barra Simples 7 furos 88 mm
24	Barra Simples 9 furos 192 mm
24	Conector 1x1x1 36 mm
20	Conector Duplo 1x1x1 mm 23 mm
36	Conector Metálico 1x1 mm 45° 23 mm
24	Conector Metálico 1x1 mm 90° 36 mm
60	Conector Metálico 1x2 mm 49 mm
12	Conector Metálico 1x3 mm 36 mm
48	Conector Metálico 2x1 mm 36 mm
16	Conector Metálico 2x2 mm 49 mm
40	Conector Metálico 2x3 mm 62 mm
28	Conector Metálico 3x3 mm 75 mm
24	Conector Metálico 3x4 mm 88 mm
12	Conector Metálicos 2x4 mm 75 mm
8	Conector Triplo 36 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

32	Conector Z 1x1x1 mm 36 mm
40	Cantoneira Metálica de 15 furos 192 mm
32	Cantoneira Metálica de 3 furos 36 mm
16	Cantoneira Metálica de 5 furos 62 mm
28	Cantoneira Metálica de 7 furos 88 mm
12	Mancal Metálico 1x1x1 36 mm
24	Mancal Metálico 1x3x1 62 mm
20	Mancal Metálico 1x5x1 88 mm
24	Mancal Metálico 1x6 88 mm
16	Mancal Metálico 2x1x2 62 mm
44	Mancal Metálico 2x3x2 88 mm
20	Mancal Metálico 2x5x2 114 mm
08	Mancal Metálico 2x7x2 140 mm
28	Mancal Metálico 3x1x3 88 mm
08	Mancal Metálico 3x3x3 114 mm
08	Mancal Metálico 5x1x5 140 mm
8	Plataforma 5x9 (3x3x3) 114 mm
8	Plataforma Metálica 15x5 192 mm
8	Plataforma Metálica 21x3 270 mm
8	Plataforma Metálica 3x5 (1x3x1) 62 mm
28	Plataforma Metálica 3x5 62 mm
16	Plataforma Metálica 3x9 114 mm
16	Plataforma Metálica 4x12 (1x3) 153 mm
8	Plataforma Metálica 4x15 (2x2) 192 mm
8	Plataforma Metálica 5x12 (1x10x1) 153 mm
16	Plataforma Metálica 5x12 (1x4) 153 mm
8	Plataforma Metálica 5x12 (3x2) 153 mm
8	Plataforma Metálica 5x15 (1x3x1) 192 mm
16	Plataforma Metálica 5x15 (3x2) 192 mm
16	Plataforma Metálica 5x15 192 mm
36	Plataforma Metálica 5x3 62 mm
8	Plataforma Metálica 5x6 (3x3) 75 mm

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

8	Plataforma Metálica 5x6 75 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 (2x5x2) 114 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 (3x2) 114 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 (3x3x3) 114 mm
8	Plataforma Metálica 5x9 114 mm
16	Plataforma Plástica Amarela 2x3 furos 36 mm
24	Plataforma Plástica Amarela 2x5 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Amarela 3x5 furos 62 mm
16	Plataforma Plástica Amarela 5x3 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Amarela 5x6 furos 75 mm
28	Plataforma Plástica Preta 2x3 furos 36 mm
16	Plataforma Plástica Preta 2x5 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Preta 5x15 furos 192 mm
16	Plataforma Plástica Preta 5x3 furos 62 mm
8	Plataforma Plástica Preta 5x6 furos 75 mm
20	Plataforma Plástica Preta 5x9 furos 114 mm
08	Roda 49mm com perfil para eixo quadrado
08	Roda 49mm com perfil para eixo redondo
08	Roda 59mm com perfil para eixo redondo
08	Roda Boba com Eixo Giratório
16	Roda de Plástico Média
16	Roda de Plástico Pequena
04	Eixo Perfil quadrado 120mm x 3,1mm
16	Eixo Perfil quadrado 126mm x 3,1mm
12	Eixo Perfil quadrado 150mm x 3,1mm
48	Eixo Perfil quadrado 56mm x 3,1mm
24	Eixo Perfil quadrado 96mm x 3,1mm
08	Eixo Perfil redondo 126mm x 3,1mm
40	Eixo Perfil redondo 56mm x 3,1mm
16	Eixo Perfil redondo 96mm x 3,1mm
32	Engrenagem Amarela 12 Dentes
24	Engrenagem Amarela 36 Dentes

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

32	Engrenagem Amarela 60 Dentes
24	Engrenagem Amarela cônica
24	Cremalheira de transmissão de movimento circular para retilíneo (63,6mm x 10mm x 13,4mm)
24	Polia Amarela 30mm (35,6mm x 6,4mm x 3,2mm)
36	Polia Amarela 60mm (61,1mm x 6,4mm x 3,1mm)
16	Polia Amarela 6mm (6mm x 6,4mm x 3,1mm)
08	Hélice Catavento Verde
08	Hélice Catavento Vermelha
120	O-Ring de redução
08	O-Ring para fixação rápida em eixos 30mm
32	O-Ring para fixação rápida em eixos 60mm
220	Parafuso Padrão 16mm
248	Parafuso Padrão 20mm
40	Parafuso Padrão 35mm
80	Parafuso Padrão 36mm
120	Parafuso Padrão 40mm
280	Parafuso Padrão 6mm
484	Porcas Comum Galvanizada de 7mm
112	Porcas com Autotravamento Galvanizada de 7mm
388	Arruelas Metálicas de 7mm
12	Elástico de Látex Comum Grande
24	Elástico de Látex Comum Pequeno

Material de acompanhamento do Aluno e Professor	**Quantidade**
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 1º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 2º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 3º ano do ensino fundamental I.	80

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 4º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 5º ano do ensino fundamental I.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 6º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 7º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 8º ano do ensino fundamental II.	80
Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do 9º ano do ensino fundamental II.	80
Livro do Professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos Projetos e lista atividades para acompanhamento e desenvolvimento dos Alunos em todas as séries atendidas.	18

ARMÁRIO

01 armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta. - Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.
- Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 08 (oito) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m (altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 09

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 09	**PROJETO EDUCACIONAL MAPOTECA - Fundamental I/ Fundamental II**: Atende todos os níveis da educação básica. Acompanha 03 expositores móveis com rodízios, com 60 mapas para pesquisa na sala de aula divididos nos temas: História, Geografia e Ciências, 1 Atlas de geográfico,1 Atlas do Corpo Humano com Realidade aumentada e 1 pen drive com jogos dos mapas**.**	**25**

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRITIVO MAPOTECA TODAS AS IDADES

HISTÓRIA

HISTÓRIA:

11- GRÉCIA ANTIGAS
12- RENACIMENTO COMERCIAL
13- AUROPA NAPOLÔNICA
14- BRASIL REPÚBLICA VELHA
15- PARTILHA DA ÁFRICA
16- BRASIL PRESIDENTES – MAIS DE 500 ANOS DE HISTÓRIA
17- COLONIZAÇÃO GREGA E FENÍCIA
18- EXPANSÃO TERRITORIAL BRASILEIRA
19- EXPANSÃO TERRITORIAL AUA
20- IDADE MÉDIA ORIENTAL

CIÊNCIAS

21- CORPO HUMANO
22- SISTEMA MUSCULAR
23- SISTEMA RESPIRATÓRIO
24- SISTEMA URINÁRIO
25- SISTEMA NERVOSO
26- SISTEMA SENSORIAL
27- SISTEMA DIGESTÓRIO
28- SISTEMA CIRCULATÓRIO
29- SISTEMA TEGUMENTAR
30- SISTEA ESQUELETICO I
31- SISTEMA ESQUELÉTICO
32- REPRODUTOR FEMININO

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

33- REPRODUTOR MASCULINO
34- ECOSSISTEMA
35- CICLO DA ÁGUA
36- CICLO DO OXIGÊNIO
37- CICLO DO NITROGÊNIO
38- INSETOS
39- VERMES PARASITAS
40- FRUTOS E SEMENTES

GEOGRAFIA

31- MUNDI POLÍTICO
32- MUNDI FÍSICO
33- MUNDI CLIMAS
34- BRASIL POLÍTICO
35- BRASIL REGIONAL
36- BRASIL FISICO
37- BRASIL VEGETAL
38- BRASIL HIDROGRÁGFICO
39- BRASIL CLIMAS
40- AMÉRICAS POLITÍTICO
41- AFRICA POLÍTICO
42- ASIA POLÍTICO
43- EUROPA POLÍTICO
44- OCEANIA POLÍTICO
45- ANTÁRTIDA POLÍTICO
46- AMERICA DO SUL POLÍTICO
47- AMÉRICA DO SUL
48- AMÉRICA CENTRAL FÍSICO
49- AMÉRICA DO NORTE FÍSICO
50- ÁFRICA FÍSICO
51- ÁSIA FÍSICO
52- EUROPA FÍSICO
53- OCEANIA FÍSICO
54- REGIÃO NORDESTE DO BRASIL
55- REGIÃO NORTE DO BRASIL
56- REGIÃO CENTROESTE DO BRASIL
57- REGIÃO SUDESTE DO BRASIL
58- REGIÃO SUL DO BRASIL
59- SISTEMA SOLAR
60- MAPA ESTADUAL

DIVISÃO DE MAPAS

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

HISTÓRIA

Na área de História são apresentados temas abrangendo os principais aspectos sobre a origem do homem, além dos períodos que marcaram a humanidade até a atualidade, organizados mapas históricos impressos totalizando 10 títulos

Ciências

São Contemplados aspectos científicos sobre corpo humano, botânica, zoologia e ecologia, assim totalizando assim totalizando 20 títulos.

Geografia

A coleção reúne os mais variados e importantes temas do Brasil e do Mundo, abrangendo a Geografia Física que inclui os conceitos de atmosfera, universo, cartografia entre outros, Geografia Humana e Geopolítica (Mapa do seu Estado)

DESCRIÇÃO DOS EXPOSITORES/SUPORTE ORGANIZADOR E DOS MAPAS

Cada Conjunto Acompanham 3 expositores/Suporte Organizador Confeccionado em tubo de aço carbono 30 x 20 com parede espessura 1,20mm, com acabamento pelo sistema de tratamento químico (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Sua estrutura tubular de 30 x 20 bitola 1,20mm. Possuindo capacidade para catalogar 30 mapas através do sistema de cabide. O expositor de arquivo (Mapoteca) possibilita rápida localização e busca da folha desejada (Mapa), composta de 04 peças montadas através de sistema de encaixe, puxador embutido dispensando o uso de porcas e parafusos. Montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 50 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem é através do processo encaixe, com as cores em toda a estrutura em cinza claro ou branco. Possui a seguinte medida: 1.40 m (altura) x 0.84 m (Largura) x 0.50 m (Profundidade).

EXPECIFICAÇÕES DOS MAPAS:

Conjunto de Mapas com aproximadamente 90x120cm, cada mapa, com superfície laminada (risque e rabisque), e com moldura confeccionada em madeira e alça de fixação em velcro.

1 Atlas Geográfico Com mapas detalhados de todos os países do Mundo
1 Atlas do Corpo Humano com Realidade Aumentada
1 Pen drive Contendo o Jogo dos Mapas
1 Globo Terrestre Iluminado 30cm Físico e Político

Lote 10

Item	Especificação	Unid.	Quant.
Kit/Conjunto 10	**PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA:** Projeto ao público de todas as idades com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 2.000 livros; 02 mesas; 04 baús; 12 cadeiras e 34 brinquedos pedagógicos.	***Und***	***25***

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

DESCRIÇÃO
Deve conter Tenda Pantográfica, mesas e cadeiras adultas e infantis, armários para armazenar itens do Projeto, Tapete infantil, relação de livros infantis, infanto-juvenis, religiosos, paradidáticos, de literatura, para educação de jovens e adultos, mapas, dicionários, brinquedos pedagógicos, material pedagógico voltado para a inclusão social, entre outros componentes.

