AMESP
FLS.: 0001
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

TRAMITAÇÃO DE PROCESSO

PROCESSO Nº 126/2023

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, conforme especificações e condições descritas neste Termo de Referência.

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO PARA O REGISTRO DE PREÇOS

Nº 22/2023

CONSÓRCIO AMESP

AMESP FLS.: 0002 Assinatura

SOLICITAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Pregoeiro da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP.

Tendo presente à necessidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas neste Termo de Referência, solicito a Vossa Senhoria, a abertura de processo licitatório visando à execução da referida contratação.

Sendo o que nos cabia para o momento, reiteramos votos de estima e cordial apreço.

Atenciosamente,

Mdaeli Franco
Diretor Executivo da AMESP

Ao
Ilmo. Sr.
Wagner do Couto
Pregoeiro da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP.

AMESP
FLS.: 0003
Assinatura

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO.

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

1.2. O fornecimento do objeto se dará conforme especificações técnicas contidas neste Termo de Referência.

2. TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

2.1. DESCRIÇÃO DOS LOTES

LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1
03	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 1
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

2.2. DESCRIÇÃO DOS ITENS DE CADA LOTE

2.2.1. LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA

LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	06	Conjunto	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – EDUCAÇÃO INFANTIL **Especificações gerais mínimas:**

AMESP
FLS.: 0004
Assinatura

			• Conjunto de peças plásticas e dispositivos eletrônicos para o desenvolvimento do pensamento computacional para crianças a partir de 4 anos. • Possuir 150 (cento e cinquenta) peças plásticas que possibilitem atividades que promovam o uso de diferentes linguagens – plástica, literária, musical, teatral etc., por meio da construção de sistemas simples (máquinas, equipamentos, meio de transporte, animais etc.). • Com, no mínimo, 5 cores diferentes de peças, em que deverão estar inclusas, obrigatoriamente, as cores primárias (amarelo, vermelho e azul) e mais duas diferentes. • Deverá conter os seguintes tipos de peças: placas, blocos de construção, manivelas, eixos, engrenagens, caixa de redução, hastes, pneus, rodas, hélices e esteira. • O kit deverá ser adequado para crianças a partir de 3 anos, com indicação da faixa etária explícita pelo fabricante na caixa. • Com 40 tipos diferentes de peças, incluindo: 5 tamanhos diferentes de placas, 5 tamanhos diferentes de blocos, 2 tamanhos diferentes de rodas e pneus, 3 tamanhos diferentes de eixos, 2 tamanhos diferentes de engrenagens. • Conter um guia adicional com 30 (trinta) modelos, com o esquema passo a passo para orientar as crianças sobre a montagem, usando as peças do kit. **Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:** • Unidade de controle: ◦ Incluir um dispositivo de execução com o mesmo padrão de encaixe das peças do kit, que possua no mínimo dois motores embarcados. Esse bloco deverá possuir botões que possibilitem ligar os motores e controlar o sentido deles. ◦ No dispositivo de execução deverão existir conexões para eixos e/ou outras peças do kit para criar montagens com movimento. ◦ Incluir um dispositivo de controle com leitura de cartões de programação, de forma que os cartões permitam a visualização da programação fisicamente. O dispositivo de controle também deverá ter função de controle remoto com os motores do dispositivo de execução. ◦ Tanto o dispositivo de execução como o de controle deverão ter instruções em áudio para interagir com a criança. ◦ A conexão entre o dispositivo de execução e controle deverá ser Bluetooth.

AMESP
FLS.: 0005
Assinatura

			• O dispositivo de execução e controle deverão ter como alimentação baterias de lítio integradas, carregadas através da porta USB do tipo C. • Para carregar as baterias, o cabo USB deverá ser conectado a um computador ou a um adaptador de energia próprio (incluso no kit). • Quando a carga da bateria estiver baixa, os dispositivos deverão emitir um aviso sonoro ou áudio que indique isso. • Sensores e atuadores: • Incluir sensores e atuadores que permitam ser conectados à placa de controle, com cartões específicos que possibilitem programações utilizando os mesmos • Dentre os sensores e atuadores devem constar, no mínimo: um sensor de toque, um sensor de proximidade e um módulo LED RGB. • Os sensores e atuadores deverão também seguir os mesmos padrões de encaixe dos blocos, tendo formato e cores lúdicas. **Programação** • Deverá permitir a programação desplugada, ou seja, sem a necessidade de "telas" (computadores, celulares ou tablets). • Deverá incluir, no mínimo, 50 (cinquenta) cartões físicos de comandos. Eles deverão ser imantados, possibilitando montar a sequência de programação em um quadro, também incluso no kit. Esses cartões de verão ser escaneáveis pelo dispositivo de comando. • Comandos mínimos que deverão estar inclusos: para frente, giro para a direita, giro para a esquerda. **Acondicionamento do material** • Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.
02	50	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1** **Especificações gerais mínimas:** • O livro deverá ser adequado a crianças da Educação Infantil (4 anos). • Deverá estar em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a

AMESP
FLS.: 0006
Assinatura

			resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Entregue na versão impressa, com no mínimo 8 (oito) sugestões de práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, e com propostas que estimulam a resolução de problemas, relacionados ao kit para construção de modelos e desenvolvimento de pensamento computacional. • As práticas deverão apresentar encaminhamentos, situações-problemas, passo a passo das montagens (que deverão ser diferentes dos modelos constantes no guia adicional incluso no kit para montagens de modelos) propostas nas práticas e atividades relacionadas ao tema abordado.
03	50	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2** **Especificações gerais mínimas:** • O livro deverá ser adequado a crianças da Educação Infantil (5 anos). • Deverá estar em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Entregue na versão impressa, com no mínimo 8 (oito) sugestões de práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, e com propostas que estimulam a resolução de problemas, relacionados ao kit para construção de modelos e desenvolvimento de pensamento computacional. • As práticas deverão apresentar encaminhamentos, situações-problemas, passo a passo das montagens (que deverão ser diferentes dos modelos constantes no guia adicional incluso no kit para montagens de modelos) propostas nas práticas e atividades relacionadas ao tema abordado.
04	10	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno – Etapa 1, com as respostas das questões propostas, relacionando para cada prática os campos de experiências, objetivos de aprendizagem e desenvolvimento, os conteúdos abordados, sugestões para diferentes encaminhamentos e informações complementares para o desenvolvimento de novos projetos.