TÍTULOS	QTD
A África de Dona Bia	5
Adivinhações com Looney Tunes	5
Ainda bem que tudo é diferente	5
Animais da fazenda – A galinha coroca	5
Animais da fazenda – A vaca pintosa	5
Animais da fazenda – O porquinho Pitoco	5
Animais da fazenda –O patinho Pipo	5
Atividade para todo o dia – Ciências – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atividade para todo o dia – Matemática – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atividade para todo o dia – Português – 2 coleção com 6 livros cada.	12
Atlas do estudante - Arte	10
Atlas do estudante - Drogas	10
Atlas do estudante - Química	10
Atlas do Estudante – Afrodescendente	10
Atlas do estudante – Astronomia	10
Atlas do estudante – Atlas Geográfico	10
Atlas do estudante – Aves, répteis e anfíbios	10
Atlas do Estudante – Datas Cívicas	10
Atlas do estudante – Experimentos	10
Atlas do estudante – Folclore	10
Atlas do estudante – Gráficos e Tabelas	10
Atlas do estudante – Gramática	10
Atlas do estudante – Guerras do Brasil	10
Atlas do estudante – Guerras Internacionais	5
Atlas do estudante – História Industrial	10
Atlas do Estudante – Invenções	10
Atlas do estudante – Literatura	10
Atlas do estudante – Numismática	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Atlas do estudante – Presidente Brasileiros	10
Atlas do estudante – Profissões	10
Aventuras de Tintin – Livros de adesivos	10
Aventuras de Tintin – O Segredo de licorne	5
Aventuras de Tintin – Ousada fuga de Tintin	10
Aventuras de Tintin – Perigo no mar	10
Aventuras de Tintin –Mistérios das caveiras desaparecidas	10
Aventuras iluminadas – A maldição do templo perdido	5
Aventuras iluminadas – Mansão Assombrada	5
Bagagem Perdida	5
Biblioteca de literatura - A contagem das maçãs	5
Biblioteca de literatura - A melhor amiga sobre rodas	5
Biblioteca de literatura - Asma de Abby e a grande corrida	5
Biblioteca de literatura - Bullying e Eu	5
Biblioteca de literatura - Clube dos corta bullying	5
Biblioteca de literatura - Divórcio de mamãe e papai	5
Biblioteca de literatura - Esta árvore conta	5
Biblioteca de literatura - Jardim de Deus e o Câncer	5
Biblioteca de literatura - Mamãe vai ter um bebê	5
Biblioteca de literatura - Monstros morderam seus modos	5
Biblioteca de literatura - Ninguém sabe o que fazer	5
Biblioteca de literatura - O grande jogo do morcego	5
Biblioteca de literatura - O lava-carros de Isabel	5
Biblioteca de literatura - O melhor dos dois ninhos	5
Biblioteca de literatura - Princesa Bia e a fraqueza	5
Biblioteca de literatura - Princesa Bia e a mentira	5
Biblioteca de literatura - Resolução de ano novo	5
Biblioteca de literatura - Sissi a gatinha patinadora	5
Biblioteca de literatura - Sopa de coragem	5
Biblioteca de literatura - Todos a bordo	5
Biblioteca de literatura - Vilmar, Valmor e a poupança	5
Biblioteca de literatura - Você continuará a me amar	5
Biblioteca de literatura - Você é dono de seu corpo	5
Biblioteca do Ensino Fundamental e Médio – 2 coleções (5 volumes cada)	10
Biblioteca integrada – 2 bibliotecas (5 vol. cada)	10
Boo: A vida do cachorro mais fofo do mundo	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Bullying: Medo De Ninguém	10
Clássicos em quadrinhos - Drácula	5
Clássicos Lietrários - Memórias Póstumas De Brás Cubas	10
Clássicos Literários - A Cidade e as Serras	10
Clássicos Literários - A Escrava Isaura	10
Clássicos Literários - Amor De Perdição	10
Clássicos Literários - Dom Casmurro	10
Clássicos Literários - Eurico, O Presbítero	10
Clássicos Literários - Helena	10
Clássicos Literários - Inocência	10
Clássicos Literários - Iracema	10
Clássicos Literários - Lucíola	10
Clássicos Literários - O Alienista	10
Clássicos Literários - O Ateneu	10
Clássicos Literários - O Cortiço	10
Clássicos Literários - O Guarani	10
Clássicos Literários - O Mulato	10
Clássicos Literários - O Seminarista	10
Clássicos Literários - Os Lusíadas	10
Clássicos Literários - Quincas Borba	10
Clássicos Literários - Senhora	10
Clássicos Literários - Triste Fim De Policarpo Quaresma	10
Clássicos Literários - Ubirajara	10
Clique e descomplique – diversão e entretenimento	5
Clique e descomplique – excel 2	5
Clique e descomplique – fotografia digital	5
Clique e descomplique – internet & comunicação	5
Clique e descomplique – Power point	5
Clique e descomplique – Windows & seus segredos	5
Clique e descomplique - Word	5
Col. Clássicos Abril – A Divina Comédia	5
Col. Clássicos Abril – O retrato de Dorian Gray	5
Col. Clássicos Abril – Orgulho e Preconceito	5
Col. Clássicos Abril – A metamorfose Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Assassinato e outras histórias	5
Col. Clássicos Abril – Cândido	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Col. Clássicos Abril – Contos de amor, de loucura e morte	5
Col. Clássicos Abril – Coração das trevas	5
Col. Clássicos Abril – Crime e Castigo	5
Col. Clássicos Abril – Dom Quixote Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Dom Quixote Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – Grandes esperanças	5
Col. Clássicos Abril – Hamlet, Rei Lear e Macbeth	5
Col. Clássicos Abril – Ilusões Perdidas Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – Infância	5
Col. Clássicos Abril – Madame Bovary	5
Col. Clássicos Abril – Mensagem	5
Col. Clássicos Abril – Moby Dick Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Moby Dick Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – No caminho do Swann	5
Col. Clássicos Abril – O Falecido Mattia Pascal	5
Col. Clássicos Abril – O Homem que queria ser rei e outras histórias	5
Col. Clássicos Abril – O morro dos ventos uivantes	5
Col. Clássicos Abril – O Primo Basílio	5
Col. Clássicos Abril – O vermelho e o negro	5
Col. Clássicos Abril – Os Malavoglia	5
Col. Clássicos Abril – Os sertões Vol. I	5
Col. Clássicos Abril – Os sertões Vol. II	5
Col. Clássicos Abril – Os Sofrimentos do jovem Werther	5
Col. Clássicos Abril – Outra volta do parafuso	5
Col. Conhecendo – Cobras	5
Col. Conhecendo – Criaturas das florestas tropicais	5
Col. Conhecendo – Felinos	5
Col. Conhecendo – Megaestruturas	5
Col. Conhecendo – Olimpíadas	5
Col. Dr. Drauzio Varella - DST´s e hepatites	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Bebidas alcoólicas	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Cânceres	10
Col. Dr. Drauzio Varella – Cigarros	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Dengue e envelhecimento	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Doenças respiratórias	10
Col. Dr. Drauzio Varella – Envelhecimento	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Col. Dr. Drauzio Varella – Hipertensão e diabetes	5
Col. Dr. Drauzio Varella – Obesidade e Nutrição	10
Col. Perguntas e Respostas - Corpo Humano	10
Col. Perguntas e Respostas – A Evolução da Terra	10
Col. Perguntas e Respostas – A pré-história	10
Col. Perguntas e Respostas – Estranho mais verdadeiro	10
Col. Perguntas e Respostas – Exploradores e descobridores	10
Col. Perguntas e Respostas – Fósseis, rochas e minerais	5
Col. Perguntas e Respostas – Mistérios do nosso mundo	5
Col. Perguntas e Respostas – Mitos, lendas e Impérios perdidos.	5
Col. Perguntas e Respostas – Mundo antigo	5
Col. Perguntas e Respostas – Mundo Subaquático	5
Col. Perguntas e Respostas – Nosso mundo	5
Col. Perguntas e Respostas – O espaço	5
Col. Perguntas e Respostas – Origem das coisas	5
Col. Perguntas e Respostas – Os progressos da ciência	5
Col. Perguntas e Respostas – Pequenas criaturas	5
Col. Perguntas e Respostas – Predadores	5
Coleção conhecendo o meio ambiente – 2 coleções(5 volumes cada)	10
Coleção Cozinhas da Itália - Câmpania	5
Coleção Cozinhas da Itália – Lazio	5
Coleção Cozinhas da Itália – Ligúria	5
Coleção Cozinhas da Itália – Lombardia	5
Coleção Cozinhas da Itália – Peimonte	5
Coleção Cozinhas da Itália – Receitas essenciais	5
Coleção Cozinhas da Itália – Toscana	5
Coleção Cozinhas da Itália –Abruzzo	5
Coleção Criar e Vender – arranjos florais	10
Coleção Criar e Vender – artesanato	10
Coleção Criar e Vender – bijuterias	10
Coleção Criar e Vender - Chocolates	10
Coleção Criar e Vender – compotas e conservas	10
Coleção Criar e Vender – docinhos	10
Coleção Criar e Vender – lembrancinhas	10
Coleção Criar e Vender – patchwork	10
Coleção Criar e Vender – reciclados	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Coleção Criar e Vender - scrapbook	10
Coleção Criar e Vender – tricô e afins	10
Coleção Criar e Vender – velas e luminárias	10
Coleção Criar e Vender- cupcakes	10
Coleção Mestres da Música - Chico Buarque – Mini-livro e CD	20
Coleção Mestres da Música - Tim Maia - Mini-livro e CD	20
Coleção Sentimentos - Alegria	5
Coleção Sentimentos - Amor	5
Coleguinhas Pop-up – Cachorrinho	5
Coleguinhas Pop-up – Coelhinho	5
Coleguinhas Pop-up – Elefantinho	5
Coleguinhas Pop-up – Porquinho	5
Como alcançar o sucesso	5
Compartilhando Sentimentos - Catito o Cão	5
Concurso público – Atualidade e conhecimentos gerais	10
Concurso público – compreensão e interpretação de texto	10
Concurso público – Direito Administrativo	10
Concurso público – Informática	10
Concurso público – Leis	10
Concurso público – Matemática	10
Concurso público – Português	10
Concurso público – Raciocínio Lógico	10
Concurso público – Contabilidade	10
Concurso público – Redação	10
Curada por um anjo	5
Dicionário de inglês	6
Dicionário de português	6
Educação Ambiental - Água	10
Educação ambiental - Coleta Seletiva e Reciclágem	10
Educação ambiental - Desenvolvimento Sustentável	10
Educação ambiental - Fauna E Flora	10
Educação ambiental - Meio Ambiente	10
Educação para o Trânsito: Legal É Ter Cuidado	10
Enciclopédia de Pesquisa Pae – 2 Enciclopédia (10 vol. cada)	20
Explorando o oceano	5
Fauninha Brasileira	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Folclore e Companhia	5
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – L. Portuguesa I	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Artes	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Ciências, história e Geografia	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Educação pelo movimento	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Espanhol	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Inglês	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – L. Portuguesa II	2
FRAPO- Ferramenta de apoio ao professor – Matemática	2
Glee (guia não oficial de série) - não deixe de acreditar	5
Guia Prático de Enfermagem	5
Lira Dos Vinte Anos	10
Literatura Infanto-juvenil - A magia dos bichinhos	5
Livro pop-up - A bicharada selvagem	10
Livro pop-up - Os animais selvagens	10
Livro pop-up - Visitando a fazenda	10
Lua e Sol	10
Manual interativo do estudante	5
Mapa do brasil	5
Mapa múndi	5
Marina Mocinha	5
Meta – Manual de Ensino e Técnicas Avançadas	2
Meus Clássicos Favoritos - O Gato de Botas	5
Meus Clássicos Favoritos - O Pequeno Polegar	5
Meus Clássicos Favoritos - O Soldadinho de Chumbo	5
Meus Clássicos Favoritos - Pinóquio	5
Meus Clássicos Favoritos – João e Maria	5
Meus Clássicos Favoritos – João e o Pé de feijão	5
Meus Clássicos Favoritos – Mogli, o Menino Lobo	5
Meus Clássicos Favoritos – O Burro e o Cãozinho	5
Meus Clássicos Favoritos – O Cavalo o Caçador e o Cervo	5
Meus Clássicos Favoritos – O Flautista de Hemelin	5
Meus Clássicos Favoritos – O Lobo e os sete Cabritinhos	5
Meus Clássicos Favoritos – O Mágico de Oz	5
Meus Clássicos Favoritos – O Patinho Feio	5
Meus Clássicos Favoritos – O Pescador e o Gênio	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Meus Clássicos Favoritos – O Rato do Campo e o rato da Cidade	5
Meus Clássicos Favoritos – O Rouxinol e o Imperador	5
Meus Clássicos Favoritos – O Sapateiro e os Elfos	5
Meus Clássicos Favoritos – Os Músicos de Bremen	5
Meus Clássicos Favoritos – Os três Cabritos	5
Meus Clássicos Favoritos – Os Três Mosqueteiros	5
Meus Clássicos Favoritos – Peter Pan	5
Meus Clássicos Favoritos – Polegarzinha	5
Meus Clássicos Favoritos – Rapunzel	5
Meus Clássicos Favoritos – Robson Cruzoé	5
Meus Clássicos Favoritos - Rumpelstichen	5
Meus Clássicos Favoritos- O Homen Biscoito	5
Minha primeira enciclopédia	5
Mini dicionário de espanhol	5
Minutos de Riqueza	5
Misture e Invente - Carros	5
Mordida de amor	5
Nova gramática prática	5
O gato Rupertal	5
O Pequeno príncipe	5
Onze - Literatura e Ficção	5
Pequenos Contos – A rainha e a neve	5
Pequenos Contos – João e o pé de feijão	5
Pequenos Contos – O gato e o rato	5
Pequenos Contos – O livro da selva	10
Pequenos Contos – O mágico de Oz	10
Pequenos Contos – Rudolf, a rena de nariz vermelho	5
Piadas e Risadas com Looney Tunes	5
Poemas - Cartas Chilenas	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Coesão e coerência	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Concordância Nominal	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Concordância verbal	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Crase	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Grafar e acentuar	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Mais fácil que você pensa	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Palavras que se relacionam	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Português Passo a Passo com Pasquale – Pronomes	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Tempos e modos dos verbos	10
Português Passo a Passo com Pasquale – Vírgula e sinais de pontuação.	10
Preservar A Natureza: Nós Podemos	10
Sherlock Holmes	5
Siga sua paixão, encontre seu poder	5
Vamos de excursão com Looney Tunes	5
Vamos viajar com Looney Tunes	5
RELAÇÃO DE BRINQUEDOS	QTD.
38. Alfabeto Ilustrado EVA com 72 peças, atóxico, lavável, macio, acondicionado	1
39. Balança de Madeira contendo o selo do Inmetro	1
40. Bate Martelo em madeira, medidas da base: 24 x 13 x 7 cm, contendo 04 pinos	1
41. Caderno de Leitura	12
42. Caixas Coloridas em material M.D.F. e Madeira com 05 peças, medidas da caixa	2
43. Dominó Abstrato das Partes - Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm	1
44. Dominó Alfabetização- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
45. Dominó de Ideias- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
46. Dominó Divisão Silábica- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm	1
47. Dominó Encontrando a Sombra- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm	1
48. Dominó Formas Geométricas- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm	1
49. Dominó Fracções- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
50. Dominó Frases- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
51. Dominó Horas- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
52. Dominó Metades- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
53. Dominó Multiplicação- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
54. Dominó Subtração- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
55. Dominó Trânsito- Material: MDF - nº de peças: 28 - 70x35x3 mm (cada).	1
56. Gradoche Lobo	1
57. Loto Leitura em E.V.A. com 120 peças	1
58. Memória Formas Geométricas - Material: MDF - nº de peças: 40 -50x50x 3mm	1
59. Mosaico Triângulo em material M.D.F. com base medindo 18 x 18 cm, com 36	1
60. MS de Leitura	2
61. Organizador de Leitura	4
62. Pinos de Encaixe em material M.D.F. com 20 pinos coloridos, medidas da	1
63. Porquinho 1	1
64. Porquinho 2	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

65. Porquinho 3	1
66. Prancha de Seleção em material M.D.F. com 16 peças coloridas (04 formas	1
67. Relógio Cuco em M.D.F, contendo o selo do Inmetro.	1
68. Sequência de Unds Bolinhas EVA em material M.D.F. medindo 37 x 7 cm, com 45 bolias de E.V.A, contendo o selo do Inmetro.	1
69. Sequência Lógica – Separar Lixo - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
70. Sequência Lógica – Caça e Pesca - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
71. Sequência Lógica – Desmatamento - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
72. Sequência Lógica – Desperdício- Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
73. Sequência Lógica – Natureza - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
74. Sequência Lógica – Poluição - Dimensões da Embalagem: 332 x 107 x 38mm. Peso Aproximado do produto: 600g. Composição / Material: MDF. Quantidade de Peças: 16 peças - Medindo 75 x 75 x 3mm (Cada Peça).	1
Mobiliário	QTD.
BAÚ ORGANIZADOR com rodinha, em plástico resistente, tampa com alça, travamento nas laterais e medindo aproximadamente 30 x 40 x 60 cm.	4
Cadeiras de Plástico adulta	4
Cadeiras Infantis de Plástico	12
Mesa em Plástico adulta	1
Mesas Infantis em Plástico	2
Um tapete alfabeto em EVA de 26 peças, modelo quebra cabeça, medindo 29 cm altura x 29 cm comprimento x 05mm profundidade cada, com tamanho total de 2,18 m², colorido, lavável, com isolamento térmico para superfícies frias, atóxico, macio, resistente.	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Tenda pantográfica, azul, medindo 18m², tipo lona, sanfonada, com manual de instruções para montagem e desmontagem fixada na capa protetora da tenda, com pés em aço.	1

Lote 11

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total
Kit/Conjunto 11	**PROJETO PEDAGÓGICO BIBLIOTECA ESCOLAR:** Biblioteca composta de 500 livros de diversos assuntos para literatura, pesquisas, diversões, curiosidades, romances brasileiros e internacionais**,** conforme listagem abaixo:	**25**		

TÍTULO	AUTOR	QTD
Marilia de Dirceu	Tomás Antônio Gonzaga	5
A moreninha	Joaquim Manuel de Macedo	5
O cortiço	Aluisio de Azevedo	5
O mulato	Aluisio de Azevedo	5
Luciola	José de Alencar	5
O guarani	José de Alencar	5
Memória Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis	5
Cinco minutos e a viuvinha	José de Alencar	5
Cícero	Luiz Feracine	5
O seminarista	Bernardo Guimarães	5
Os Bruzundangas	Lima Barreto	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Macunaima	Mário de Andrade	5
Os escravos	Castro Alves	5
Iracema	José de Alencar	5
A escrava Isaura	Bernardo Guimarães	5
Viajante do trem fantasma	Luiz Roberto Guedes	5
A dama da carmélia	Alexandre Dumas Filho	5
A mão e a luva	Machado de Assis	5
Auto da barca do inferno	Gil Vicente, Machado de Assis	5
Amor da perdição	Camilo Castelo Branco	5
Cartas Chilenas	Tomás Antônio gonzaga	5
Helena	Machado de Assis	5
Os lusiadas	Luis Vaz de Camões	5
Dom Casmurros	Machado de Assis	5
O Ateneu	Raul Pompéia	5
No coração da Amazônia	Manuel Filho	5
Os imortais de Meluha	Amish tripathi	5
Coleção Inglês prático - vol 6	Laura Abbarchi	5
Ubirajara	José de Alencar	5
A cidade e as serras	Eça de Queirós	5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Lira dos vinte anos	Álvares de Azevedo	5
Redação e literatura	Alpheu Tersariol	5
De um grande amor e de uma perdição maior ainda	Letícia Wierzchowski	5
Christopher Marlowe	Luiz Antinio Aguiar	5
Feliz natal para você	Gabriela Nascimento	5
Sobrevivência da mulher moderna	Margarida Valenzi	5
Gramática	Alpheu Tersariol	4
Pequeno príncipe	Antoine de Saint-Exupéry	4
Clara dos anjos	Lima Barreto	4
Drogas	Mônica Maino	4
O primo Basílio	Eça de Queirós	4
Eurico Presbitero	Alexandre Herculano	4
História das copas	Keir Radnedge	4
Descobrindo o meio ambiente	Kay Wilvins	4
Beethoven	Ann Rachlin	4
Leonardo da Vinci	Ann Rachlin	4
Cortex	Franz Keppler	4
Cartola	Edinha Diniz	4
Grandes mestres Leonardo da Vinci	Abril	4
Dráuzio Varela	Dráuzio Varela, Carlos Jardim	4
Zoozona	Mauro Gama	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Canibal	Alessandra Santos	4
Primeiros socorros para fadas	Lari Don	4
Jovem vencedores	Tony de Freitas	4
Bach	Ann Rachlin	4
Picasso	Tony Hart	4
Erasmo de Rotterdam	Luiz Feracine	4
Redação gramática e literatura	Alpheu Tersariol	4
Fauna e flora	Wagner Feldman	4
Metamorfose	Raul Pompéia	4
Um grande sonho	Felipe Ugalde	4
A vida oculta da gaia	Shirley Nicholson	4
Uma visita a juiz de fora	Mary França	4
Depois do foram felizes para sempre	Ilan Brennan	4
Pericia médica judicial	Vários	4
Sherlock Holmes	Arthur Coman Doyle	4
Filosofia para jovens	Atta Mídia	4
Os recicláveis	Toni Brandão	4
José é vendido como escravo	Carlos Cavalheiro Filho	4
A ultima ceia	Carlos Cavalheiro Filho	4
A história do filho prodígio	Carlos Cavalheiro Filho	4
Pascal	Antonio G. da Silva	4
Beccaria	Marcos A. Pereira	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Darwin	André Campos Mesquita	4
La Rochefoucald e La Bruyére	Antonio C. Braga	4
Dante Alighieri	Carlos, Zampognaro	4
Indio Fund. II	Geovana Muniz Tilstcher	4
Indio Ensino Médio	Geovana Muniz Tilstcher	4
Afro Fund I	Geovana Muniz Tilstcher	4
Afro Fund. II	Geovana Muniz Tilstcher	4
Literatura Brasileira	Lima Barreto	4
O caçador do arco íris	Luis Guedes	4
Machado de Assis	Nereide Schilaro Santa Rosa	4
Trabalho mágico para jovens	Edain Mccoy	4
Oswaldo de Andrade	Carla Caruso	4
Quem vê cara não vê coração	Roseana Murray	4
Nossos Clássicos - Graciliano Ramos	Antônio Candido	4
Atlas geográfico mundial	Gold Editora	4
Planeta água	Yves Hublet	4
Canudos: A luta pela terra	Edmundo Moniz	4
Moby dick	Herman Melville	4
Infecção Hospitalar	IBPEX	4
Epidemiologia	Carlos Eduardo de Bruin Cavalheiro	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Bicho Dario	Telma Guimarães	4
Reciclagem	Jen Green	4
Você não tem como saber	Julia Alba	4
O sol e o vento	Julia Alba	4
Carta do achamento do Brasil	Antonio Carlos Olivieri	4
Atlas geografico escolar	Pedro Sérgio Valcania	4
Biblioteca do conhecimento Física	Vários	4
Biblioteca do conhecimento Geografia	Vários	4
Biblioteca do conhecimento culinária	Vários	4
Manuel Bandeira	Antonio Carlos Villaça	4
História da indústria	José Gonçalves Calvelo	4
As viagens de gulliver	Jonathan Swift	4
Conhecimento da família, inglês, espanhol	Vários	4
Tempo e clima	Jim Pipe	4
Energia	Caroline Grimshaw	4
Guerras internacionais	Andréa Aparecida P. Muniz	4
Atlas do aluno	Vários	4
Drogas	Andréa Aparecida P. Muniz	4
Física	José Gonçalves Calvelo	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Química	José Gonçalves Calvelo	4
Afros descendentes	Cláudia Oliveira Leitão	4
Experimentos	Mayre B. C. Vigna	4
Hidrografia	Andréa Aparecida P. Muniz	4

Armário organizador com as seguintes características:

Armário: Confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagem em estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm.