AMESP
FLS.: 0007
Assinatura

05	10	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2** **Especificações gerais mínimas:** • - Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno – Etapa 1, com as respostas das questões propostas, relacionando para cada prática os campos de experiências, objetivos de aprendizagem e desenvolvimento, os conteúdos abordados, sugestões para diferentes encaminhamentos e informações complementares para o desenvolvimento de novos projetos.
06	04	Educador	**FORMAÇÃO PARA EDUCADORES** **Especificações gerais mínimas:** • Curso presencial de 8 (oito) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil. **Abordagens a serem realizadas no curso:** • Conceitos de tecnologia; • Tecnologia educacional; • Pensamento computacional; • Aprendizagem criativa; • Robótica e robótica educacional; • Exploração dos kits; • Utilização e aplicação do material didático de apoio; • Metodologia e planejamento de uso.
07	10	Hora	**ASSESSORIA PRESENCIAL** **Especificações gerais mínimas:** • Assessoria técnico-pedagógica de 10 (dez) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais qualificados e dar continuidade ao processo de formação dos educadores. • Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas. **Etapas da assessoria:** • Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos;

AMESP
FLS.: 0008
Assinatura

			• Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits; • Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão; • Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.
08	04	Licença	**PLATAFORMA DIGITAL** **Especificações gerais mínimas:** • Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para Educação Infantil. • A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo: ◦ Curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações. ◦ Versão digital de todos os livros deste lote e sugestões de novos modelos para montar com o kit.

LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
09	08	Conjunto	**KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – 1º e 2º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL** **Especificações gerais mínimas:** • No mínimo, 300 (trezentas) peças que possibilitem a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulem o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares e polias/rodas. • O kit deverá possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores, uma unidade de controle e cartões de comandos. • Com, no mínimo, 60 tipos diferentes de peças, incluindo: eixos de, no mínimo, 6 tamanhos diferentes; vigas de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; vigas angulares de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; engrenagens de, no mínimo, 9 tamanhos diferentes;

AMESP
FLS.: 0009
Assinatura

			conectores de, no mínimo, 10 tamanhos diferentes; blocos angulares com, no mínimo, 3 ângulos diferentes. • As peças deverão ser plásticas e encaixáveis, não dependendo do uso de ferramentas. • Possibilitar a montagem de, no mínimo, 16 (dezesseis) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos. **Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:** • Unidade de controle: ◦ Possuir, no mínimo, entradas/saídas que possibilitem a conexão e controle nas seguintes configurações: de pelo menos dois atuadores e três sensores simultaneamente. ◦ Ser programável através de cartões de comando. ◦ Possuir cabos de conexão com componentes no formato RJ45. ◦ Possuir display matriz de led de 5x7 programável. ◦ Possuir botões para controlar sensores e motores em diferentes direções e velocidade. ◦ Possuir led indicador de carga de bateria. ◦ Utilizar como fonte de alimentação: conexão USB através de baterias recarregáveis de lítio. As baterias deverão vir inclusas no kit. ◦ O cabo USB deverá estar incluso no kit. • Sensores e atuadores ◦ Deverá conter, no mínimo, os seguintes sensores e atuadores: ▪ 1 sensor de toque ▪ 1 sensor de luz colorida ▪ 1 motor ▪ 1 leitor de cartões de comando ▪ todos os cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle. ▪ o cabo de conexão USB. **Programação** • Deverá permitir a programação desplugada, ou seja, sem a necessidade de "telas" (computadores, celulares ou tablets). • Deverá incluir, no mínimo, 40 (quarenta) cartões físicos de comandos diferentes que, colocados em sequência, determinam o código de programação. Esses cartões deverão ser escaneados pelo leitor de cartões conectado à unidade de

AMESP
FLS.: 0010
Assinatura

			controle, transferindo assim o programa para ela, que poderá executar o programa. • Deverá ter, no mínimo, os seguintes cartões de comando: motor girar no sentido horário, motor girar no sentido anti-horário, repetição, temporizador, ligar as luzes, aguardar até que o sensor de toque seja pressionado, parar, executar notas musicais (DO, RE, MI, FÁ, SOL, LÁ, SI). **Acondicionamento do material** • Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.
10	08	Conjunto	**KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – 3º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL** **Especificações gerais mínimas:** • Conter, no mínimo, 450 (quatrocentos e cinquenta) peças que possibilitem a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulem o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: rodas, vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares, buchas e correias. • Possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores e uma unidade de controle. • Com, no mínimo 80 tipos de peças diferentes, incluindo: eixos de, no mínimo, 6 tamanhos diferentes; vigas de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; vigas angulares de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; engrenagens de, no mínimo, 8 tamanhos diferentes; conectores de, no mínimo, 10 tamanhos diferentes; blocos angulares com, no mínimo, 3 ângulos diferentes. • Peças deverão ser plásticas e encaixáveis não dependendo do uso de ferramentas. • Possibilitar a montagem de, no mínimo, 16 (dezesseis) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos. **Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:** • Unidade de controle ◦ Possuir no mínimo entradas/saídas que possibilitem a conexão e controle nas seguintes configurações: de pelo menos 4 atuadores e 5 sensores simultaneamente.

AMESP
FLS.: 0011
Assinatura

- Ser microcontrolada em estrutura única com possibilidade de programação em linguagem baseada blocos (Scratch), Phyton e software proprietário.
- Possuir processador de 32bits de 168Mhz e memória de armazenamento de 8Mb.
- Permitir a conexão com o computador através de cabo USB ou Bluetooth.
- Possuir cabos de conexão com componentes no formato RJ45.
- Possuir painel touch screen LCD de 2,4", resolução de 320x340 com mais de 65.000 cores que pode ser calibrado.
- Permitir o teste de funcionamento dos componentes eletrônicos.
- Possuir led indicador de carga de bateria.
- Durante a vigência do contrato, a contratada deverá fornecer gratuitamente toda atualização de software que vier a ser lançada.
- Utilizar como fonte de alimentação: conexão USB através de baterias recarregáveis ou fontes externas. As baterias deverão estar inclusas no kit.
- O cabo USB deverá estar incluso no kit.

- Sensores e atuadores
  - Deverá conter os seguintes componentes eletrônicos:
    - 1 sensor de toque
    - 1 sensor de luz colorida
    - 2 sensores fotoelétricos
    - 2 motores de alta velocidade
    - Todos os cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle.
    - O cabo de conexão USB.

Programação

- O software de programação deverá:
  - Ser compatível com as plataformas existentes no mercado.
  - Possibilitar a programação em linguagem baseada blocos (Scratch) e Phyton
  - Ter licença definitiva, perpétua e do tipo site license.
  - Apresentar possibilidade de alteração dos tamanhos das áreas de trabalho.
  - Durante a vigência do contrato, ser fornecida gratuitamente as atualizações que vierem a ser lançadas.

AMESP
FLS.: 0012
Assinatura

			• Permitir, no mínimo, o controle da unidade de controle quando estiver conectada ao computador. • Possuir uma versão do software de programação para dispositivos móveis (smartphone e tablet) e PC para Windows / Linux / IOS e Android. **Acondicionamento do material** • Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.
11	32	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 1º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 1º ano do Ensino Fundamental. • Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental. • O livro do 1º ano deverá conter: • Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: ▪ Princípio: Rodas e eixos ▪ Princípio: Alavanca ▪ Princípio: Estrutura ▪ Permitir a programação do modelo via cartão de comando. • conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.

AMESP
FLS.: 0013
Assinatura

			• Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e desenvolvimento do pensamento computacional – 1º e 2º ano. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
12	32	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 2º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 2º ano do Ensino Fundamental. • Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental. • O livro do 2º ano deverá conter: • Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: ▪ Princípio: Rodas e eixos ▪ Princípio: alavanca ▪ Princípio: estrutura ▪ Princípio: ligação elétrica de lâmpadas ▪ Princípio: engrenagens ▪ Permitir a programação dos modelos via cartão de comando

AMESP
Fls.: 0014
Assinatura

			• Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e desenvolvimento do pensamento computacional – 1º e 2º ano. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
13	32	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 3º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 3º ano do Ensino Fundamental. • Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental. • O livro do 3º ano deverá conter: ▪ Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: ▪ Princípio: rodas e eixos ▪ Princípio: alavanca ▪ Princípio: estrutura ▪ Princípio: ligação elétrica de lâmpadas ▪ Princípio: engrenagens ▪ Permitir a programação dos modelos em software

AMESP
FLS.: 0015
Assinatura

			• Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3º ao 5º ano. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
14	32	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 4º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 4º ano do Ensino Fundamental. • Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental. • O livro do 4º ano deverá conter: • Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: ▪ Princípio: rodas e eixos ▪ Princípio: estrutura ▪ Princípio: ligação elétrica de lâmpadas ▪ Princípio: engrenagens ▪ Princípio: motor elétrico ▪ Permitir a programação dos modelos em software

AMESP
Fls.: 0016
Assinatura

			• Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3º ao 5º ano. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
15	32	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 5º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 5º ano do Ensino Fundamental. • Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental. • O livro do 5º ano deverá conter: • Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: ▪ Princípio: rodas e eixos ▪ Princípio: estrutura ▪ Princípio: ligação elétrica de lâmpadas ▪ Princípio: engrenagens ▪ Princípio: motor elétrico ▪ Permitir a programação dos modelos em software

AMESP
FLS. 0017
Assinatura

			• Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3° ao 5° ano. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
16	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 1° ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 1° ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
17	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 2° ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 2° ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão**

AMESP
Fls.: 0018
Assinatura

			• Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
18	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 3º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 3º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
19	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 4º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 4º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.