Prateleiras: 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm.

Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.

Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas

Dimensões: 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 12

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 12	**PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATÓRIOS INTERATIVOS DE MATEMÁTICA - Ed. Infantil –**Atende alunos da educação infantil, composto por 24 itens diversificados entre jogos, equipamentos totalizando 109 (cento e nove) componentes **e** Armário de aço para acondicionar o material.	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 cadernos de atividades por ano, totalizando 240, 03 cadernos do professor, contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio	**25**

ESCRIÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES

Item	Qtd	Descrição
1	7	Letras móveis em plástico
2	5	Placas de Figuras Geométricas em EVA
3	5	Bonequinhos com roupas para vestir e prancha de apoio em EVA
4	5	Cubos auto encaixáveis nos 6 lados
5	10	Jogo Cabo de Guerra
6	7	Jogo da Árvore em EVA
7	5	Jogo: Caracol
8	5	Jogo infantil de Quantidades Formas e Cores e roleta
9	5	Tiras de figuras infantis em EVA
10	5	Kit Pares e Ímpares
11	5	Kit Peças Encaixáveis
12	5	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA
13	7	Numerais Móveis de 0 a 9 em plástico
14	4	Painel das Quantidades em EVA
15	10	Tangram Oval
16	10	Tangram Quadrado em EVA
17	1	Alfabeto Móvel Imantado
18	1	Conjunto de Figuras para Alfabetização) (Gato, Rato, Pato, Bola)
19	1	Tiras de figuras infantis em EVA + imantado
20	1	Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA + imantado
21	1	Numerais 0 a 9 em Imantado

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

22	1	Sólidos geométricos em Plástico 11 peças
23	1	Quadro Imantado
24	1	Tangram Oval imantado
25	1	Tangram Quadrado 20x20cm imantado
26	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G3 do ensino infantil.
27	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G4 do ensino infantil.
28	80	Livro com atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente e com atividades ligadas à programação. Voltado para o desenvolvimento de crianças do G5 do ensino infantil.
29	1	Armário confeccionado em aço carbono (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamentoquímico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante,decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó hibrida com secagemem estufa a 200 º C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras, Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 03 (três) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo ÔMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Com 03 (três) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cordo móvel e possuindo regulagem de 05 em 05 cm. O armário é montado sobre suporte de 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. A montagem da estrutura do corpo, porta e reforços são através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em cinza claro, portas em cores variadas

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

		com dimensões 1.75 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.35 m (Profundidade).

Lote 13

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 13	**Unidade Itinerante de Ensino em 3ª dimensão.** **Armário Multimidia contendo:** Projetor Educacional; Dispositivo com Processor Intel® Core™ i5 no mínimo, e com Software Educacional Interativo; Aparelhos de óptica 3D; Carregador multiporta, contendo mínimo de 30 portas	**25**
	Material Didático do Aluno e Professor: - Material do Aluno, 30 cadernos multidisciplinares por ano, totalizando 270 cadernos multidisciplinares. - 05 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades.	**25**

Descrição dos componentes que compõe o Kit Pedagógico 3ª dimensão

Item/ Produto	Descrição/Especificação	Quantidade
Rack/ Multimidia	**Armário Multimídia:** material: estrutura tubular, fechamento em aço carbono 1020 #0,90mm soldado em sistema (M) tratamento superficial: químico por submersão (desengraxe, decapagem efosfafitização; pintora: eletrostática á pó, com secagem em estufa Acessórios: corrediças telescópicas, rodízios giratórios sendo 02 com freio; fechamento por única chave gaveta com capacidade para 36 unidades de óculos 3d e carregador embutido; régua com 04 pontes de ligação INTERNO; SITEMA DE SOM ESTERIO COM 02 autofalantes 5 polegadas e 25w de potência Fonte integrada com saída P2 Deve conter aproximadamente as seguintes dimensões:	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Altura 86,5 Largura 54	
Dispositivo Móvel	**Projetor Educacional** com tecnologia de curta distância, com mínimo 3.500 Ansi Lumens, deve possuir no **mínimo** as seguintes características: - Tecnologia DLP - Resolução Nativa: XGA - Resolução Suportada: SVGA a WUXGA - Tecnologia de Curta-Distancia – Índice de projeção 0.61 - Tamanho de tela: Projetar 100´´ Polegadas a uma distância de no máximo 1.24m - Alto falante Mínimo de 10W - Contraste de 20.000:1 - Aspecto de Imagem: 4:3 e mais 05 opções selecionáveis - Correção de trapézio Vertical +- 30 Graus - Fonte óptica selada - Vida Útil da Lâmpada de até 15.000 Horas - Compatibilidade para controle Lan, compatível com os principais sistemas de controle – (Creston, Amx e PJ Link) - Controle, Gestão dos projetores através da rede - Ajuste do tamanho da Tela - Tecla de atalho no controle remoto Quick Install para configurar projetor - Projeção offset: 115% Conectividade Entrada: - 02 x portas HDMI - 02 X Porta de Entrada PC-in (D-sub 15) - 01 x Porta RCA de Entrada - 01 x Porta S-Vídeo - 01 x Porta Lan RJ45 - 01 x Porta RS232 – DB-9Pin - 02 x Audio IN (Mini Jak) - 01 x Áudio L/R IN (RCA) Conectividade Saída: - 01 x Porta de saída PC-out (D-Sub 15) - 01 X Audio Out (Mini Jack) Portas USB: - 01 X Porta USB Tipo A – (Power 5V/1.5ª) - 01 X Porta USB Tipo Mini B Acessórios Inclusos: - 01 x Controle Remoto - 01 x Cabo Vga - 01 x Cabo de Energia Garantia: - Garantia de 36 x Meses para peças de reposição e 01	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Ano ou 1.000 Horas para lâmpada, garantia dada pelo Fabricante do equipamento! Através de declaração! Certificações ou declaração - Apresentar certificação ou declaração Rhos – (dada pelo Fabricante do Equipamento) - Apresentar Declaração ISO-9001 **(Dada pelo fabricante do Equipamento)** - Indicar através de declaração do Fabricante pelo menos 01 x Assistência Técnica em território Brasileiro.	
Dispositivo Móvel com Aplicativo /Software	**Dispositivo** **Processor Intel® Core™** i5-1135G7 (4C / 8T, 2.4 / 4.2GHz, 8MB) **Graphics** Integrated Intel Iris® Xe Graphics functions as UHD Graphics **Chipset** Intel SoC Platform **Memory** 8GB Soldered DDR4-3200 Memory Slots One memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM slot, dual-channel capable Max Memory Up to 16GB (8GB soldered + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200 offering Storage **256 SSD** **Storage Support** Model with 38Wh battery: up to two drives, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD • 2.5" HDD Optical None Audio Chip High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec Speakers Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™ Camera HD 720p with Privacy Shutter Microphone 2x, Array Battery Integrated 38Wh Max Battery Life MobileMark® 2018: 5.5 hr (38Wh) Power Adapter 65W Round Tip (2-pin, Wall-mount) Display 15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare, 45% NTSC SOFTWARE Operating System Windows® 11 Pro 64, Portuguese (Brazil) Bundled Software Office Trial CONNECTIVITY Ethernet 100/1000M WLAN + Bluetooth® 11ac, 2x2 + BT5.0 Standard Ports • 1x USB 2.0 • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer only) • 1x HDMI® 1.4b • 1x Ethernet (RJ-	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

45) • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) • 1x Power connector SECURITY & PRIVACY Security Chip Firmware TPM 2.0 Fingerprint Reader None Physical Locks Kensington® Nano Security Slot Other Security Camera privacy shutter.

O aplicativo/Software deve promover/Conter as seguintes ferramentas mínimas abaixo:

- Importação de arquivos digitais nos formatos em PDF, PPTX, DOC/DOCX;
- Exportação em PDF e pacote de imagens em PNG/JPG/BMP;
- Funcionalidades de quadro/lousa digital: abrir, acrescentar páginas em branco, com fundos personalizados ou estilos de folhas, que dentre outras e principalmente, com ou sem pautas, quadriculadas, pautas musicais, pautas para caligrafia;
- Recursos de desenho com lápis (escrever, desenhar, pintar, preencher), borracha e com várias opções de estilos, formatos, espessuras e cores;
- Instrumentos de Geometria e com aplicações de marcação e medição de linhas e ângulos: régua, compasso, transferidor e esquadros;
- Todos os recursos de edição: abrir, inserir e alterar posições das páginas; deslocar, posicionar, recortar, copiar, colar ou excluir objetos; ampliar (zoom); zoom com seleção de dois pontos;
- Gravação, captura de tela, integração à webcam;
- Canetas inteligentes: além dos recursos de desenho (várias espessuras, tipos de traçados e paleta de cores), reconhecimento de textos, sublinhar/destacar, linhas de fuga (todos traços e anotações desaparecem

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	em alguns segundos após uso), inserção de figuras geométricas planas e em 3D; • Recursos interativos: simuladores de atividades, jogos e atividades educacionais, inclusive para Educação Infantil, mini atlas e laboratório virtual; • Rico conteúdo em midiateca (conteúdos digitais, vídeos, imagens, áudios) com variados temas e animações 3D em altas resoluções com opções para uso de tradicionais óculos 3D, ativos ou em óculos de Realidade Virtual, com seus respectivos conteúdos interdisciplinares nas áreas de História, Biologia, Geografia, Química, Física, Tecnologia, Informática, Matemática, Artes Visuais;	
Dispositivo portátil	**Aparelhos de óptica 3D**, bluetooth, recarregável, destinado para uso em projetor. Frequência 120hz, tempo de resposta 2.0+- 0.5ms, contraste 1000:1 +- 2%, transmissão 38% +- 2%, tipo de bateria ion de litio recarregável de 3,7 voltz / 90mah, vida útil da bateria 50 horas, tempo de recarga 2-3hrs, cor preto e material ABS +PC NCM9004.90.90	30
Equipamento /Kit	**Carregador multiporta:** Contendo mínimo de 30 portas USB universal de potência de entrada 110/220v, 3a, 50-60hz e corrente de saída 3volts, 30a e 180watss máximo, construído em ABS + PC com tamanho do socket 160x155x78mm (larg x alt x prof.). Plug de tomada padrão nacional. NCM 8504.40.10	01
Material Didático do Aluno e Professor		
Material Didático do Aluno e Professor	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 1° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 2° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História,	30

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Geografia e Línguas. 3° ano.	
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 4° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 5° ano.	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 6° ano	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 7° ano	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 8° ano	30
	Caderno Multidisciplinar Ciências, Matemática, História, Geografia e Línguas. 9° ano	30
	LIVROS DO PROFESSOR com conteúdo de apoio e lista de atividades.	05

Lote 14

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos	Valor Unitário	Valor total
Kit/Conjunto 14	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA (FUNDAMENTAL II, contendo 855 (oitocentos e sessenta e dois reais) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	**25**		
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: - 50 livros de atividades p/ série, totalizando 200 livros + 08 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista	**25**		

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	de atividades.			
			VALOR TOTAL	

DESCRIÇÃO
- Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos), - Software de Programação e material didático (apostilas do aluno teórica, guia do professor técnico, e exercíciosinterdisciplinares). - Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e deprogramação

SOFTWARE
- Deve conter licença para uso em um computador, deve ser em português, de linguagem intuitiva, de fácil uso, utilizandofluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica. - No mínimo quinze cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componentes físicos; - O software deve controlar ao mesmo tempo no mínimo 14 atuadores; - Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD; - Deve ter o recurso de enviar e receber mensagens via Bluetooth; - Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR; - Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilidade tanto a velocidade como o sentido da rotação. - Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através daprogramação feita em software específico para este fim

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
18	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânica, componentes eletrônicos avançados, programação com microcontroladores ecenários interativos, entre outros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
2	**Microcontroladores com entradas e saídas digitais e analógicas**. Deve ter componentes on-board, ou seja, já soldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, umLed amarelo e um verde; Buzzer (bip); Sensor de luz; sensor Infravermelho vermelho para captar sinal de controle remoto (IR); Dois Sensores digitais. Deve conter no mínimo um slot que possibilite conectar o Bluetooth. Driver PWM, que permite controlar a velocidade e reversão de giro dos motores. A saída do microcontrolador deve ter conexão USB

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

1	**Multicontroladores lógicos** que devem funcionar como um painel de controle central de onde é possível acionar motores, leds e outros atuadores. Como por exemplo, programar um robô seguidorde linha sem o uso de programação pelo computador, somente usando a lógica;
1	**Joystick** com fio que permite controlar o projeto de robótica. Cada Joystick deve conter no mínimooito sensores para envio do comando;
1	**Fonte de Alimentação** com botão liga e desliga e com conectores que permite o uso sensores eatuadores sem a necessidade de soldar;
1	**Controles de IR de TV** podem controlar um robô através de um controle remoto de TV por Infravermelho de forma simples;
1	**Painéis LCD,** através de uma impressão visual de texto em um painel LCD inserido no projeto, frases emensagens programadas são transmitidas para o aluno facilitando o entendimento das etapas a serem executadas. Prático display LCD com 16 colunas e 02 linhas já vem pronto para utilização. Conta ainda com ajuste de contraste e barra de pinos de comunicação padrão para comunicaçãocom os micros controladores;
1	**Dispositivo Bluetooth,** com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto através dos dispositivos móveis como Smartphones e Tablets da plataforma Android. Com o uso de aplicativono Android é possível enviar comandos para o seu projeto;
2	**Cabo USB;**
1	**Ultrassônico;**
3	**Sensor de Luz;**
1	**Sensor de Temperatura;**
1	**Sensor de Obstáculo;**
1	**Interruptor 3.7;**
1	**Interruptor com alimentação;**
1	**Botão Ponte H;**
1	**Imã;**
3	**Sensor de Torque;**
1	**Sensor de Imã;**
1	**Bip;**
4	**Led (vermelho, verde e amarelo);**
2	**Motor de Giro com polia;**
2	**Motor MM6;**
2	**Motor Strong DC de redução;**
1	**Servo motor;**
3	**Circuito INT;**
3	**Circuito HUB;**
3	**Cabo Extensor Triplo;**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

6	Cabo Extensor Duplo;
4	Extensão Dupla 2m;
3	Conector Triplo;
9	Conector Duplo;
15	Vigas 3D termoplástico (sortidas);
66	Barras de metal (sortidas);
18	Barras de plástico (sortidas);
28	Cantoneiras de metal (sortidos);
25	Mancais de metal (sortidos);
31	Plataformas de Metal (sortidas);
16	Plataformas de Plástico (sortidas);
56	Conectores de metal (sortidos);
4	Rodas (49 mm e 59mm);
8	Rodas OVAL (59mm)
2	Rodas boba;
13	Eixos quadrado (sortidos);
6	Eixos redondo (sortidos);
4	Engrenagens 12 Dentes;
3	Engrenagens 36 Dentes;
3	Engrenagens 60 Dentes;
1	Engrenagens OVAL 12 Dentes;
1	Engrenagens OVAL 36 Dentes;
2	Engrenagens cônicas;
5	Cremalheiras de plástica;
3	Polias 30 mm;
6	Polias 60 mm;
1	Polias 06 mm;
2	Hélices;
30	O'ring (sortidos);
6	Correias
190	Parafusos (sortidos);
184	Porcas comum;
14	Porcas Auto Trava;
30	Arruelas;
1	Caixas de Pilha;
11	Barbantes e elásticos sortidos;
1	Chaves Philips;
1	Chaves de boca 6/7;
1	Caixa organizadora de plástico.

MATERIAL DIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

50	**LIVROS DO ALUNO (6º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (7º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (8º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (9º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam noprocesso de aprendizagem Multidisciplinar.
08	**LIVROS DO PROFESSOR** com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista deatividades.

ARMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores, possui 04 (quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos pormóvel, distribuídos uniformemente.** **Dimensões:** 1.09 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 15

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 15	**PROGRAMA EDUCACIONAL OS QUATRO PILARES DA EDUCAÇÃO:** Atende alunos do Ensino Fundamental I (alunos de 6 a 10 anos), possuindo 280 livros de diversos temas e assuntos e 15 fantoche. **01 bandinha Musical.**	**22**

TIPO	DESCRIÇÃO			QTDE
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Formiga E A Pomba	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Lampada Orgulhosa	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Raposa E As Uvas	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	A Raposa E O Fazendeiro	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Avarento E O Seu Ouro	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Homem E O Roxinol	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Leão E O Rato	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Lenhador Honesto	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Menino E O Lobo	1
Livro	Coleção Fábulas de Esopo	-	O Pescador E O Peixinho	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	A Mágia Da Paciência	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Beleza e Orgulho	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Certo ou errado	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O bom e velho fogo	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Cálice Mágico	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Corvo Sábio	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Poder das Virtiudes	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	O Uso Correto do Conhecimento	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Os Dois Coelhinhos	1
Livro	Coleção Era Uma Vez	-	Uma Amizade Verdadeira	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O grande presente	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Francisco e Saturno	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Castelo dos Monstros	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O fardo de gravetos	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	Os dois amigos preguiçosos	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	A formiga e o gafanhoto	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	A mãe valente	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O cavalo e o burro	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O velho e sábio Babu	1
Livro	Coleção Para Ler Antes de Dormir	-	O papagaio que perdeu sua pimenta verde	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A viagem do cão Beleza e seus amigos	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Fogo na selva	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A casa de Porquito	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O comportamento de Boni	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Chique, a galinha educada	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Os modos de Godofredo à mesa	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	Rex e Max	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	A raposa entre os filhotes de leão	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O corvo arrogante	1
Livro	Coleção Aprendendo Com Os Animais	-	O velho e sábio ganso	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A cobra preguiçosa	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A Formiga e o Girassol	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A galinha gananciosa	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	A Sopa dos Pássaros	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Brisa, a Lagarta Comilona	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Max o Ratinho	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	O Macaco e o Crocodilo	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	O Peixe Desobediente	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Os Livros Velhos	1
Livro	Coleção Essência Das Virtudes	-	Uma Amizade Perdida	1
Livro	Disney - Clas. Ilustrados	-	A PEQUENA SEREIA	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Bela Adormecida	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Pequena Sereia	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Polergazinha	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	A Roupa Nova Do Rei	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Branca De Neve	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Cinderela	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Gato De Botas	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Patinho Feio	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Pequeno Polegar	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Principe Sapo	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	O Soldadinho De Chumb	1
Livro	Tm - Clas. Ilustrados Novo	-	Rapunzel	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Bela E A Fera	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Princesa Arrogante	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	A Princesa E A Ervilha	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Alice No Pais Das Maravil	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	As 12 Princ. Dancarinas	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Cachinhos Dourados	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Gulliver	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Joao E O Pe De Feijao	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Flautista Hamelin	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Magico De Oz	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	O Sapateiro E Duendes	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Os 3 Porquinhos	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Pinoquio	1
Livro	Tm - Clas. para Sempre	-	Romeu E Julieta	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Cigarra E A Formiga	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Galinha Dos Ovos De Ou	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Menina Do Leite	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Raposa E As Uvas	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	A Raposa E O Corvo	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Avarento	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Leao E O Ratinho	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Moleiro, O Menino E O	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	O Pastorzinho Mentiroso	1
Livro	Tm - Fabulas Ilustradas	-	Os Dois Amigos E O Urso	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Boitata	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Boto Rosa	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Cabra Cabriola	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Cobra Honorato	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Curupira	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Iara	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Lobisomem	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Mula Sem Cabeca	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Negrinho Do Pastoreiro	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Saci	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Uirapuru	1
Livro	Tm - Lendas Br	-	Vitoria Regia	1
Livro		-	A Cama Que Nao Lava O Pe	1
Livro		-	A Feiticeira	1
Livro	Achist	-	1001 Noites A Luz Do Dia	1
Livro	Achist	-	Lewis Carroll Na Era Vitoriana	1
Livro		-	Albert 3 (Capa Dura)	1
Livro		-	Albert 4 (Capa Dura)	1
Livro		-	Aritana O Indio Que Foi A Lua	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	A Festa Magica	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	Diversao No Parque	1
Livro	Beatriz a Fada Aprendiz	-	Festas E Promessas	1
Livro		-	Bestiario Transgenico	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Coisas Que Andam	1
Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Fazenda	1
Livro	Bi Abra a Janelinha	-	Primeiras Palavras	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Macaquinho	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Panda	1
Livro	Bi Animais Divertidos	-	Ola Patinho	1
Livro	Bi	-	Aprenda Formas	1
Livro	Bi Bichinhos Escondidos	-	Caranguejo Verde	1
Livro	Bi Bichinhos Escondidos	-	Pinguim Preto E Branco	1
Livro	Bi Carinha de Bebe	-	Naninha Do Bebe	1
Livro	Bi Destaque e Brinque	-	Vamos Brincar	1
Livro	Bi Destaque e Brinque	-	Voce E Igual A Mim	1
Livro	Bi Explore e Jogue	-	Na Minha Cidade	1
Livro	Bi Meu 1 Livro de Contar	-	Todos A Bordo Onibus	1
Livro	Bi Quando eu Crescer	-	Meu Carrinho	1
Livro	Bi Quando eu Crescer	-	Meu Filhotinho	1
Livro	Bi Siga a Historia	-	Bons Sonhos Coruja	1
Livro	Bi Siga a Historia	-	Girafas Nao Nadam	1
Livro	Danny Baker 3 Quebrador de Recordes	-	Peido	1
Livro	Danny Baker 4 Quebrador de Recordes	-	Cera	1
Livro		-	Diario De Portugal	1
Livro	Disney Insetos	-	Pooh	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Bom Dinossauro	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Frozen	1
Livro	Disney Livro de Historia e Atv	-	Procurando Dory	1
Livro	Disney	-	Mamiferos	1
Livro		-	Fabiola Foi Ao Vento	1
Livro		-	Feliz Aniversario Gatinha (Capa Dura)	1
Livro	Historias e Lendas do Brasil	-	Vol Un (Capa Dura)	1
Livro		-	Magnolia	1
Livro		-	O Alua Do Macaco E Outras Macaquices	1
Livro		-	O Sonho Da Princesa	1
Livro		-	Estamos Prontos Para Ler Dora	1
Livro		-	Quem Nao Arrisca Nao Petisca	1
Livro		-	Robinson Crusoe Compacto (P/B)	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro		-	Sinto Cheiro De Pao Quente	1
Livro		-	Spanimal	1
Livro		-	Todos Os Amores	1
Livro		-	Zu Entre O Rio E As Nuvens	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias De Animais	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias De Dois Minutos	1
Livro	Agora Eu Consigo Ler	-	Historias Favoritas	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Audicao - Eu Posso Ouvir!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Olfato - Eu Posso Cheirar!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Paladar - Gosto Gostoso	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Tato - Eu Posso Sentir!	1
Livro	Cinco Sentidos, Os	-	Visao - Eu Posso Ver!	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Alice No Pais Das Maravilhas	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Branca De Neve	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Joao E O Pe De Feijao	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Livro Da Selva, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Magico De Oz, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Patinho Feio, O	1
Livro	Classicos de Ouro	-	Tres Porquinhos, Os	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta De Mau-Humor	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta Envergonhado	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Esta Mentindo	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Nao Escova Os Dentes	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Não Quer Comer	1
Livro	Comportamentos(Ed.Luxo 25x25)	-	Riki Nao Quer Dormir	1
Livro	Construindo o Carater	-	Dizendo Sempre A Verdade	1
Livro	Construindo o Carater	-	E Preciso Ter Coragem	1
Livro	Construindo o Carater	-	Pertenco A Uma Equipe	1
Livro	Construindo o Carater	-	Seguindo As Regras	1
Livro	Construindo o Carater	-	Sucesso Da Generosidade, O	1
Livro	Construindo o Carater	-	Va Em Frente, Voce Consegue!	1
Livro	Dedinhos Agitados-Um Livro-Fantoche Iii	-	Menor Das Girafas, A	1
Livro	Dedinhos Agitados-Um Livro-Fantoche Iii	-	Menor Dos Dinossauro	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Chacal Azul, O	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Formiga Vaidosa, A	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Galinha Vermelha, A	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Raposa Astuta E A Galinha, A	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Sapo Orgulhoso, O	1
Livro	Pt-Fabulas que Ensinam (N3)	-	Tres Bodes Da Montanha, Os	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Anquilossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Braquiossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Dromiceiomimo	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Estegossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Giganotossauro	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Iguanodonte	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Parassaurolofo	1
Livro	Pt-Mundo dos Dinossauros,O (N3)	-	Triceratopo	1
Livro		-	Um Dia Na Praia (N3)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Acabou A Agua (Reaproveitamento...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Ajude A Natureza (Sacolas Pano...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Jogue Lixo No Lixo (Reciclagem...)	1
Livro	Sustentabilidade	-	Meu Brinquedo E Diferente (Mat.Alternativo	1
Livro	Sustentabilidade	-	Mundinho Agradece,O (Vamos Plantar...)	1
Livro		-	Pinóquio	1
Livro		-	O mágico de Oz	1
Livro		-	Encontre fadas encantadas e muito mais!	1
Livro		-	Meus contos de palavras ilustradas	1
Livro		-	Encontre piratas divertidos e muito mais!	1
Livro		-	Chapeuzinho Vermelho	1
Livro		-	Os três porquinhos	1
Livro		-	Casa divertida	1
Livro		-	Alossauro	1
Livro		-	Estegossauro	1
Livro		-	Tiranossauro rex	1
Livro		-	Tricerátopo	1
Livro		-	Animais da fazenda	1
Livro		-	Animais da selva	1
Livro		-	Dinossauros	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro		-	Cinderela	1
Livro		-	Os três porquinhos	1
Livro		-	Dez piratas corajosos	1
Livro		-	Dez pinguins brincalhões	1
Livro		-	Jennifer, a esnobe	1
Livro		-	Confissões de uma vilã de contos de fadas	1
Livro		-	O país dos ângulos	1
Livro		-	Papai e Cláudio	1
Livro		-	O lobisomem	1
Livro		-	O saci	1
Livro		-	Procura-se ladrão de ovos	1
Livro		-	Nós somos os melhores!	1
Livro		-	Poesia dos animais	1
Livro		-	O curupira	1
Livro		-	A arara Clara	1
Livro		-	A abelhinha Belinha	1
Livro		-	George e Silvia	1
Livro		-	Você é pequeno demais!	1
Livro		-	Rosa, não seja tão curiosa!	1
Livro		-	Você pegou o meu ronrom?	1
Livro		-	Silêncio!	1
Livro		-	Mel e Milu	1
Livro		-	Aí vem o crocodilo	1
Livro		-	O crocodilo está de volta	1
Livro		-	A ovelha rosa da dona Rosa	1
Livro		-	Ai!	1
Livro		-	O grandes ursos conseguem!	1
Livro		-	Espere por mim, pequeno tigre!	1
Livro		-	Eu não quero ir dormir!	1
Livro		-	A verdadeira história de Cinderela e suas irmãs feias	1
Livro		-	O tubarão sorridente	1
Livro		-	Ninguém ri de um leão	1
Livro		-	Quantas coisas!	1
Livro		-	A árvore de Cintia	1
Livro		-	Braço e abraço	1
Livro		-	Cadê o medo?	1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Livro		-	Livro dos medos	1
Livro		-	O cachorrinho Totó	1
Livro		-	Sinto muito!	1
Livro		-	Dona Conceição e seu cão	1
Livro		-	Brinque com cuidado, Fred!	1
Livro		-	Cuidado, Leãozinho	1
Livro		-	O banho de Helô	1
Livro		-	Os gêmeos bagunceiros	1
Livro		-	Uma grande missão	1
Livro		-	O burro curioso	1
Livro		-	O cachecol laranja do mocho	1
Livro		-	O flautista de Hamelin	1
Livro		-	A galinha ruiva	1
Livro		-	O corvo e o jarro	1
Livro		-	O leão e o rato	1
Livro		-	A borboleta Violeta	1
Livro		-	A raposa e a cegonha	1
Livro		-	Assembleia dos ratos	1
Livro		-	A raposa e as uvas	1
Livro		-	O lobo e o cordeiro	1
Livro		-	A cotovia e seus filhotes	1
Livro		-	O jabuti Jurupi	1
Livro		-	Corpo humano	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Uma viagem fora de série - Livro 1	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Amizade é o bicho - Livro 3	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	Um novo presidente - Livro 6	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	A aluna nova - Livro 2	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	O show tem que continuar - Livro 5	1
Livro	Diário De Aventuras Da Ellie	-	A verdadeira jogadora - Livro 4	1
*títulos podem sofrer substituição por novas versões ou outros livros, mantendo o conceito pedagógico do Projeto.				
Armário caixa porta telhado	**ARMÁRIO CAIXA_**: Medindo 1.12 cm de altura x 0.75 cm de largura x 0.40 cm de profundidade. Pintado na Cor Bege Clara. Confeccionado em chapa de aço SAE 1010, Composto de 2 laterais em chapa aço 0,45 mm , Base em chapa de Aço 1.20 mm , Tampo em chapa de Aço 0,60 mm .03 bandejas internas medindo (0.74 cm comprimento X 0.36 cm Largura) sendo uma fixa e duas reguláveis de 5 x 5 cm através do sistema de cremalheiras interna e composta de reforço Omega em baixo de cada bandeja disposto de forma longitudinal .			1

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	PORTA : Confeccionado em chapa de Aço SAE 1010, 2 portas em chapa de Aço 0.45mm, 1 Porta pintada na Cor AZUL e outra porta pintada na cor VERDE CLARA BRILHANTE, Medindo 0.97 cm de altura X 0.34 cm de Largura, composta de reforço ômega em cada porta unidos através de sistema de Solda Ponto , 2 puxadores de polipropileno na cor cinza fechadura tipo Yale em um dos lados e chaves duplicadas. 2 Dobradiças por porta medindo 6 cm cada confeccionada em chapa de Aço 1.20mm com pino interno. **TELHADO** : Pintado na Cor Telha, Formato de chapéu 2 aguas confeccionado em chapa de Aço Sae 1010 de 1.20mm de espessura. Medidas : 1.10 cm de comprimento X 0.50 cm de Largura. Sem possuir arestas e quinas arredondadas. Barra de reforço telhado confeccionada em chapa de aço de 1.20mm , medidas: 0.06 cm de altura e 40 cm de comprimento, disposta de forma horizontal afim de enrijecer a estrutura do mesmo. Estrutura tubular de apoio do telhado confeccionado em tubo aço quadrado de 20x20 comprimento 30cm encaixada em tubos de aço de 15x15 comprimento 11cm presos no telhado e 11 cm na base do Armario.	
Fantoches	**MODELO**: fantoche de mão com movimento de boca. **MATERIAL:** Feltycril, feltro produzido com fibras sintéticas especialmente tratadas. Tingido com corantes especiais isentos de elementos químicos: chumbo (Pb) e mercúrio (Hg), não desbotam nem com a luz e a fricção. Um produto fino, antialérgico, 100% acrílico e de suave acabamento. Olhos e nariz bordados e com enchimento no rosto. Detalhes todos (costurados não colados) em fio de acrílico e feltro coloridos. Costuras de alta qualidade e resistência. Boca rígida com forro. Nos modelos de boca redonda tem uma luva interna para a colocação da mão, facilitando assim o manuseio da boca. Altura aproximada: 24 cm. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico 100% reciclável com solapa impressa. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária; **PERSONAGENS:** 04 personagens do tema Família Branca (pai branco, mãe branca, menina branca, menino branco); 04 personagens do tema Família Negra (pai negro, mãe negra, menina negra, menino negro); 04 personagens do tema Animais Domésticos (cachorro, gato, galinha, cavalo); 03 personagens do tema Animais Selvagens: lobo, leão, arara.	15
Dedoches	**MODELO**: fantoche para dedos. **MATERIAL:** Feltycril, feltro produzido com fibras sintéticas especialmente tratadas. Tingido com corantes especiais os quais não desbotam nem com a luz e a fricção. Um produto fino, antialérgico e de suave acabamento. Detalhes em fio de acrílico e feltro coloridos e colados com cola especial. Costuras de alta qualidade e resistência. Medidas: Altura aproximada: 6 cm. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico com solapa cartonada. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária **PERSONAGENS:** 04 personagens do tema Cinderela e 06 personagens do tema Família Branca. Personagens de histórias infantis.	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Fantasias	**MODELO**: Fantasias em forma de saco. **MATERIAL:** tecido muito leve, com o personagem impresso no próprio tecido. Fácil de lavar e secar e não precisa passar. Abertura grande nos olhos para ter uma boa visão, fala e respiração. Abertura nos braços. Tecido: composição de 100% poliamida. Leveza no caimento. Detalhes em fio de acrílico e feltycril. Todos os detalhes impressos no próprio tecido sem aplicações para não ter aquecimento no uso. Costuras de alta qualidade e resistência. Tamanho: 65 cm de altura. Cores: Vivas e variadas. Embalagem: Saco plástico 100% reciclável com solapa impressa. Produto certificado pelo INMETRO, com o Selo impresso na embalagem e com identificação de faixa etária. **PERSONAGENS:** macaco, jacaré, arara, cachorro, gato, cavalo, leão, tigre, vaca, pato	10
Bandinha Musical + Mochila	**1 Guizo com corpo acrílico** **1 Chocalho com Platinela** **01Reco-reco** **01 Chocalho** **01 Maracas** **01 Ganzá (ovinho)** **01 Triangulo** **01 Pandeiro** **01 Castanhola** **01 Apito**	01

Lote 16

Item	Especificação	Quantidade/kits/ conjuntos
Conjunto/Kit 16	**Projeto Pedagógico O Soninho do Bebê.** O Projeto Pedagógico que é composto por 220 livros entre eles livros travesseiros, 01 lindo baú exclusivo para acondicionar os livros, 3 almofadas com pelúcia de bichinhos e tapete pedagógico ilustrado. Além disso o projeto é composto por 12 caminhas empilháveis, laváveis, seguras, higiênicas, compactas e personalizáveis **01 Bandinha Musical.**	22

RELAÇÃO DOS LIVROS QUE ACOMPANHAM O PROJETO

COLEÇÃO	TÍTULO	QTDE
	Fazenda animada	2
	Veículos do barulho	2

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Amigos da fazenda	2
	Amigos da selva	2
	Filhotes brincalhões	2
	Chapeuzinho Vermelho	2
	Os três porquinhos	2
	Pinóquio	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Coelhinhos	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Gatinhos	2
Animais Bebês - Um Livro Com Alca:	Patinhos	2
Aprenda Bons Modos!	Respeitar	2
Aprenda Bons Modos!	Ser Paciente	2
Aventuras Pop-Ups:	A Bola Perdida Pop-Ups	2
Aventuras Pop-Ups:	Esconde-Esconde Pop-Ups	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Brilhe, Brilhe Estrelinha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	A Dona Aranha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Se Você Está Contente...	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou com Ciúme	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou Triste	2
Como Eu Me Sinto...	Quando estou Zangado	2
Como Eu Me Sinto...	Quando me Importo com os Outros	2
Como Eu Me Sinto...	Quando me Sinto Bem	2
Aprenda Bons Modos!	Ser Paciente	2
Aprenda Bons Modos!	Trabalhar Em Equipe	2
Aprendendo Sobre...	Coralina, A Coruja, Aprende a ajudar	2
Aprendendo Sobre...	Milo, O Mangusto, Aprende a obedecer	2
Aprendendo Sobre...	Silvino, O Sapo, Aprende a Falar a Verdade	2
Aprendendo Sobre...	Tobi, O Jabuti, Aprende a compartilhar	2
Descobrindo Valores:	Tolerância	2
Gravar E Tocar!	Branca de Neve	2
Gravar E Tocar!	Chapeuzinho Vermelho	2
Gravar E Tocar!	Rapunzel	2
Gravar E Tocar!	Os Três Porquinhos	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Abelha (Orgulho)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Águia (Amor Fraterno)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Coelho (Ambição)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Elefante (Egoísmo)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Girafa (Presunção)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Leão (Generosidade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Pinguim (Solidariedade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Raposa (Falsidade)	2
Sentimentos (Edição Luxo):	Sapo (Amizade)	2