AMESP
FLS.: 0019
Assinatura

20	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 5º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Ser entregue na versão impressa. • Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 5º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas. • Acabamento: espiral.
21	04	Educador	**FORMAÇÃO PARA EDUCADORES** **Especificações gerais mínimas:** • Curso presencial de 16 (dezesseis) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil. **Abordagens a serem realizadas no curso:** • Conceitos de tecnologia; • Tecnologia educacional; • Pensamento computacional; • Aprendizagem criativa; • Robótica e robótica educacional; • Exploração dos kits; • Utilização e aplicação do material didático de apoio; • Metodologia e planejamento de uso.
22	20	Hora	**ASSESSORIA PRESENCIAL** **Especificações gerais mínimas:** • Assessoria técnico-pedagógica de 20 (vinte) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais

AMESP
Fls.: 0020
Assinatura

			qualificados e dar continuidade ao processo de formação dos educadores. • Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas. **Etapas da assessoria:** • Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos; • Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits; • Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão; • Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.
23	04	Licença	**PLATAFORMA DIGITAL** **Especificações gerais mínimas:** • Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para os Anos Iniciais. • A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo: • Curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações. • Versão digital de todos os livros dos Anos Iniciais e sugestões de novos modelos para montar com o kit. • Para cada ano de ensino (1º ao 5º ano), um livro digital com sugestões de pelo menos duas atividades relacionadas a cada uma das práticas propostas nos livros de apoio pedagógico do aluno. Estas atividades poderão ser reproduzidas pela escola e distribuídas para os alunos, sem que haja limitações de cópias.

LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
24	10	Conjunto	**KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá conter, no mínimo, 600 (seiscentas) peças que possibilitem atividades que explorem diferentes áreas do conhecimento – ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática – por meio da construção de sistemas mecânicos,

AMESP
FLS.: 0021
Assinatura

			sistemas motorizados e/ou sistemas automatizados, isto é, programáveis, focados nos avanços tecnológicos, utilizando para tanto: rodas, vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares, buchas e correias. • Possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores e uma unidade de controle. • Com, no mínimo 80 tipos de peças diferentes, incluindo: vigas de no mínimo 5 tamanhos diferentes; vigas angulares com no mínimo 4 ângulos diferentes; no mínimo um chassi com o mesmo padrão de encaixe das demais peças do kit; eixos diversos, com no mínimo 5 tamanhos diferentes; engrenagens, com no mínimo 4 tamanhos diferentes e no mínimo 3 formatos diferentes; roda e pneu de 2 tamanhos diferentes; pinos conectores com no mínimo 3 formatos diferentes; buchas com 2 tamanhos diferentes; conectores diversos para garantir variedade nas montagens, no mínimo 5 diferentes. • As peças deverão ser plásticas e encaixáveis não dependendo do uso de ferramentas. • Possibilitar a montagem de, no mínimo, 20 (vinte) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos. • Possibilitar a construção de modelos de robôs seguidores de linhas, detectores de obstáculos, que reconheça cores. **Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:** • Unidade de controle ◦ Possuir processador Cortex-M4, com frequência de 168MHz. ◦ Possuir no mínimo 15 MB de memória flash. ◦ Possuir no mínimo 128KB SRAM. ◦ Com, no mínimo, 8 portas para controle de sensores digitais e/ou analógicos. ◦ Possuir, no mínimo, 4 portas para controle de motores. ◦ Deverá estar incluso no kit bateria recarregável e os respectivos cabo/carregador, cuja conexão deverá ser USB do tipo C. ◦ Deverá possuir tela LCD colorida de 2,4". ◦ Com indicador de nível de bateria. ◦ Possuir conexão bluetooth. ◦ Com alto-falante interno. ◦ Permitir a reprodução de arquivos de áudio em formato mp3.

AMESP
Fls.: 0022
Assinatura

			• Ser programável em pelo menos uma linguagem de programação (C ou Python) e programação gráfica. • Deve ser conectada às peças do kit para integrar-se às montagens. • Atuadores e sensores • Todos os componentes eletrônicos devem possibilitar a conexão direta com as entradas e saídas da unidade de controle. • O kit deverá conter no mínimo os seguintes componentes eletrônicos: ▪ 2 motores grandes ▪ 1 motor médio ▪ 1 módulo RGB ▪ 1 sensor ultrassônico ▪ 2 sensores de toque ▪ 2 sensores de luz ▪ 1 sensor de cor **Programação** • O software de programação deverá: • ser compatível com as plataformas existentes no mercado. • ter licença definitiva, perpétua e do tipo site license. • durante a vigência do contrato, a contratada deverá fornecer gratuitamente toda atualização de software que vier a ser lançada. **Acondicionamento do material** • Todas as peças do kit deverão ser armazenadas em caixas plásticas organizadoras com divisórias e com tampa, de material resistente.
25	40	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 6º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre

AMESP Fls: 0023 Assinatura

			tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
26	40	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 7º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral

AMESP
Fls.: 0024
Assinatura

27	40	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 8º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados. • As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
28	40	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 9º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país. • Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.

AMESP
FLS.: 0025
Assinatura

			• As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental. • Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
29	40	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 6º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
30	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 7º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão**

AMESP 0026 Assinatura

			• Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
31	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 8º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral
32	04	Exemplar	**LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 9º ANO** **Especificações gerais mínimas:** • Deverá ser entregue na versão impressa. • Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos. **Parâmetros de qualidade da impressão** • Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos). • Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g. • Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas. • Acabamento: espiral

AMESP
FLS.: 0027
Assinatura

33	04	Educador	**FORMAÇÃO PARA EDUCADORES** **Especificações gerais <u>mínimas</u>:** • Curso presencial de 16 (dezesseis) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil. **Abordagens a serem realizadas no curso:** • Conceitos de tecnologia; • Tecnologia educacional; • Pensamento computacional; • Aprendizagem criativa; • Robótica e robótica educacional; • Exploração dos kits; • Utilização e aplicação do material didático de apoio; • Metodologia e planejamento de uso.
34	20	Hora	**ASSESSORIA PRESENCIAL** **Especificações gerais mínimas:** • Assessoria técnico-pedagógica de 20 (vinte) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais qualificados e dar continuidade ao processo de formação dos educadores. • Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas. **Etapas da assessoria:** • Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos; • Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits; • Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão; • Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.
35	04	Licença	**PLATAFORMA DIGITAL** **Especificações gerais mínimas:**

AMESP
FLS.: 0028
Assinatura

			• Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para os Anos Iniciais. • A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo: • curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações. • versão digital de todos os livros dos Anos Iniciais e sugestões de novos modelos para montar com o kit. • para cada ano de ensino (1º ao 5º ano), um livro digital com sugestões de pelo menos duas atividades relacionadas a cada uma das práticas propostas nos livros de apoio pedagógico do aluno. Estas atividades poderão ser reproduzidas pela escola e distribuídas para os alunos, sem que haja limitações de cópias.

2.2.2. LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Unidade de Armazenagem			
1.1	01	Unidade	Unidade de armazenagem confeccionada com chapas de aço laminado com pintura epóxi, apresenta medidas aproximadas 900x400x1800 mm. Deverá ter duas portas com plotagem colorida, possuir no mínimo 4 prateleiras internas sendo 1 fixa e 3 removíveis. O sistema de fechamento das portas deverá ser com fechadura tipo Yale, com puxador estampado em perfil plástico e pés niveladores para regulagem junto ao solo
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Materiais e Equipamentos			
2.1	5	Unidade	Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Permite explorar o sistema de numeração posicional em diferentes bases como 2, 5 ou 10. Deve ser composto de base medindo aproximadamente 325 x 60 x 20mm, e 5 hastes paralelas entre si, com aproximadamente 270mm de altura x 10mm de diâmetro cada. Precisa acompanhar, no mínimo, 50 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro e 15mm de altura, com orifícios ao centro de aproximadamente 11mm de diâmetro.
2.2	5	Unidade	Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Favorece o desenvolvimento de noções de quantidade e ordenação. Deve ser

AMESP
R.S.: 0029
Assinatura

			composto de base medindo aproximadamente 350 x 70 x 17 mm, e 9 hastes paralelas entre si, com aproximadamente 10 mm de diâmetro e alturas distintas posicionadas em ordem crescente. Precisa acompanhar, no mínimo, 45 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro e 15mm de altura, com orifícios ao centro de aproximadamente 11mm de diâmetro.
2.3	1	Unidade	Instrumento para medir o tempo confeccionado em vidro com suporte em madeira, ou similar. Deve apresentar areia em seu interior e indicação do tempo total de escorrimento da areia, bem como possuir no mínimo 100 mm de altura.
2.4	5	Unidade	Equipamento que possibilita verificar a igualdade ou desigualdade de massas através da observação do equilíbrio. Balança com estrutura de metal ou plástico e base de madeira ou material similar, utilizado para trabalhar com a equivalência de quantidades e medidas de massa, possibilitando o ensino de álgebra e grandezas e medidas. Deve acompanhar no mínimo 15 pesos variados, contemplando as seguintes indicações que precisam constar neles: 5 gramas, 10 gramas, 15 gramas, 20 gramas e 25 gramas.
2.5	1	Unidade	Equipamento eletrônico ou analógico para medir massas. Utilizado para resolver problemas que envolvem unidades de medida de massa, conversões de unidades, estimativa de medidas para objetos de maior e menor massa, além de realizar a leitura de medidas. Deve possuir capacidade variando entre 2kg e 15kg.
2.6	5	Unidade	Jogo sobre as quatro operações fundamentais da matemática, utilizado para resolver problemas com números naturais, inteiros e racionais reconhecendo a relação entre as operações matemáticas, e para conhecer as diferentes representações de um número racional. Deve conter no mínimo 4 placas confeccionadas em MDF, ou similar, possuindo placas para registro de pontos, placa com tabela de referência para cálculos de multiplicação e placa com tabela de referência para cálculos de divisão, cada uma medindo aproximadamente 200x150x3mm; dois dados de pelo menos 1,4 cm de lado e uma roleta confeccionada em plástico ou equivalente. Deve ser acondicionado em caixa cartonada ou semelhante, para armazenagem e transporte.
2.7	3	Unidade	Material concreto que possibilita explorar multiplicação em configuração retangular, potência, propriedades do cubo, cálculo de volume, e representações espaciais em múltiplas vistas. Deve ser composto de no mínimo 40 cubos de madeira com aresta de aproximadamente 40mm, pintados em 4 ou mais cores diferentes. Deve ser acondicionado em caixa de madeira, ou material similar apropriado para o peso das peças.