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

Sons Mágicos II:	João e o Pé De Feijão	2
	A Cigarra e a Formiga	2
	O Rato do Campo e o Rato da Cidade	2
	A Assembleia dos Ratos	2
	A Lebre e a Tartaruga	2
	A Galinha dos Ovos de Ouro	2
	O Corvo e o Cisne	2
Livro Travesseiro	Pintinho Amarelinho	2
	Abc dos Sentimentos	2
	356 Histórias para Ler e Sonhar	2
	Alfabeth	2
	Fábulas Parlendas e Trava-Línguas	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Brilhe, Brilhe Estrelinha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	A Dona Aranha	2
Canções Infantis-Um Livro C/Som:	Se você está Contente...	2
Pegadas Do Coração - Toque E Sinta:	Meu Cãozinho Amigo	2
Pegadas Do Coração - Toque E Sinta:	Minha Gatinha Amiga	2
	Um novo amigo para a Ratinha	4
	Só Você e Eu	4
	Uma Aventura na Neve	4
	A dança da chuva de Roble	4
	Desejos Estrelados	4
	Um Queijo especial	4
	O Pinguim e a Pinha	4
	Sempre amarei você	4
	10 Fadinhas	4
	Por que os Elefantes tem tromba?	4
	Meus amigos e Eu	4
	Mamãe vai as compras	4
Meu Primeiro Livro	Números	4
Carrossel	Meio Ambiente	4
Carrossel	Personalidade	4
Carrossel	Bullying	4
Carrossel	Família	4
Carrossel	Inglês	4
Carrossel	Amizade	4
Tudo Sobre	Cerrado	4
Tudo Sobre	Mata Atlântica	4
Tudo Sobre	Pampa	4
Tudo Sobre	Amazônia	4
Tudo Sobre	Caatinga	4
Meu Primeiro Livro	Coisas ao meu Redor	4

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

RELAÇÃO DOS DEMAIS COMPONENTES		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTDE**
Baú de Madeira com rodízios	Fabricados em MDF branco medindo Alt.0,42mts Comp. 0,80mts Larg. 0,45mts com 4 rodízios.	1
Camas Empilháveis	Camas empilháveis, indicadas para crianças de até 8 anos, com leito confeccionado em tecido vazado 100% poliéster de alta resistência, revestido com PVC, com tratamentos antiUV, antifungo e anticloro, lavável, medindo 14 cm de altura, 140 cm de comprimento e 60 cm de largura.	12
Tapete Pedagógico	Tapete com 4 histórias dos clássicos infantis e com os personagens dos contos clássicos - João e Maria, Chapeuzinho Vermelho, João e o Pé de Feijão e Cachinhos Dourados. Composto de ao menos 8 placas de E.V.A com o cenário das histórias, podendo ser montado horizontalmente ou verticalmente. Personagens devem possuir velcro para que sejam fixados no tapete no momento da contação.	1
Puffs Armados	Estrutura em MDF com revestimento em lona com estampas infantis diversas com medida de 34 x 34 x 34 cm.	3
Bandinha Musical + Mochila para guardar os instrumentos	1 Guizo 1 Chocalho com Platina 01Reco-reco 01 Chocalho 01 Maracas 01 Ganzá (ovinho) 01 Triangulo 01 Pandeiro 01 Castanhola 01 Apito	1

Lote 17

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 17	**PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA: fundamental I – A,** Direcionado ao início do Ensino Fundamental I (1º, 2º e 3º anos). Acompanha um armário de aço para armazenagem dos equipamentos, possui 451 peças. Atende alunos de 06 a 08 anos.	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I-A contendo no kit: 50 cadernos de atividades por ano, totalizando 150, lista dos projetos, 03 cadernos do professor com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e livro de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO

- Material de Hardware (peças de estrutura e componenteseletrônicos),
- Software de Programação e material didático(apostilas do aluno teórica,guia do professor técnico,e exercícios interdisciplinares).
- Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação.

SOFTWARE

- Deve conter licença para uso em um computador,deve ser em português,de linguagem intuitiva,de fácil uso,utilizando fluxograma como bjetivo educaciona lsem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica.
- No mínimo quinze cenários interativos para simular a programaçãos em necessidade de componentes físicos;

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
10	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânica, componentes eletrônicos, programação, entre outros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
1	PainelSolarGrandeK5
2	SensordeLuzAnalógicoK5
2	BotãoPonteHK5
1	BotãocomTravaK5
1	Imã
2	SensordeTorque(2vias)K5
1	SensordeImã(2vias)K5
1	BipK5
3	Led(vermelho,verdeeamarelo)K5
2	MotorStrongDCderedução(DIREITO)
2	MotorStrongDCderedução(ESQUERDO)
2	CircuitoHUBK5
2	CircuitoINTK5
2	CircuitoRelêK5

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

2	CaboExtensor2MMFK5
2	CaboExtensorDuploMK5
2	CaboExtensorDuploFK5
2	CaixadePilhaK5
44	PeçasdeEncaixedePlásticoAmarelo(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoLaranja(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoVermelho(sortidas)
42	PeçasdeEncaixedePlásticoAzul(sortidas)
25	BarrasdePlástico(sortidas)
52	PlataformasdePlástico(sortidas)
60	Vigas3Dtermoplástico(sortidas)
4	Rodas(média)
8	Rodas(49mme59mm)
2	RodasOVAL(59mm)
1	Rodasboba
2	EngrenagensOVAL12Dentes
2	EngrenagensOVAL36Dentes
2	EngrenagensOVAL60Dentes
2	Engrenagenscônicas
2	Cremalheirasdeplástica
1	SistemadeEngrenagens
2	Hélices
30	PinoG
15	PinoM
30	PinoP
4	Elásticossortidos
1	Caixaorganizadoradeplástico

MATERIALDIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO
50	**LIVROS DO ALUNO (1º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercícioseatividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (2º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercícioseatividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

50	**LIVROS DO ALUNO (3º Ano):** com todos os conceitos que envolvem o ensino da RobóticaEducacional.Mecânica,elétricaeprogramação,incluindoexercíciose atividadesqueajudamnoprocessodeaprendizagemMultidisciplinar.
03	**LIVROSDOPROFESSOR:** com cronograma de aulas,conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário:** Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores,possui 04(quatro)rodízio sem acrílico com capacida de de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Dimensões:**1.09m(altura)x0.75m(Largura)x0.40m(Profundidade).

Lote 18

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 18	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA: Fundamental I – B,** Direcionado ao Ensino Fundamental I (4º e 5º anos). Acompanha um armário de aço para armazenagem dos equipamentos, possui 862 peças. Atende alunos de 9 a 10 anos.	**25**
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I-B contendo no kit: 50 cadernos de atividades por ano totalizando 100, lista dos projetos, 04 cadernos do professor com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos	**25**

DESCRIÇÃO

- MaterialdeHardware(peçasdeestruturaecomponenteseletrônicos),
-Software de Programação e material didático(apostilas do aluno teórica,guiado professor técnico,e exercícios interdisciplinares).
-Estes ecursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica ,projetos e de programação.

SOFTWARE

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

- Deve conter licença para uso em um computador,deve ser em português,de lingua gem intuitiva,de fácil uso,utilizando fluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica.
- No mínimo quinze cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componente sfísicos;
- O software deve controlara o mesmo tempo no mínimo14 atuadores;
- Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD;
- Deve ter o recurso de enviar e recebe rmensagens via Bluetooth;
- Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR;
- Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilida de tanto a velocidade como o sentido da rotação.
- Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através da programação feita em software específico para este fim.

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
06	Projetosderobôsparaqueoalunodesenvolvaaindamaisoconhecimentodarobótica emsaladeaula, como mecânica, componentes eletrônicos, programação em microcontroladores e cenáriointerativos,entreoutros.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
2	**Microcontroladores com entradas e saídas digitais.** Deve ter componentes on-board, ou seja, jásoldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, um Ledamareloeumverde;Buzzer(bip);Sensordeluz;sensorInfravermelhoverm elhoparacaptarsinaldecontroleremoto(IR);DoisSensoresdigitais.Devecont ernomínimoumslotquepossibiliteconectaro Bluetooth. Driver PWM, que permite controlar a velocidade e reversão de giro dos motores. Asaídado microcontrolador deveter conexão USB;
1	**Controles de IR de TV** podemcontrolarumrobôatravésdeumcontroleremotodeTVporInfravermelh odeforma simples
1	**Dispositivo Bluetooth**, com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto atravésdosdispositivosmóveiscomoSmartphoneseTabletsdaplataformaAn droid.Comousodeaplicativono Android épossívelenviar comandospara oseu projeto
2	CaboUSBKids
1	Ultrassônico
4	SensordeLuzDigitalK5
2	BotãoPonteHK5
1	Imã

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3	SensordeTorque(3vias)K5
4	SensordeImã(3vias)K5
1	BipK5
4	Led(vermelho,verdeeamarelo)K5
2	MotorStrongDCderedução(DIREITO)
2	MotorStrongDCderedução(ESQUERDO)
1	CircuitoHUBK5
2	CaboExtensorDuploMK5
2	CaboExtensorDuploFK5
44	PeçasdeEncaixedePlásticoAmarelo(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoLaranja(sortidas)
44	PeçasdeEncaixedePlásticoVermelho(sortidas)
42	PeçasdeEncaixedePlásticoAzul(sortidas)
4	BarrasdeMetal(sortidas)
30	BarrasdePlástico(sortidas)
15	CantoneirasdeMetal(sortidos)
5	MancaisdeMetal(sortidos)
3	PlataformasdeMetal(sortidas)
62	PlataformasdePlástico(sortidas)
4	Rodas(média)
10	Rodas(49mme59mm)
4	RodasOVAL(59mm)
2	Rodasboba
11	Eixosquadrado(sortidos)
2	Engrenagens12Dentes
3	Engrenagens36Dentes
3	Engrenagens60Dentes
3	EngrenagensOVAL12Dentes
3	EngrenagensOVAL36Dentes
2	EngrenagensOVAL60Dentes
4	Engrenagenscônicas
5	Cremalheirasdeplástica
1	SistemadeEngrenagens
1	PoliasP
1	PoliasM
1	PoliasG
2	Hélices
50	O'ring(sortidos)
15	Parafusos(sortidos)
14	Porcascomum
8	PorcasAutoTrava

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

30	Arruelas
30	PinoG
15	PinoM
30	PinoP
3	CaixasdePilha
7	BarbanteseElásticossortidos
1	ChavesPhilips
1	Chaves de boca 6/7
1	Caixa organizadora de plástico

QTDE	DESCRIÇÃO
50	**LIVROS DO ALUNO (4º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica,elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
50	**LIVROS DO ALUNO (5º Ano)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica,elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
04	**LIVROSDOPROFESSOR** com cronograma de aulas conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário** Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores,possui 04(quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. **Dimensões:**1.09m (altura) x 0.75m (Largura) x 0.40m (Profundidade).

Lote 19

Item	Descrição	Quantidade Kits/Conjuntos
Kit/Conjunto 19	**Kit de Peças/Componentes de PROGRAMA DE TECNOLOGIA ROBÓTICA NA ESCOLA Educação Infantil, contendo 242 (duzentos e quarenta e dois) componentes/peças no mínimo e** - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu	**25**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	manuseio.	
	Material de Apoio ao Aluno e Professor Educação Infantil contendo no kit: - 150 livros de atividades + 06 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	**25**

DESCRIÇÃO
- Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos), *- Software de Programação e material didático (apostilas do aluno teórica, guia do professor técnico, e exercícios interdisciplinares).* *- Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação*

PROJETOS

QTD	DESCRIÇÃO
10	Projetos de robôs para que o aluno desenvolva ainda mais o conhecimento da robótica em sala de aula, como mecânicanismos simples.

COMPONENTES E PEÇAS

QTD	DESCRIÇÃO
36	**Peças de Encaixe de Plástico Amarelo (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Laranja (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Vermelho (sortidas)**
36	**Peças de Encaixe de Plástico Azul (sortidas)**
11	**Barras de Plástico (sortidas)**
25	**Plataformas de Plástico (sortidas)**
36	**Vigas 3D termoplástico (sortidas)**
6	**Rodas (30 mm) K5**
4	**Rodas (49 mm) K5**
4	**Rodas (59 mm) K5**
1	**Sistema de Engrenagens**
4	**Hélices K5**
30	**Pino G**
15	**Pino M**

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

30	**Pino P**
4	**Elásticos sortidos**
1	**Caixa organizadora de plástico**

MATERIAL DIDÁTICO

QTD	DESCRIÇÃO
150	**LIVROS DO ALUNO (Infantil)** com todos os conceitos que envolvem o ensino da Robótica Educacional. Mecânica, elétrica e programação, incluindo exercícios e atividades que ajudam no processo de aprendizagem Multidisciplinar.
06	**LIVROS DO PROFESSOR** com cronograma de aulas, conteúdo de apoio, manual dos projetos e lista de atividades.

ÁRMARIO EM AÇO PARA ARMAZENAR OS COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
1	**Armário Confeccionado em aço carbono, contendo 02 portas laterais e 02 (duas) bandejas superiores, possui 04 (quatro) rodízios em acrílico com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente.** **Dimensões:** 1.09 m (altura) x 0.75 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

Lote 20

ITEM	COMPOSIÇÃO POR KITS	QUANTIDADE KIT
01	Conjunto Didático Pedagógico e Prático, composto de livros e materiais práticos elaborados/confeccionados especificamente para o ensino das disciplinas de Educação Física, Esportes e Atividades Extracurriculares, atendendo as necessidades da nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC) do ENSINO FUNDAMENTAL para escolas de até 25 alunos.	22

COMPONENTES MINIMOS QUE COMPOE O KIT

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR KIT
01	Livro Escola do Movimento: Material didático do professor, que atende as necessidades de introdução do movimento nas aulas. Voltado para os professores das disciplinas que, tradicionalmente, são ministradas com o estudante sentado, de forma passiva. Propõe um conjunto de reflexões e atividades práticas que vão ao encontro do moderno conceito de Escola Ativa. Leva em consideração a utilização de um conjunto de equipamentos e materiais práticos e didáticos que trabalham psicomotricidade, desenvolvimento neuromotor, geração de endorfinas e clima	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	emocional na escola. Objetiva a preparação do professor para aplicar o movimento de forma profissional, visando ao aperfeiçoamento do clima emocional na escola e à ampliação de sua atratividade, bem como à evolução acadêmica dos estudantes e à inclusão daqueles com dificuldades e necessidades especiais. Isso cria mais oportunidades para que a escola cumpra seu papel social, educacional e esportivo, e até mesmo de saúde comunitária. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Escola do movimento: subsídios para uma escola ativa. Ensino fundamental (séries iniciais). Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-992136-5-6	
02	Livro didático do professor e pen drive de basquete: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Basquete, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; VIEIRA NETO, Manoel. Projeto Basquete Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-06-6.	04
03	Livro didático do professor e pen drive de badminton: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Badminton, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; PALUDO, Denise Beffart. Projeto Badminton Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-09-7.	04
04	Livro didático do professor e pen drive de vôlei: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Vôlei, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; SPEROTTO, Benhur Rosado; SILVA, Luiz Carlos Rodrigues da. Projeto Vôlei Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-81278-02-1.	04
05	Livro didático do professor e pen drive de tênis: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Tênis, com aulas estruturadas na apostila e	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; ROSA JÚNIOR, Flávio da. Projeto Tênis Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-17-2.	
06	Livro didático do professor e pen drive de hóquei: Compõem o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Hóquei, com aulas estruturadas na apostila e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio; VASQUES, Djeniffer Dombrowicz. Projeto Hóquei Júnior. Nível II. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-65-81278-00-7.	04
07	Livro didático do professor e pen drive de atletismo: Material didático contendo a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Atletismo, com aulas estruturadas nas apostilas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. É um material importantíssimo para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Atletismo Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-19-6.	04
08	Livro didático do professor e pen drive de xadrez: Compõe o conjunto de materiais didáticos da Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Xadrez, com aulas estruturadas nas apostilas. É um material importantíssimo, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Xadrez Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-13-4.	04
09	Livro didático do professor e pen drive de futsal: Conjunto de materiais didáticos que compreendem a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Futsal, com aulas estruturadas nas apostilas e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Futsal Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-14-1.	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

10	Livro didático do professor e pen drive de futebol: Conjunto de materiais didáticos que compreendem a Metodologia de Ensino e Aprendizagem do Futebol, com aulas estruturadas nas apostilas e demonstradas nas videoaulas, fundamentadas na Teoria Ecológica do Desenvolvimento Humano de Urie Bronfenbrenner. São materiais importantíssimos, para que o profissional de Educação Física consiga utilizar toda a ferramenta adequadamente. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Projeto Futebol Júnior. Nível I. Ensino fundamental. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2019. ISBN 978-85-68621-10-3.	04
11	Livros infantojuvenis – título 1: As Aventuras da Turma do Júnior – Descobrindo o Voleibol. Nesta aventura, Júnior e seus amigos Thamy, Eli e Seco descobrem que, por meio do esporte, é possível fortalecer os laços de amizade entre pais, alunos e professores. Em Descobrindo o voleibol, você vai conhecer um pouco mais sobre as curiosidades e as regras de uma modalidade esportiva que, mediante um simples torneio de rua organizado pelas crianças do Colégio União, é capaz de reunir grandes amigos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Descobrindo o voleibol. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-01-1.	250
12	Livros infantojuvenis – título 2: As Aventuras da Turma do Júnior – Tênis: A Sacada da Amizade. Mais um ano letivo começa no Colégio União e, com ele, muitas novidades. Luís, um novo aluno, entra na turma, e nada se sabe sobre ele. Mas tudo muda com um simples gesto de solidariedade do Júnior, que acaba descobrindo um novo esporte. Em Tênis: a sacada da amizade, você vai perceber como as divertidas aulas do professor Isaac, que sempre envolvem as crianças no mundo dos esportes, tornam possível conquistar novos amigos e ampliar os horizontes. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Tênis: a sacada da amizade. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-03-5.	250
13	Livros infantojuvenis – título 3: As Aventuras da Turma do Júnior – Badminton: Entre Raquetes e Rodinhas. Qual o valor de uma antiga amizade? É possível calcular? Nesta nova aventura do Júnior e sua turma, você vai descobrir como o conhecimento de uma nova modalidade esportiva é capaz de reatar os laços de uma velha amizade. E não somente isso. Badminton: entre raquetes e rodinhas nos dá uma grande lição de vida, revelando algo que muitas pessoas desconhecem, envolvendo um ato de solidariedade entre professores e alunos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Badminton: entre raquetes e rodinhas. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN	250

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	978-85-68621-05-9.	
14	Livros infantojuvenis – título 4: As Aventuras da Turma do Júnior – Fazendo Amigos pelo Basquete. Tudo começa com um pequeno mal-entendido na cantina da escola, que gera um desafio entre a turma do Ensino Médio e a do Ensino Fundamental. Contudo, a intervenção do professor Isaac torna tudo mais divertido e amistoso. Em Fazendo amigos pelo basquete, você vai descobrir como um esporte tão praticado hoje em dia é capaz de resolver pequenos e grandes conflitos e, mais que tudo, conscientizar a juventude de que o mais importante não é ganhar o prêmio, e sim vivenciar uma nova experiência. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Fazendo amigos pelo basquete. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-02-8.	250
15	Livros infantojuvenis – título 5: As Aventuras da Turma do Júnior – Hóquei: Um Esporte para Todos. Mais uma aventura do Júnior e seus amigos, mas diferente de todas as outras... Tudo começa com mais uma curiosidade do Júnior, que sempre o faz descobrir e aprender novas coisas. Hóquei: um esporte para todos leva você a conhecer um pouco mais sobre as regras de uma modalidade esportiva que, embora antiga e pouco conhecida, é capaz de derrubar as barreiras do preconceito, mostrando que todos, tanto os meninos quanto as meninas, podem praticar esportes. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Hóquei: um esporte para todos. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Guarani Editora, 2015. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-85-68621-04-2.	250
16	Livros infantojuvenis – título 6: As Aventuras da Turma do Júnior – Xadrez: O Tabuleiro da Igualdade. Juntos, Júnior, Thamy, Eli e Seco já descobriram esportes bem legais, como o voleibol, o tênis e o basquete, mas também descobriram o hóquei e o badminton, que são pouco conhecidos por aqui. Eles até já participaram de uma maratona em prol da saúde física e do meio ambiente, lembram-se, amiguinhos? O xadrez, que hoje eles vão aprender com a jovem Caíssa, a prima do Eli, também é um esporte, como todas as outras atividades desportivas que eles já vivenciaram. Em Xadrez: o tabuleiro da igualdade, você vai descobrir a história e as regras desta importante modalidade esportiva, e que todos – crianças, adolescentes, adultos e idosos – podem competir juntos, amistosamente, sem limitação alguma! Mas as coisas não param por aqui. A Turma do Júnior ainda tem muitas vivências esportivas pela frente... FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Xadrez: o tabuleiro da igualdade. Ilustrações de Susano Correia. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-1-8.	250
17	Livros infantojuvenis – título 7: As Aventuras da Turma do Júnior –	250

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Atletismo: Uma Corrida pela Saúde. Júnior e seus amigos estão de volta. Uma inevitável corrida até a biblioteca da cidade faz o garoto descobrir uma nova modalidade esportiva: o atletismo. Depois, assistindo à criativa encenação de Dona Anita, a simpática bibliotecária da escola, e escutando as explicações do professor Isaac, Júnior descobre que, desde os tempos das cavernas, o ser humano precisou correr, saltar e arremessar objetos, tudo para garantir a sua sobrevivência; porém, não imaginava que essas habilidades naturais de sobrevivência dariam origem a uma importante modalidade esportiva... Uma corrida pela saúde é uma maneira de conscientizar o público infantojuvenil da importância do atletismo, que desenvolve as habilidades naturais realizadas pelo ser humano – correr, saltar e lançar –, além de servir de base para as outras modalidades esportivas. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Atletismo: uma corrida pela saúde. Ilustrações de Susano Correia e Joana Vicente Vieira. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-0-1.	
18	Livros infantojuvenis – título 8: As Aventuras da Turma do Júnior – Futsal: Unindo Gerações. O ginásio está lotado. Do lado de fora, já se pode ouvir a torcida. Chegou o dia da grande semifinal. Tem início a partida. Muitos chutes em direção ao gol, grandes defesas, contra-ataques. Falta um minuto para encerrar a partida, e nada de gol. Então, algo inesperado acontece... Hoje, queridos amiguinhos leitores, com a Turma do Júnior, vamos descobrir o futsal, um esporte semelhante ao futebol, que, como este, tem várias regras instigantes e uma história muito interessante. Mas a lição maior vem do vovô Farias, que ensina ao Júnior que toda jornada, pequena ou grande, começa com um primeiro passo; e que, entre erros e acertos, todos podemos alcançar nossos objetivos. FARI JÚNIOR, Marcos Antônio. Futsal: unindo gerações. Palhoça, SC: Cultivar Editora, 2020. (Coleção As Aventuras da Turma do Júnior.) ISBN 978-65-992136-2-5.	250
19	Bolas de vôlei do tipo soft: Confeccionadas em PVC com câmara de butil, costuradas à máquina, bico removível, pressão estimada de 4-5 libras, peso e medidas oficiais.	05
20	Bolas de vôlei do tipo EVA: Fechamento matrizado, câmara látex com miolo removível, circunferência de 65 a 67 cm.	03
21	Bolas de vôlei confeccionadas com espuma: Constituem-se de um material macio e flexível (poliuretano flexível, composto A + composto B), com diâmetro de 21,5 cm, densidade de 80 kg/m³ e peso de 365 g, podendo variar 36 g aproximadamente. Confeccionadas na cor branca ou outra requisitada.	03
22	Bases móveis de sustentação e alça de apoio para vôlei, basquete e badminton: Constituem-se de uma peça robusta confeccionada em polietileno de alta densidade, medindo 0,65 m por 0,65 m na base, e 0,16 m de altura em um dos lados por 0,09 m de altura no	02

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	lado oposto, com capacidade para 35 l de água, sendo este o principal fator de estabilidade. Possuem ainda um sistema de alças e rodas para sua locomoção dentro das quadras, facilitando o trabalho dos professores. E possui a alça de apoio, que são peças que se constituem de duas pequenas hastes metálicas tubulares, as quais são fixadas da base de sustentação até os postes de fixação das redes de forma diagonal, servindo como fatores de estabilidade complementares para as redes.	
23	Postes móveis para sustentação da tabela de basquete medindo 3,05 m com fixador de tabela e alças: Constituem-se de um tubo de alumínio com diâmetro de 50 mm e 3,05 m de altura, que servem como elemento de ligação entre a base de sustentação e o fixador da tabela de basquete. Cada tabela possui um sistema de encaixe para a estrutura tubular de 50 mm, que permite a regulagem de sua altura de 1,00 m a 3,05 m.	02
24	Postes móveis para sustentação das redes de vôlei e badminton medindo 2,35 m com fixador de rede: Constituem-se de um tubo de alumínio com diâmetro de 50 mm e 2,35 m de altura, que servem como elemento de ligação entre a base de sustentação e a rede de minivôlei. O fixador de rede com regulagem de altura constitui-se de uma peça tubular vazada que trabalha por fora do poste de fixação, possibilitando que a rede seja regulada desde 1,00 m até 2,30 m de altura, podendo assim ser utilizada por alunos de diversas faixas etárias.	02
25	Rede para a prática de badminton/vôlei: Constitui-se de um produto confeccionado com fios de poliamida torcidos, malhas de 2 cm, banda superior em PVC com 6,10 m de largura por 0,70 m de altura.	01
26	Tabelas para a prática de basquete com cesta e rede: Constituem-se de uma peça em polietileno de alta densidade (PEAD) nas extremidades, com recheio de poliuretano (PU), medindo 0,60 m de altura por 1,0 m de largura, com 3 cm de espessura. O aro da tabela é confeccionado em ferro galvanizado, com sistema de tarraxas internas. Cada tabela possui um sistema de encaixe para a estrutura tubular de 50 mm, que permite a regulagem de sua altura de 1,00 m a 3,05 m	02
27	Bolas para a prática de Basquete Júnior mirim: Constituem-se de material extremamente resistente, pressão entre 7-9 libras, peso aproximado de 560 g e circunferência aproximada de 73 cm. Obs.: A bola mirim foi desenvolvida para os iniciantes no basquete, um esporte veloz que exige habilidade e controle total. Ela facilita o manuseio durante as partidas e encanta os pequenos jogadores por sua precisão.	05
28	Bolas para a prática de basquete tipo baby: Confeccionadas em borracha, câmara de butil, miolo removível e de borracha, peso aproximado de 300 a 325 gramas e circunferência aproximada de 58 cm. Obs.: A bola infantil baby vai encantar os aspirantes a craques no basquete, isso porque ela oferece maior precisão, além	03

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	de facilitar o manuseio durante as jogadas que exigem total controle, como dribles e passes.	
29	Bolas para a prática de basquete confeccionadas com borracha para iniciação à modalidade: Construídas com sistema de câmara Airbility, com miolo removível e lubrificado, composição de borracha, peso de 273 g e circunferência de 58 cm. Obs.: O material tem um sistema de rebaixo nos frisos, o que permite maior aderência e ajuste perfeito às mãozinhas dos mais novos jogadores.	03
30	Viseiras de condução para desenvolvimento das habilidades de coordenação motora: Constituem-se de material confeccionado em EVA. Utilização destinada ao desenvolvimento da habilidade de quicar a bola sem olhar/ver, por parte do aluno aprendiz.	10
31	Tacos para a prática de hóquei de tamanho pequeno: Constitui-se de uma peça confeccionada em polietileno de alta densidade, com medidas de 0,97 m de comprimento, revestida em gripe onde existe a pegada das mãos. Peso aproximado de 300 g. Altamente recomendado para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
32	Bolas para a prática de hóquei de tamanho pequeno: Constitui-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade média, com circunferência de 23 cm e peso aproximado de 95 g. Altamente recomendada para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
33	Bolas para a prática de hóquei de tamanho grande: Constitui-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade média, com circunferência de 33 cm e peso aproximado de 115 g. Proporciona total segurança à integridade física da criança.	10
34	Minitrave para a prática do jogo de hóquei, futsal e futebol: Constitui-se de uma peça confeccionada em alumínio de 1 (uma) polegada, medindo 70 cm de largura por 50 cm de altura, com sistema de desmontagem em duas peças para facilitar o transporte. Possui rede.	02
35	Raquetes para a prática de badminton: Constituem-se de material confeccionado em alumínio. Comprimento de 65,5 cm e largura na ponta da raquete de 20,5 cm. Peso aproximado de 100 g. Obs.: Sua principal característica é a precisão e a facilidade de manuseio pelos aspirantes ao esporte. Adequadas para adultos e crianças.	10
36	Petecas de iniciação ao badminton: Confeccionadas em nylon com base de cortiça. Obs.: Material que possibilita uma maior precisão e eficiência para os aspirantes à prática do esporte. Peso aproximado: 5 g.	20
37	Bolas de espuma no tamanho pequeno para a prática de badminton: Desenvolvidas para crianças de 5 a 8 anos que estão aprendendo a jogar. São leves e mais lentas que as comuns, facilitando o aprendizado. Confeccionadas em poliuretano (PU),	15

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	com densidade intermediária e diâmetro de 90 mm.	
38	Balões infantis para o desenvolvimento de exercícios coordenativos: Confeccionados em látex 100%, com cores diversas e medidas aproximadas de 10 a 25 cm.	100
39	Bases móveis de sustentação e postes de sustentação de redes, ambos para a prática de tênis: Os suportes de sustentação são confeccionados em polietileno de alta densidade e medem 0,35 m x 0,35 m na base e 0,20 m de altura, com capacidade para 13 l de água, sendo este o fator de estabilidade das redes. Para a conexão entre os suportes e as redes são utilizados tubos de PVC com diâmetro de 50 mm.	02
40	Rede para a prática de tênis: Confeccionada com tela de nylon e tem acabamento nas bordas com nylon resinado. Mede 4,0 m de largura por 0,60 m de altura e, com 0,20 m de altura do suporte, fica com 0,80 m de altura após a montagem.	01
41	Raquetes para a prática de tênis de tamanho pequeno: São confeccionadas em polietileno de alta densidade, nas cores verde, amarela, vermelha, preta e azul, sendo que cada conjunto contém pelo menos 04 (quatro) das 05 (cinco) cores disponíveis, confeccionadas em dois modelos distintos. Modelo de cabo curto: Medem 0,47 m de comprimento por 0,23 m de largura, sendo que o cabo mede 0,20 m e a cabeça 0,27 m, com peso aproximado de 0,230 kg, podendo oscilar em até 10%.	08
42	Raquetes para a prática de tênis de tamanho grande: São confeccionadas em polietileno de alta densidade, nas cores verde, amarela, vermelha, preta e azul, sendo que cada conjunto contém pelo menos 04 (quatro) das 05 (cinco) cores disponíveis, confeccionadas em dois modelos distintos. Modelo de cabo longo: Medem 0,54 m de comprimento por 0,25 m de largura, sendo que o cabo mede 0,23 m e a cabeça 0,31 m, com peso aproximado de 0,280 kg, podendo oscilar em até 10%.	02
43	Bolas para a prática de tênis do tipo soft: As bolinhas são do tipo soft para a iniciação ao processo de aprendizagem do tênis e foram aprovadas pelo Núcleo de Tênis de Campo da UFSC, devido à sua boa performance com este modelo de raquete, confeccionada em polietileno de alta densidade.	20
44	Bolas para a prática de tênis confeccionadas com espuma: Constituem-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade intermediária, com circunferência de 33 cm. Proporcionam total segurança à integridade física da criança.	05
45	Cones de marcação de 50 cm: Coloridos, confeccionados com plástico resistente, tamanho de 50 cm. Disponíveis em diversas cores.	04
46	Cones do tipo chapéu: Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 5 cm, disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	10
47	Cones de marcação com 23 cm: Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 23 cm. Disponíveis nas	05

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	cores azul, amarela, verde e vermelha.	
48	Arcos para a prática de bambolê: Confeccionados em PVC colorido e de boa qualidade, medindo 70 cm de diâmetro aproximadamente, encaixados com junção de plástico e colados nas extremidades.	06
49	Escadas de coordenação: Consiste em uma escada flexível confeccionada em nylon especial, medindo 5 m de comprimento por 0,55 m de largura, com 10 subdivisões, sendo utilizada na horizontal (no chão) para a realização de exercícios de coordenação motora.	02
50	Cordas de coordenação: Confeccionadas em poliuretano de 6 mm, com manoplas de plástico anatômicas, com o comprimento de 2,25 m.	05
51	Fita elástica de 30 m: Branca, com largura de 40 mm e comprimento de 30 m.	01
52	Jogo de xadrez: Tabuleiro em courvin (33 x 33 cm), casas do tabuleiro com 4 cm2, o rei medindo 7,3 cm de altura, peças em modelo Staunton injetadas em polietileno de alto impacto, embaladas em sacolas ou caixa em cartão reforçado.	05
53	Bolas para a prática de futsal (PVC): Confeccionadas em PVC, apresentam circunferência de 61 a 64 cm e divisão em gomos, com peso aproximado de 410 a 440 g – Câmara Airbility – Ultra Fusion.	03
54	Bolas para a prática de futsal (Termotec): Confeccionadas em PVC, apresentam circunferência de 61 a 64 cm, com peso aproximado de 410 a 440 g – Termotec – Miolo Slip System.	03
55	Bolas para a prática de futebol (PVC/EVA): Confeccionadas com PVC + EVA, apresentam circunferência de 64 a 66 cm e divisão em gomos, câmara de butil, Ultra Fusion, com miolo removível e peso aproximado de 360 a 390 g.	03
56	Bolas para a prática de futebol (PU Ultra): Confeccionadas com poliuretano PU Ultra 100%, apresentam circunferência de 68 a 70 cm e peso aproximado de 420 a 445 g, câmara Airbility, Termotec e miolo Slip System removível e lubrificado.	03
57	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de basquete: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
58	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/raquetes de badminton: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
59	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de vôlei: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
60	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/raquetes de tênis: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
61	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas/tacos de	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	hóquei: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	
62	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de futebol: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
63	Sacola para transporte e acondicionamento de bolas de futsal: Confeccionada em material resistente, com tamanho e dimensões próprias para acondicionar todos os materiais do projeto.	01
64	Carrinho desportivo especial, com capacidade para 200 litros: Medindo 0,95 m de comprimento, 0,55 m de largura e 0,94 m de altura. Possui divisória e para-choque superior revestido com mangueira PVC para não danificar o equipamento. Tinta epóxi na cor cinza. Tubo quadrado. Parede 1,40. Rodas de 5 polegadas blindadas com rolamento automotivo.	01
65	Bomba para encher as bolas: Confeccionada com acrílico translúcido resistente, acompanha agulha e mangueira removível que garantem o enchimento ideal das bolas.	01
66	Casa do esporte: Confeccionada em aço galvanizado, medindo 2,00m de altura, 1,00m de largura e 1,00m de profundidade. Especialmente construída para acondicionar os materiais e equipamentos esportivos.	01
67	Bases de sustentação e alças de apoio reservas: Constituem-se de uma peça robusta confeccionada em polietileno de alta densidade, medindo 0,65 m por 0,65 m na base, e 0,16 m de altura em um dos lados por 0,09 m de altura no lado oposto, com capacidade para 35 l de água, sendo este o principal fator de estabilidade. Possuem ainda um sistema de alças e rodas para sua locomoção dentro das quadras, facilitando o trabalho dos professores. Também possui a alça de apoio, que são peças que se constituem de duas pequenas hastes metálicas tubulares, as quais são fixadas da base de sustentação até os postes de fixação das redes de forma diagonal, servindo como fatores de estabilidade complementares para as redes.	02