AMESP
FLS.: 0030
Assinatura

2.8	5	Unidade	Material tradicional na formação de conceitos matemáticos, composto de figuras geométricas planas em cores variadas. Utilizado para desenvolver jogos e propostas envolvendo números, classificação e lógica matemática. Deve ser composto de no mínimo 45 peças confeccionadas em plástico, acrílico ou similar. Deve contemplar quadrados, triângulos isósceles, retângulos e círculos. O conjunto deve ter no mínimo dez peças de cada figura geométrica variando entre 3 ou mais cores, 2 ou mais tamanhos diferentes de lado, e no mínimo 2 espessuras. As dimensões das peças devem variar entre 20x40x5 mm e 75x75x20 mm.
2.9	5	Unidade	Material para explorar situações-problema que envolvam o Sistema Monetário Brasileiro. Deve conter no mínimo 100 moedas de plástico e 300 notas em papel, contemplando diferentes moedas e notas do Sistema Monetário Nacional. As notas precisam medir aproximadamente 40x100 mm e apresentar aparência real. As moedas precisam apresentar relevos e simular as moedas reais. Deve ser acondicionado em caixa com divisórias para as cédulas e moedas.
2.10	1	Unidade	Material com configuração de calendário para registrar uma data ou intervalo de dias, sendo possível indicar dia, dia da semana e mês, utilizado para estabelecer relações entre um intervalo de duração de um evento, estudar contagem de tempo, combinatória e fração. Deve ser confeccionado em MDF ou equivalente, com medidas aproximadas de 530x440x20 mm.
2.11	3	Unidade	Colheres plásticas para medir volumes, capacidades, e explorar diferentes frações. Deve conter no mínimo 6 colheres confeccionadas em plástico injetado, metal ou equivalente, com capacidades volumétricas que variam entre 2 ml e 250 ml.
2.12	1	Unidade	Conjunto de formas geométricas que possibilitam explorar conceitos sobre números, geometria, e grandezas ao explorar medidas, propriedades de polígonos, definição e cálculo de perímetro e área, além de situações problemas sobre registro e representação. Deve ser composto por no mínimo 240 peças em EVA ou acrílico, contemplando ao menos dois triângulos diferentes, dois quadrados diferentes, dois retângulos diferentes, pentágono, hexágono, e dois círculos distintos. O conjunto deve ter no mínimo 10 peças de cada modelo de figura geométrica, estas com dimensões de lado e diâmetro medindo entre 8mm e 250mm. Precisa ser acondicionado em caixa organizadora resistente.
2.13	1	Unidade	Conjunto de equipamentos de medida que possibilitam aferir medidas de comprimento, ângulo e tempo. Deve ser formado por no mínimo uma régua geométrica de aproximadamente 100 cm; um compasso para quadro branco; um transferidor de 180 graus ou mais; dois esquadros (45° - 90° e 30° - 60° - 90°) para quadro; uma

AMESP
FLS.: 0031
Assinatura

			trena de aproximadamente 30 m; uma trena de aproximadamente 3 m; uma fita métrica; um metro articulado; 10 réguas de acrílico 30 cm; 10 compassos metálicos; 10 jogos de esquadro escolares (45° - 90° e 30° - 60° - 90°); 8 transferidores; 5 paquímetros plásticos; um prumo metálico; um cronômetro digital.
2.14	1	Unidade	Robô para a introdução da aprendizagem do pensamento computacional. - Deverá ser composto por um painel de controle, que permitirá a implementação de um fluxograma básico, que deverá ser formado através do posicionamento de peças plásticas com cores e funções distintas, que promovem ações executadas pelo robô. - O conjunto deverá ser formado por: um painel de controle portátil, confeccionado em material plástico com dimensões aproximadas de 242mm de altura, 170mm de largura e 27mm de profundidade; um robô móvel com dimensões aproximadas de 148mm de comprimento, 120mm de largura e 80mm de altura dotado de 2 tracionadores independentes que permitem sua movimentação em diversos sentidos, incluindo girar sobre o próprio eixo com conexão "wireless" (sem fio) ao painel de controle, obedecendo os comandos previamente programados manualmente através do encaixe ordenado das peças, que contém as funções que deverão ser executadas pelo móvel; no mínimo, 50 peças codificadoras que representam ações do robô, estas compatíveis com o painel de controle; dois tapete contendo objetivos variados. - O robô deve executar, no mínimo, as seguintes ações: para frente, para direita, para esquerda, repita, emita som e execute funções (subprogramas) codificados pelo usuário. - O robô deverá ter local específico para inserir uma caneta do tipo marcadora para que, a medida que se deslocar sobre uma superfície específica, faça o traçado da trajetória do dispositivo. - Para o robô deve ser incluída alimentação com baterias do tipo íons de lítio suficiente e seu respectivo carregador inteligente com proteção contra sobrecarga. - Deverá vir incluso um livro para o professor com sugestões de encaminhamento para iniciar o ensino de programação com os alunos. Deverá apresentar, no mínimo: fundamentação teórica, descrição das partes que compõe o robô interativo, como ele funciona, como programá-lo e sugestões de práticas para a realização em sala de aula. Acondicionamento e organização - O robô interativo deverá ser fornecido em caixa própria, com tamanho e capacidade adequada para acondicionar os componentes do kit.

AMESP
FLS.: 0032
Assinatura

2.15	1	Unidade	Cubos em espuma com números de 0 a 9 e as quatro operações fundamentais estampadas em suas faces. Deve ser composto de 6 ou mais cubos de aresta com no mínimo 80 mm, confeccionados em espuma sintética revestida em plástico PVC, tecido ou equivalente. Os cubos precisam apresentar em cada uma de suas faces serigrafia com números ou sinais de operações matemáticas.
2.16	5	Unidade	Conjunto com no mínimo 100 cubos, confeccionados em plástico ou material similar, sendo dez ou mais de cada cor. Todos os cubos precisam ter o mesmo tamanho de aresta medindo no mínimo 18 mm. Cada lado do cubo deve apresentar uma cavidade ou pino para possibilitar o encaixe entre os cubos do conjunto. Dessa forma, é possível construir figuras geométricas explorando padrões geométricos, vistas de sólidos, área da face e volume do sólido. Com o material é possível ainda simular a escala cuisenaire, construir poliminós ou gráfico de barras, realizar operações, explorar contagem e classificação.
2.17	5	Unidade	Material concreto para estudo de frações circulares. Possibilita a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os estudantes na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. Deve conter no mínimo 10 círculos de mesmo raio, compostos de diferentes quantidades de setores circulares confeccionados em EVA, por exemplo: um círculo formado por dois setores, em que cada setor representa um meio, e um círculo formado por doze setores, em que cada setor representa um doze avos.
2.18	5	Unidade	Conjunto de barras com dez tamanhos diferentes que auxilia a compreensão de alguns conceitos básicos da matemática, como as operações fundamentais, ordenação, contagem, noção de metade e dobro, quantificação de dados e construção de gráfico de barras. Deve conter 250 ou mais peças confeccionadas em madeira ou material equivalente. As peças são barras em formatos de prismas de base quadrada, com todas as bases iguais e medida de lado entre 10 mm e 20 mm. As barras devem ter 10 tamanhos (alturas) e cores distintas, com altura variando entre 10 mm e 200 mm, e cada cor representando uma quantidade que varia de 1 a 10. Acondicionado em caixa de madeira ou similar, com divisória para armazenar separadamente cada um dos dez modelos de peças.
2.19	1	Unidade	Jogo de azar baseado na retirada aleatória de esferas com números de um globo giratório. Utilizado para desenvolver a leitura e o reconhecimento dos números, além do estudo de localização espacial, coordenadas cartesianas, sequências aleatórias e possibilidades de um evento. Deve ser composto de uma base com cavidades para alojamento de esferas numeradas, que são