Lote 21

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR KIT
01	**Conjunto didático;** pedagógico e prático de psicomotricidade "Escola do Movimento", para a Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental.	22
COMPONENTES MINIMOS QUE COMPOE O KIT		
01	Livro Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa -	12

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	Educação Infantil: Livro “Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa - Educação Infantil”, com propostas didáticas e práticas para o desenvolvimento cognitivo, afetivo, motor e social das crianças, baseado em evidências. Livro com referencial teórico para fundamentar o trabalho docente, com sugestões de atividades, exercícios e diversos jogos educativos voltados para a educação infantil, em consonância com a BNCC. ISBN: 978-65-992136-3-2	
02	Livro Escola do Movimento - Subsídios para uma Escola Ativa - Manual do Professor: Instruções e esclarecimentos sobre a estruturação do Programa Escola do Movimento para a Educação Infantil, os pressupostos teóricos do livro didático do professor, instruções para utilização conjunta entre os materiais perceptomotores e materiais práticos, facilitando a compreensão do professor e o melhor aproveitamento possível de todos os materiais, visando a construção de uma escola ativa.	12
03	Livro de Reprodução de Gestos: Constitui-se de um livro para o desenvolvimento perceptomotor com ilustrações que podem orientar atividades que desenvolvem a noção de corpo, através da reprodução de gestos, e também a orientação espacial, estimulando a percepção de diversas formas e traços. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras, que o estudante pode realizar individualmente, com o professor ou em pequenos grupos.	01
04	Livro de Orientação Espacial (A. de Meur e L. Staes), com conjunto de 25 peças para montar: Constitui-se de um livro para o desenvolvimento perceptomotor do estudante, com uma pluralidade de figuras em diferentes posições em exercícios de pareamento e justaposição. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras em que o estudante reproduz a posição das ilustrações por meio das peças, ou em conjunto com outros materiais didáticos.	01
05	Livro de Orientação Espaço-Temporal – Sequências de Mira Stamback: Constitui-se de um livro com uma pluralidade de figuras circulares em fundo colorido, para o desenvolvimento da orientação espaço-temporal, através de atividades rítmicas que podem ser realizadas corporalmente ou com o auxílio de outros materiais práticos de forma lúdica. A ser utilizado em exercícios, jogos e brincadeiras em que o estudante reproduz o ritmo codificado, contribuindo para seu desenvolvimento perceptomotor.	01
06	Livro de Exercícios de Topologia com peças para montar (A. de Meur e L. Staes): Conjunto contendo livro especial de capa dura com gravuras e padrões geométricos; e também peças com gravuras nesses formatos. A ser utilizado em jogos, exercícios e brincadeiras de reprodução dos padrões e formas geométricas apresentadas no livro em uma tabela vazia.	01
07	Box Pink – Noção Espacial – Identificação (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e a orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em	01

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	atividades que envolvem outros materiais práticos.	
08	Box Blue – Orientação Espacial – Nível I (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e a orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em atividades que envolvem outros materiais práticos.	01
09	Box Green – Orientação Espacial – Nível II (Hugette Bucher): Conjunto de tabelas e peças contendo símbolos e padrões com o fim de subsidiar atividades, jogos e brincadeiras para exercitar a discriminação visual, a análise perceptiva e orientação espacial. Box que pode ser utilizado individualmente, em pequenos grupos, ou em atividades que envolvem outros materiais práticos.	01
10	Conjunto Plaquinhas Acrílicas de Exercícios de Topologia (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de 16 placas acrílicas com exercícios de topologia – acompanha pincéis e apagador. As placas contêm desenhos de padrões e formas geométricas diversas, apresentados de uma forma progressiva, e caneta hidrográfica com tinta de fácil remoção e apagador. A ser utilizado em exercícios e jogos em que o estudante reproduz os desenhos e padrões utilizando a caneta hidrográfica, visando ao desenvolvimento da memória de trabalho e da orientação espacial.	01
11	Baralho de reprodução de poses e posturas corporais (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de cartas como as de baralho, nas quais estão desenhados diagramas de diferentes posições do corpo humano. A ser utilizado em exercícios e jogos em que o estudante reproduz as poses e posturas mostradas na carta, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
12	Baralho das emoções: Conjunto de cartas como as de baralho, nas quais estão representadas diferentes expressões da face humana através de pictogramas simples. A ser utilizado em atividades e jogos para auxiliar o educando na nomeação, descrição, identificação, representação, compreensão e importância das emoções, servindo-se de uma comunicação paralinguística.	01
13	Joguinho de associação corpo-objeto (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de peças, algumas contendo desenho de partes do corpo, outras contendo objetos do cotidiano. A ser utilizado em exercícios de pareamento e jogos em que o estudante associa o objeto à parte do corpo na qual ele é usado, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
14	Joguinho de Partes do Corpo Turma do Júnior (A. de Meur e L. Staes): Conjunto de peças contendo desenho de partes do corpo dos personagens da Turma do Júnior. A ser utilizado em jogos e exercícios em que o estudante monta o personagem, desenvolvendo a noção de corpo, visando ao desenvolvimento perceptomotor.	01
15	Joguinho de Quebra-Cabeça da Turma do Júnior: Conjunto de peças com formatos variados e possibilidade de encaixe formando uma imagem predeterminada. A ser utilizado em atividades para	04

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	desenvolver a discriminação visual, a memória de trabalho e a orientação espacial.	
16	Joguinho da Memória Turma do Júnior: Conjunto de peças contendo pares de imagens idênticas, a ser utilizado em atividades de pareamento, discriminação visual, memória de trabalho e orientação espacial, nas quais o estudante associa os pares idênticos.	04
17	Traves de equilíbrio: Constitui-se de uma única tábua de madeira, a ser utilizada suspensa sobre dois suportes, para a realização de atividades de equilíbrio. Tábua de 1,8 m x 12,5 cm, feita de madeira de lei com acabamento sem verniz.	02
18	Colchão Sarneige: Constitui-se de um colchão do tipo Sarneige, nas dimensões de 1,2 x 0,7 x 0,05 m, utilizado para atividades de rolamentos e amortecimento de quedas, com vistas ao desenvolvimento da coordenação motora ampla por parte do educando.	04
19	Trampolim/Minijump: Cama elástica do tipo minijump, utilizada para atividades de coordenação motora ampla. Modelo com cinco pés revestidos de plástico, com 32 molas, diâmetro de 94 cm, altura de 0,2 m, com estrutura tubular de aço. Capacidade para 150 kg.	01
20	Prancha de equilíbrio: Constitui-se de uma prancha de madeira, a ser utilizada em atividades que visam à aquisição e refinamento do equilíbrio do educando. Prancha de 60 x 20 cm com cantos arredondados feita de madeira impermeabilizada.	02
21	Rolinho prancha de equilíbrio pequeno: Constituem-se de cilindros de madeira, a serem utilizados sob a prancha de equilíbrio para treinamento e realização de atividades visando ao equilíbrio dinâmico das crianças, que buscam equilibrar-se sobre a prancha apoiada a esses elementos. Cilindro pequeno, tendo dimensões de 23 x 250 mm, feitos em madeira de lei com acabamento em verniz atóxico.	02
22	Rolinho prancha de equilíbrio grande: Constituem-se de cilindros de madeira, a serem utilizados sob a prancha de equilíbrio para treinamento e realização de atividades visando ao equilíbrio dinâmico das crianças, que buscam equilibrar-se sobre a prancha apoiada a esses elementos. Cilindro grande, tendo dimensões de 38 x 250 mm, com acabamento em verniz atóxico.	02
23	Paraquedas: Peça lúdica, feita de tecido sintético para realização de jogos e brincadeiras com bolas e outros implementos rolantes, para aquisição e melhoramento da coordenação motora ampla e trabalho em equipe. Peça circular de 3 m de diâmetro com furo central de 40 cm de diâmetro. Paraquedas dividido em setores, radialmente, cada qual com uma cor sortida.	01
24	Escada de coordenação: Consiste em uma escada flexível confeccionada em nylon especial, medindo 5 m de comprimento por 0,55 m de largura, com 10 subdivisões, sendo utilizada na horizontal (no chão) para realização de exercícios de coordenação motora.	02
25	Bambolês: Confeccionados em PVC colorido e de boa qualidade, medindo 60 cm de diâmetro aproximadamente, encaixados com junção de plástico e colados nas extremidades.	20

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

26	Cordas de coordenação de uso individual 1,4 e 1,6 m (dois tamanhos): Corda feita de material sintético para a realização de atividades de coordenação motora ampla. Em dois tamanhos: 1,40 m e 1,60 m, diâmetro de 10 mm.	20
27	Cordas de coordenação de uso coletivo 5 m: Corda feita de material sintético para a realização de atividades de coordenação motora ampla. Comprimento: 5 m; diâmetro: 10 mm.	02
28	Cones chapéu: São coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, altura de 5 cm, disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	20
29	Cone (23 cm): Coloridos, confeccionados com plástico de alta resistência, tamanho de 23 cm. Disponíveis nas cores azul, amarela, verde e vermelha.	10
30	Bola de iniciação nº 10: Bola matrizada, confeccionada com borracha. Tamanho: 48-50 cm de diâmetro. Peso: 180-200 g.	10
31	Bolas de espuma de coordenação 21,5 cm de diâmetro: Constituem-se de um material macio e flexível (poliuretano flexível, composto A + composto B), com diâmetro de 21,5 cm, densidade de 80 kg/m³ e peso de 365 g, podendo variar em 36 g aproximadamente. Confeccionadas na cor branca ou outra requisitada.	10
32	Bolinhas de espuma de coordenação 33 cm de circunferência: Constituem-se de uma peça confeccionada em poliuretano (PU) de densidade intermediária, com circunferência de 33 cm. Proporcionam total segurança à integridade física da criança.	10
33	Bolinhas de espuma de coordenação: Desenvolvidas para crianças de 5 a 8 anos que estão aprendendo a jogar. São leves e mais lentas que as comuns, facilitando o aprendizado. Confeccionadas em poliuretano (PU), com densidade intermediária e diâmetro de 90 mm.	10
34	Bolinhas de espuma de coordenação: Com circunferência de 23 cm e peso aproximado de 95 g. Altamente recomendadas para crianças que terão o primeiro contato com o esporte. Proporcionam total segurança à integridade física da criança	10
35	Bolinhas soft de minitênis: São do tipo soft para iniciação ao processo de aprendizagem esportiva, pois proporcionam o desenvolvimento de jogos e brincadeiras em velocidade reduzida, comparadas a bolas normais.	10
36	Petecas: São de iniciação esportiva confeccionadas em nylon com base de cortiça. Obs.: Material que possibilita uma maior precisão e eficiência para os aspirantes à prática do esporte. Peso aproximado: 5 g.	24
37	Rolo de elástico de 30 m: É branco com largura de 40 mm e comprimento de 30 m.	01
38	Pé de lata: Bloco cilíndrico substancialmente rígido, dotado de tirante têxtil para ser manipulado pelo educando. A ser utilizado em exercícios, jogos e brincadeiras nos quais o educando caminha com o pé sobre o bloco, de maneira a aumentar a dificuldade do equilíbrio na caminhada, exercitando o equilíbrio e a coordenação motora ampla. Dimensões: diâmetro de 10 cm; altura de 10 cm.	10

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

39	Joguinho de pega-varetas: Contendo 25 varetas coloridas, sendo uma preta, para ser jogado entre 2 a 6 jogadores em atividades de coordenação motora fina. Colocam-se as varetas no chão ou na mesa aleatoriamente, sendo removidas individualmente. Varetas de madeira com 18 cm e diâmetro de 3 mm.	03
40	Sacolinhas do tato: Feitas em tecido para acondicionar peças variadas para execução de atividades de discriminação do tato. Nas medidas de 15 x 20 cm.	01
41	Conjunto de cartelas para alinhavo: Feitas de EVA com uma pluralidade de furos na periferia. Incluem polígonos regulares de 3 a 6 lados, trapézio, círculo e retângulo, além de formas naturais: gato, cachorro, ave, peixe, letras vogais: A, E, I, O, U. Comprimento característico mínimo de 21 cm, espessura de 5 mm.	16
42	Joguinhos Cinco-Marias (com 05 saquinhos): Conjunto de sacos de tecido preenchidos com areia para realização de atividades de coordenação espaço-temporal por meio de jogos e brincadeiras. Sacos de 3 x 3 cm.	10
43	Joguinho Torre Equilíbrio: Conjunto com 54 peças de madeira para realização de jogos e brincadeiras visando ao desenvolvimento da coordenação motora fina. Para montar uma torre empilhando as peças e tirando-as individualmente. 54 peças de madeira, de 6 x 2 x 1,5 cm.	01
44	Pés, mãos e setas de EVA: Cartelas com partes do corpo; conjunto de representações com setas, mãos e pés, em cartelas de EVA (espessura de 2 mm) para exercícios, jogos e brincadeiras de coordenação motora ampla, orientação espacial e esquema corporal.	30
45	Máscara tapa-olhos: Uma máscara feita de material têxtil para cobrir os olhos do educando. Com elástico para prender na cabeça e corte anatômico para conforto do nariz e dos olhos. Dimensões: 17,5 x 6,5 cm.	20
46	Pulseiras coloridas de elástico: Feitas de material sintético para auxílio em atividades de coordenação perceptomotora.	40
47	Conjunto de claves de madeira: Cilindros de madeira a serem utilizados em jogos e brincadeiras infantis, servindo-se dos elementos para construir circuitos e cenários e realizar atividades individuais e coletivas, visando à orientação espaço-temporal do educando. Conjunto constituído de 40 (quarenta) cilindros de 23 x 250 mm feitos em madeira de lei com pintura atóxica, em cores sortidas.	40
48	Bolas Cravo: Conjunto de bolas compostas de PVC vinil, com baixa pressão, proporcionando flexibilidade ao toque, possuindo uma pluralidade de protuberâncias cônico-cilíndricas em sua superfície. Diâmetro de 6 cm; cores sortidas. Bola Cravo antiestresse – sua superfície texturizada, além de promover aumento da circulação local, proporciona efeito sensitivo instantâneo, proporcionando relaxamento muscular; pode ser utilizada para diminuição do estresse e sintomas de ansiedade. Utilizada em jogos e brincadeiras com vistas à orientação perceptomotora do educando.	03
49	Balões infantis: Para o desenvolvimento de exercícios coordenativos. Confeccionados em látex 100%, com cores diversas e medidas	25

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	aproximadas de 10 a 25 cm.	
50	Conjunto de essências: Com 04 (quatro) frascos, 10 ml de capacidade, com fragrâncias essenciais variadas para execução de atividades de discriminação do olfato.	01
51	Conjunto rítmico, com pandeiro e chocalho infantis: Contendo pandeiro com aro plástico e pele flexível. Diâmetro de 19 cm. Utilizado em jogos e brincadeiras para coordenação perceptomotora e temporal do educando. Conjunto de 01 unidade em cores sortidas. Chocalho do tipo ganzá-ovo, caracterizado pela forma de ovo, casca de polietileno (PE) selada e areia. Diâmetro de 4 cm; altura de 5,5 cm. A ser utilizado em jogos e brincadeiras com vistas à orientação perceptomotora e temporal do educando.	01
52	Carrinho pedagógico especial: Com capacidade para 200 litros, medindo 0,95 m de comprimento, 0,55 m de largura e 0,94 m de altura. Possui divisória e para-choque superior revestido com mangueira de PVC (para não danificar o equipamento). Tinta epóxi na cor cinza. Tubo quadrado. Parede 1,40. Rodas de 5 polegadas, blindadas com rolamento automotivo.	01
53	Psicoteca (armário da Escola do Movimento): Móvel para armazenamento de materiais, resistente à umidade e com fixação específica para os itens ‘trave de equilíbrio’ e ‘minijump’, nas quantidades providas, com compartimento específico para bolas. Todos os demais itens deste conjunto devem ser passíveis de armazenamento interno simultâneo, exceto os itens ‘trave de equilíbrio’ e ‘minijump’, que podem ficar em fixação externa, estando anexos ao móvel, e carrinho pedagógico separado. Altura máxima: 1,5 m; profundidade máxima: 1 m; largura máxima: 2,3 m.	01
54	Estojos de coordenação motora fina: 01 cartela de atarraxar; 05 parafusos, 10 arruelas e 05 porcas; 01 pinça; 01 rolo fio de poliamida; 20 clipes de papel; 20 bolinhas pompom; 20 cubinhos de madeira; 20 miçangas coloridas (total: 103 peças): Estojo subdividido em nichos com tampa e trava, para acondicionamento e manuseio de peças para exercícios, atividades e jogos destinados à prática da coordenação motora fina e outras atividades táteis e de classificação visual. Contendo ao menos nove nichos retangulares, com a parede dos nichos nivelada à tampa, a qual deve ter travas para evitar queda, mesmo com o material de cabeça para baixo, e guias encontrando a parte superior dos nichos, de forma a prevenir transferência de material de um nicho a outro. O menor nicho deve ter a menor lateral maior que 3 cm, e pelo menos três nichos devem ter ao menos 12 cm de comprimento e 4 cm de largura. Altura do estojo de ao menos 3 cm. Contendo: cartela de coordenação motora fina constituída de: cartão de madeira para realização de atividades de coordenação motora fina de 12 x 3,5 cm com cinco furos. Parafusos: conjunto de elementos de fixação por atrito do tipo parafuso. Especificação sextavada. Tamanho M10 x 30 mm. Porcas sextavadas M10. Arruelas lisas M10. Material: todos os elementos em aço SAE 304. Pinça: de material sintético para realização de atividades visando à aquisição da coordenação motora	05

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

	fina por meio da transferência de pequenos objetos utilizando ferramentas. Pinça em material plástico rígido, com 11 cm de comprimento, com abertura de 25 mm em descanso, dotada de serrilhas na superfície interior da extremidade livre e dotada de nervura ao longo da superfície interior. Fio de nylon: rolo de fio de poliamida com comprimento de 10 m e espessura de 0,5 mm. Conjunto de clipes de papel em três tamanhos diferentes para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Conjunto de bolinhas do tipo pompom feitas de material sintético para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Diâmetro de 10 mm. Conjunto de cubos de madeira sem tratamento para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Lado de 10 mm. Conjunto de miçangas para realização de atividades voltadas à aquisição da coordenação motora fina. Miçangas de material sintético, com furo diametral para passagem de fio. Diâmetro de 10 mm.	

Preço total da Proposta (em algarismos): R$___ Valor por extenso: _____

Prazo de validade da proposta (não inferior a 60 dias, contados da data de apresentação da mesma): _____ (_____) dias.

Razão Social:_____

CNPJ:_____

Endereço: _____

E-mail: _____

Telefone / Fax: _____

_____, ____, de _____ de 2023.

Assinatura:_____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ANEXO III - MODELO EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS
(papel timbrado da empresa licitante)

D E C L A R A Ç Ã O

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº ....., DECLARA, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos e mão-de-obra infantil.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ) .

_____, ____, de _____ de 2022.

Assinatura:_____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS
(papel timbrado da empresa licitante)

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº.....e o CPF nº....., DECLARA, para fins legais, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais para a sua qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º; que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei Complementar e que não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.

_____, ____, de _____ de 2022.

Assinatura:_____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS
(papel timbrado da empresa licitante)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante.

_____, ____, de _____ de 2023.

Assinatura:_____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

ANEXO VI - MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS

Pelo presente instrumento, o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, situado na Rua dos Pereiras, nº 423, Centro – Taiobeiras MG – inscrito no CNPJ sob o nº 19.856.351.0001-27, representada por seu Presidente, o Sr. João Carlos Lucas Lopes, CPF nº 559.603.166-68, a seguir denominado **ÓRGÃO GESTOR** e a Empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº_____, com sede na _____nº_____ - _____ , neste ato representada por _____, Carteira de Identidade nº_____ e CPF nº _____, adiante denominada **FORNECEDOR** regido Lei Federal n.º 10.520, de 17/7/2002, Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93, e alterações posteriores, LC nº 123/06, LC nº 147/14, LC nº 155/16; Decreto Nº 003 DE 01 de Dezembro de 2020 ; Decreto Federal 7.892 de 23 de Janeiro de 2013 e Decreto Federal Nº 10.024, de 20/09/2019 demais condições fixadas neste instrumento convocatório e suas alterações, firmam a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

22.3. O objeto desta Ata é o Registro de Preços é a Futura e eventual Aquisição de material lúdico Pedagógico, Laboratórios Multidisciplinares e Educação Tecnológica para Educação Infantil, Fundamental I e II e Educação Inclusiva Incluído o projeto Educação Pedagógica em Movimento, para atender as todos os Municípios Consorciados (Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR)**,** conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência constante do Anexo I deste, conforme descrições constantes no quadro demonstrativo a seguir:

ÍTEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS PRAZOS

2.1 **–** O FORNECEDOR DOS PRODUTOS terá 05 (cinco) dias para retirada da Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente, contados da convocação quando efetiva a contratação.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA EXECUÇÃO

3.1 - A entrega será parcelada, conforme demanda da CONTRATANTE em locais e horários previamente informados pela CONTRATANTE na sede do COMAR MG.

3.1.1. Durante a execução do Contrato, poderão ocorrer alterações do horário e novas unidades de entrega poderão ser incorporadas, a critério da CONTRATANTE, sempre no Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

3.1.2. Os 5 (cinco) dias úteis após recebimento pela CONTRATADA da respectiva Ordem de Compra emitida pelo Setor de Compras do Município, onde se relatarão, de maneira circunstanciada as condições do fornecimento e os itens que serão entregues e recebidos pelo Município.

3.1.3. O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo – COMAR não aceitará a exigência de faturamento mínimo, estipulação de horário ou outras restrições da CONTRATADA que venham a prejudicar o CONTRATANTE.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

3.1.4. Na hipótese de ocorrer fornecimento em desacordo com os requisitos estabelecidos, a CONTRATADA se obriga a reparar a falha e se houver necessidade substituir os produtos em prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantidos o preço inicialmente contratado, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.
3.2 O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente e integralmente, somente após a verificação de sua conformidade com as especificações qualitativas e quantitativas e consequente aceitação, por técnico da CONTRATANTE.
3.3 Em nenhuma hipótese será admitido o recebimento diverso do objeto licitado ou com qualquer diferença das exigências e propostas contidas na licitação.
3.4 A CONTRATADA terá de cumprir o prazo de entrega pactuado, garantir a boa qualidade dos produtos fornecidos e responsabilizar-se pelo transporte dos produtos de seu estabelecimento até o local determinado pela CONTRATANTE, bem como pelo seu descarregamento.
3.5 O recebimento pelo CONTRATANTE não modifica, restringe ou elide a plena responsabilidade da CONTRATADA de fornecer produtos de acordo com as condições contidas no Edital, seus Anexos e na proposta da CONTRATADA, nem invalida qualquer reclamação que o CONTRATANTE venha a fazer em virtude de posterior constatação de unidade defeituosa ou fora de especificação, garantida a faculdade de troca/reparação.
3.6 O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR reserva-se o direito de não receber o objeto em desacordo com as especificações e condições constantes no instrumento convocatório e seus Anexos, podendo aplicar as penalidades e sanções previstas ou rescindir o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI, da Lei Federal n° 8 .666/93.
3.7 Os produtos deverão ser entregues rigorosamente com as características e especificações constantes neste termo de referencia, ficando esclarecido que correrá por conta da CONTRATADA, todas as despesas com transporte, tributos, embalagens, fretes, ônus previdenciários e trabalhistas, seguros, encargos ou acessórios, entre outros que porventura se mostrem necessários para completo atendimento ao objeto licitado.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA ENTREGA DOS PRODUTOS

3.6 - Os produtos deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:
A CONTRATADA submeter-se-á a avaliação dos produtos entregues, que será realizada por intermédio da Fiscalização de Contratos.
3.7 O Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR notificará a CONTRATADA por descumprimento de cláusulas contratuais, em conformidade com as condições previstas na Lei 8.666/93 e no Instrumento Convocatório deste procedimento**.**
3.8 – Conforme a necessidade do ÓRGÃO GESTOR será emitida a Nota de Empenho, Ordem de Fornecimento ou outro documento equivalente; a partir do recebimento deste documento.
3.9 **–** O ÓRGÃO GESTOR **não** está obrigado a solicitar uma quantidade mínima de serviços, ficando a seu exclusivo critério, a definição do momento da contratação.
3.10 **–** Não poderá haver substituição de artistas, salvo autorização expressa do contratante.
3.11 **-** Em caso de necessidade de providências, os prazos para pagamento serão suspensos e considerados a execução em atraso, sujeitando o FORNECEDOR DOS PRODUTOS à aplicação de multa sobre o valor considerado em atraso e, conforme o caso, a outras sanções estabelecidas na lei, nesta Ata e no ato convocatório.
3.12 **-** Em caso de irregularidade não sanada, por meio de seu representante, a Administração reduzirá a termo os fatos ocorridos e encaminhará à autoridade competente para que sejam tomadas as providências legais pertinentes.
3.13– Os Órgãos que aderirem ao Registro de Preços, em suas Unidades, acompanharão o recebimento e verificarão especificações técnicas do objeto, devendo notificar ao ÓRGÃO

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

GESTOR qualquer ocorrência de irregularidade.
3.14 - O pagamento devido ficará adstrito à confirmação do recebimento pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

CLÁUSULA QUARTA – PAGAMENTO

4.1 - O pagamento será efetuado conforme Ordens de Fornecimento apresentadas, condicionado ao cumprimento das obrigações estabelecidas.
4.2 - O pagamento será efetuado pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, em um prazo de até 30(trinta) dias contados da data de apresentação das Faturas / Notas Fiscais.
4.2.1 - As Faturas / Notas Fiscais devidamente atestadas e enviadas à Gerência de Compras para conformidade, serão encaminhadas o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, e desde que a contratada apresente também os seguintes documentos:
a) Apresentação de Nota Fiscal e CND's Federal, Estadual, Municipal e FGTS acompanhada das requisições de fornecimento, devidamente assinadas.
4.3 **- O pagamento não será devido até que a Contratada apresente os documentos especificados no subitem anterior**; bem como condicionado ao cumprimento às condições de fornecimento/recebimento.
4.4 **-** A Nota Fiscal deverá especificar o nome do banco, o código e nome da agência e número da conta corrente, na qual deverá ser feito o depósito do valor correspondente.
4.5 – As Notas Fiscais, correspondentes ao objeto deste Registro de Preços, emitidas para os órgãos que vierem a aderir à Ata de Registro de Preços deverão ser encaminhadas aos respectivos órgãos para fins de pagamento.

CLÁUSULA QUINTA – VIGÊNCIA

5.1 – O prazo de validade deste Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da data da assinatura da Ata.
5.2 - O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA SEXTA - DIREITOS E OBRIGAÇÕES

6 – COMPETE AO COMAR:

6.1.1 – Administrar a presente Ata, devendo para tal, nomear um gestor para acompanhamento dos fornecimentos realizados.
6.1.2 - Notificar o FORNECEDOR DOS PRODUTOS de qualquer irregularidade ocorrida no fornecimento.

6.2 - Compete aos Órgãos Participantes:

6.2.1 – Emitir nota de empenho a crédito do Fornecedor Detentor do Preço Registrado no valor correspondente ao fornecimento dos bens.
6.2.2 – Efetuar o pagamento referente ao objeto a ser contratado nos termos da Cláusula Terceira da presente Ata.
6.2.3 - Informar o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR sobre irregularidades ocorridas durante o fornecimento dos bens.

6.3 – COMPETE AO FORNECEDOR DOS PRODUTOS:

6.3.1 - Atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata.
6.3.2 - Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato convocatório,
6.3.2.1 - Responsabilizar-se integralmente pelos serviços prestados, inclusive despesas de alimentação, hospedagem, transporte/locomoção, e quaisquer outras que por ventura venham a ocorrer em relação aos seus funcionários, inclusive despesas com lanches, água mineral, etc.
6.3.3 – Observar os prazos estipulados.
6.3.4 - Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, referentes à forma de fornecimento dos serviços e ao cumprimento das demais obrigações assumidas nesta Ata;
6.3.5 - Ressarcir os eventuais prejuízos causados à União, Estado, Município ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas na presente Ata.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1 **-** O preço registrado poderá ser cancelado nos seguintes casos:

7.1.2 **-** Unilateralmente pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, quando:
7.1.2.1 **-** O FORNECEDOR DOS PRODUTOS deixar de cumprir às exigências do Instrumento Convocatório que deu origem ao Registro de Preços;
7.1.2.2 - O FORNECEDOR DOS PRODUTOS não atender à convocação para firmar contrato decorrente de Registro de Preços, não retirar, ou não aceitar a Autorização de Fornecimento no prazo estabelecido sem justificativa, por escrito, aceita pela Administração.
7.1.2.3 **-** O FORNECEDOR DOS PRODUTOS incorrer reiteradamente nas infrações que trata esta Ata de Registro de Preços.
7.1.2.4 **-** O FORNECEDOR DOS PRODUTOS praticar atos fraudulentos no intuito de auferir vantagem ilícita.
7.1.2.5 **-** Ficar evidenciada incapacidade de cumprir as obrigações assumidas pelo FORNECEDOR DOS PRODUTOS, devidamente caracterizada em relatório de inspeção.
7.1.2.6 **-** Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do Contrato decorrente do Registro de Preços.
7.1.2.7 **-** Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado e o FORNECEDOR DOS PRODUTOS se recusar a baixá-los na forma prevista no ato convocatório.
7.1.2.8 **-** Por razões de interesse público, mediante despacho motivado, devidamente justificado.
7.1.2.9 **-** Demais situações previstas no art. 78 da Lei nº 8.666/93.
7.1.3 **-** Por acordo entre as partes,
7.1.3.1 - Quando o FORNECEDOR DOS PRODUTOS comprovar a impossibilidade de cumprir as exigências a Ata de Registro, mediante solicitação por escrito e **aceita** pela Administração.
7.2 **-** A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos no item anterior, será feita por correspondência com recibo de entrega, juntando-se comprovante nos autos que deram origem ao Registro de Preços.
7.3 - A comunicação do cancelamento será feita mediante publicação no Diário oficial do Município e correspondência a ela encaminhada.
7.4 **-** A solicitação do FORNECEDOR DOS PRODUTOS para cancelamento deverá ser formulada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sendo facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas no instrumento convocatório.
7.2– O cancelamento do registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, serão formalizados por despacho da autoridade competente do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

CLÁUSULA OITAVA - PENALIDADES

8.1 - A adjudicatária que, convocada no prazo de validade de sua proposta, deixar de entregar documentos solicitados ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos, e, quando suspenso, descredenciado dos sistemas de cadastramento onde estiver inscrita, sem prejuízo das multas aplicáveis e demais cominações legais.
8.2 - O descumprimento, total ou parcial, das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da adjudicatária, sujeitando-a às seguintes penalidades:
8.3 - Advertência que será aplicada, sempre, por escrito.
8.4 - Multa, nos seguintes percentuais:
a) 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento;
b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento, no caso de atraso superior a trinta dias, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou instrumento equivalente;
c) 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, no caso da adjudicatária, injustificadamente, desistir do mesmo ou causar a sua rescisão.
8.4.1- A recusa injustificada em atender ao disposto caracterizará descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a à multa de 02% (dois por cento) sobre o valor do fornecimento, sem prejuízo das demais sanções legais.
8.5 - Suspensão temporária do direito de licitar com o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.
8.6 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.
8.7 – Rescisão contratual unilateral sujeitando-se ao pagamento de indenização, por perdas e danos, quando couber.
8.8 - As sanções previstas poderão ser aplicadas cumulativamente, de acordo com a gravidade do descumprimento, após regular processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa.
8.8.1 – Será de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação do ato, o prazo para manifestação.
8.9 - Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.
8.10 - Consideram-se motivos de força maior ou caso fortuito aqueles constantes no art. 393 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA NONA - DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 - Para cada item registrado poderá haver a respectiva Ata de Registro com os fornecedores classificados;
9.2 - A critério do órgão gerenciador, que, além dos preços do primeiro colocado, serão registrados preços de outros fornecedores, desde que as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, devidamente justificado e comprovado a vantagem.
9.3 - As aquisições decorrentes do objeto desta Ata de Registro serão autorizadas, caso a caso, pelo Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, que

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

autuará as solicitações em processo administrativo devidamente identificado, consultará o sistema de controle, e autorizará ou não o fornecimento.
9.4 - O FORNECEDOR DOS PRODUTOS fica obrigado, durante a vigência da Ata Registro de Preços, atender a todos os pedidos de fornecimento efetuados.
9.5 - O FORNECEDOR DOS PRODUTOS deverá comunicar à Gerência de Compras do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR todas as alterações porventura ocorridas nos dados cadastrais para atualização.
9.7 - Quando houver Contrato proveniente da Ata de Registro de Preços, este conterá cláusula de rescisão unilateral, independentemente de aviso, interpelação ou notificação, sem que a contratada tenha, por isso, direito a indenização, a não ser em caso de dano efetivo disso resultante.
9.8 - As quantidades indicadas são estimadas e servem como referência, podendo a Administração adquiri-las de acordo com as necessidades, no caso da adesão ou saída de outros órgãos ou unidades do Registro de Preços.
9.9 - A existência de preços registrados não obriga os órgãos gerenciador e participantes a firmarem as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a compra pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.
9.10 - Esta Ata de Registro de Preços terá eficácia a partir da publicação do respectivo extrato no Diário Oficial do Município.
9.11 - Fica designada como Gestor desse Registro de Preços o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR.
9.12 - É Anexa desta Ata a proposta do FORNECEDOR, independente de transcrição.
9.13 - Fica eleito o Foro da Comarca de Taiobeiras/MG para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.
E, por estarem as partes justas e compromissadas, assinam a presente ATA em duas vias, de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Taiobeiras MG, ____ de _____ 2023

PELO CONTRATANTE:

João Carlos Lucas Lopes
Presidente do COMAR

Detentor da Ata de Registro de Preço.

TESTEMUNHAS:
NOME: _____
CPF: _____
NOME: _____
CPF: _____

ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA DE INIDÔNEIDADE E RELAÇÃO DE PARENTESCO.

+55 38 99808-8004
comar@comar.mg.gov.br
Rua dos Pereiras N° 423, Centro
Taiobeiras – MG

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 004/2023
PREGÃO ELETRONICO Nº 001/2023
REGISTRO DE PREÇOS
(papel timbrado da empresa licitante)

A empresa _____ inscrita no CNPJ_____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a). Portador (a) da Carteira de Identidade nº _____e do CPF nº_____ , DECLARA para os fins de direito, na qualidade de proponente, sob as penas da lei, que não foi declarada **INIDÔNEA** para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

DECLARA que nenhum dos sócios desta empresa está impedido de participar deste processo por, qual seja:

Presidente e Vice-presidente, os ocupantes de cargos em comissão ou função de confiança, às pessoas ligadas a qualquer deles por matrimonio ou parentesco, afim ou consanguíneo até o segundo grau ou por adoção, bem como os servidores e empregados públicos municipais não poderão contratar com o Município, subsistindo a proibição até seis meses findas as respectivas funções. e os Servidores Municipais não poderão contratar com o Município, subsistindo a proibição até o 06 (seis) meses depois do desligamento do cargo.

Por ser máxima e plena verdade, firmo a presente declaração.

_____, ____, de _____ de 2022.

Assinatura:

_____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.