AMESP
FLS.: 0033
Assinatura

			sorteadas uma a uma em um dispositivo fixado à base, compreendendo um globo com uma manivela que permite girá-lo sobre o próprio eixo. O material também precisa acompanhar 48 cartelas e, no mínimo, 60 bolas numeradas.
2.20	5	Unidade	Jogo de matemática financeira que simula a compra de mercadorias em um mercado a partir de uma lista de compras, utilizado para explorar situações simples do cotidiano que envolvam a comparação e equivalência de valores monetários do sistema brasileiro, como as de compra, troca e venda. Deve ser confeccionado em MDF ou similar, contemplando peças com medidas aproximadas descritas a seguir: 1 tabuleiro (430x270x2,8 mm); 1 tabuleiro (120x200x2,8 mm); 6 tabuleiros (100x160x3 mm); 16 cartas (75x50x2,5 mm); 96 fichas (40x40x2,5 mm); 150 cédulas fictícias de dinheiro; 100 moedas fictícias. Precisa acompanhar embalagem para armazenamento.
2.21	1	Unidade	Conjunto de poliedros com números em suas faces. Utilizado para desenvolver diferentes tipos de jogos, podemos, por exemplo, explorar as operações fundamentais. Além disso, o conjunto possibilita o estudo de Análise Combinatória e Probabilidade. Formado por no mínimo 15 objetos em formatos de poliedros de Platão, devendo contemplar o tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro. As medidas das arestas devem variar entre 8 mm e 20 mm e as faces devem conter, cada uma, um número que varia de 1 ao número correspondente à quantidade de lados do sólido. Por exemplo: o tetraedro por possuir quatro lados, deve ter gravado os números 1, 2, 3 e 4, cada um em uma face.
2.22	5	Unidade	Material dinâmico que possibilita a construção de figuras planas com pinos e elásticos coloridos no plano bidimensional, polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada e em outras folhas auxiliares. Este material deve ser composto de no mínimo: um plano bidimensional (malha quadriculada com 10 mm de distância entre os vértices) em acrílico transparente de aproximadamente 300x300 mm, perfurado nos vértices da malha para fixação de pinos ; um plano circular em acrílico de aproximadamente 200 mm de diâmetro; figuras planas em acrílico contemplando triângulos, quadrados, retângulo, pentágono e hexágono; 50 ou mais pinos em cores variadas; 10 ou mais folhas auxiliares de visualização através dos planos em acrílico; 30 ou mais elásticos coloridos; 30 ou mais elásticos com alça em, no mínimo, dois tamanhos e cores diferentes; uma caixa para armazenar, organizar e atuar como suporte dos planos e folhas auxiliares. Deve incluir pelo menos três instrumentos de desenho geométrico, como régua, esquadro e transferidor.
2.23	1	Unidade	Blocos de folhas com malhas quadriculadas e triangulares, sendo 4 ou mais blocos de malha quadriculada com aproximadamente 10

AMESP
FLS.: 0034
Assinatura

			mm de lado do quadrado unitário e 4 ou mais blocos de malha triangular com aproximadamente 10 mm de lado do triângulo unitário. Cada bloco precisa conter no mínimo 50 páginas destacáveis em formato A4.
2.24	5	Unidade	Cubos e paralelepípedos para representar unidade, dezena, centena e milhar, utilizados para estudar o sistema posicional de numeração decimal, operações matemáticas, ordenação e fração. O material deve ser composto de no mínimo 611 peças, contemplando: 1 cubo (milhar), 10 placas (centenas), 100 prismas retangulares (dezenas) e 500 cubos com aproximadamente 1 cm de aresta (unidades).
2.25	3	Unidade	Palitos que encaixam em esferas de conexão. Material dinâmico que possibilita aos alunos a construção de polígonos, pirâmides, prismas, sólidos de Platão e diferentes formas geométricas de construção livre, cujas arestas, faces e vértices podem ser facilmente visualizados. Deve conter um total de 300 ou mais peças confeccionadas em plástico, contemplando 28 esferas com no mínimo 26 entradas para conexão cada, e palitos com 6 tamanhos diferentes (variando entre 3 e 15 cm).
2.26	5	Unidade	Palitos coloridos utilizados para trabalhar com estimativa de grandezas, contagem e operações numéricas, combinatória e frações. O material deve ser formado por no mínimo 50 palitos coloridos confeccionados em plástico, madeira ou equivalente. Os palitos precisam apresentar pontas arredondadas e as dimensões aproximadas de 15x115x3 mm.
2.27	1	Unidade	Quadro para explorar o sistema numérico decimal, composto por painel principal com área de trabalho de aproximadamente 530mm de largura e 680mm de altura, confeccionado em aço carbono, ou similar. Deve apresentar alça para transporte e manipulação confeccionada em material termoplástico, ou outro material com a mesma resistência. O painel principal precisa ter impressão em sua face frontal com uma matriz 10 x 10 formando 100 posições, onde podem ser fixados fichas quadradas, confeccionadas em material magnético com revestimento em EVA colorido. Estas devem ser numeradas de 1 a 100. Acompanha jogo de no mínimo 100 molduras, confeccionadas em EVA ou plástico divididas em três ou mais cores distintas.
2.28	5	Unidade	Peças retangulares para estudo de fração, que possibilitam a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. O material deve conter no mínimo 30 peças retangulares com a mesma altura, e comprimentos que variam conforme a fração do todo que representam. As peças

AMESP
Fls.: 0035
Assinatura

			precisam possuir no mínimo 8 tamanhos diferentes (cada tamanho de uma cor) representando oito possíveis divisões igualitárias do todo. Os comprimentos devem variar entre 20 mm e 350 mm. Deve acompanhar caixa para armazenar e transportar o material.
2.29	5	Unidade	Material concreto com estampa de relógio analógico graduado de cinco em cinco minutos, com dois ponteiros móveis para indicação de hora e minuto. Utilizado para explorar a relação de segundos, minutos e horas, além de outros conceitos relacionados a contagem de tempo e intervalos de um evento. Deve possuir medidas mínimas de 200x200x3 mm e acompanhar caixa para armazenamento e transporte.
2.30	5	Unidade	Material composto por 8 sólidos geométricos transparentes com abertura para líquido e com planificação em plástico colorido que encaixa perfeitamente dentro do sólido. As figuras espaciais que compõe o conjunto são: cubo ou hexaedro, prisma de base triangular, prisma de base hexagonal, prisma de base retangular ou paralelepípedo, pirâmide de base quadrada, pirâmide de base triangular, cone e cilindro. O recurso possibilita realizar comparações e analisar as propriedades e particularidades das representações tridimensional e bidimensional de sólidos geométricos.
2.31	5	Unidade	Material formado por cinco conjuntos diferentes de figuras geométricas. Cada conjunto precisa ter no mínimo 6 peças que quando posicionadas corretamente lado a lado formam uma figura, sendo estas: triângulo, coração, oval, retângulo e círculo. As peças devem ser confeccionadas em EVA, acrílico, ou similar, com aproximadamente 6 mm de espessura. O material visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro.
2.32	1	Unidade	Material formado por 70 ou mais peças em formatos de polígonos que quando posicionadas corretamente lado a lado compõem quadrados. Visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro. Deve ser confeccionado em plástico, ou similar com aproximadamente 3 mm de espessura e composto de, no mínimo, 10 conjuntos de 7 peças cada que formam quadrados de no mínimo 3 cores diferentes e lado de aproximadamente 145 mm.
2.33	1	Unidade	Tabuleiro com início e fim, caminho dividido em casas com números naturais em ordem crescente, com a temática de exploração pirata. Utilizado para explorar contagem, os números naturais, ordenação e conjuntos, além de realizar desafios matemáticos abordando outras situações-problema. Deve ser confeccionado em lona vinílica ou outro material resistente (para

AMESP FLS.: 0036 Assinatura

			jogar em cima do tabuleiro), com dimensões mínimas de 1,5x2 metros.
2.34	30	Unidade	Livro do aluno – 1º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.35	30	Unidade	Livro do aluno – 2º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.36	30	Unidade	Livro do aluno – 3º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.37	30	Unidade	Livro do aluno – 4º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.38	30	Unidade	Livro do aluno – 5º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.39	10	Unidade	Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de matemática. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como capítulos sobre os materiais didáticos manipuláveis, com orientações pedagógicas, objetivos e proposta de atividades.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Suporte – Formação Continuada			
3.1	04	Educador	Capacitação presencial (por hora) – Curso de formação para até 4 professores, podendo agrupar com turmas de até 30 professores, na modalidade presencial, em que devem ser apresentados

AMESP
Fls.: 0037
Assinatura

			conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório de Matemática.
3.2	10	Acesso	Assessoria Técnico-pedagógica on-line – através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento da utilização dos materiais presentes no Laboratório.

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Unidade de Armazenagem			
1.1	01	Unidade	Unidade de armazenagem confeccionada com chapas de aço laminado com pintura epóxi, apresenta medidas aproximadas 900x400x1800 mm. Deverá ter duas portas com plotagem colorida, possuir no mínimo 4 prateleiras internas sendo 1 fixa e 3 removíveis. O sistema de fechamento das portas deverá ser com fechadura tipo Yale, com puxador estampado em perfil plástico e pés niveladores para regulagem junto ao solo.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Materiais e Equipamentos			
2.1	5	Unidade	Equipamento utilizado no estudo de situações práticas de equilíbrio para explorar e desenvolver conceitos ligados às equações, inequações de grau 1 e suas propriedades. Deve ser confeccionado em plástico, possuir base, régua perfurada e no mínimo 7 peças semelhantes a ganchos de fixação. Deve possuir suporte metálico e apresentar as seguintes dimensões aproximadas 450x350x150mm.
2.2	1	Unidade	Equipamento eletrônico ou analógico para medir massas. Utilizado para resolver problemas envolvendo unidades de medida de massa, realizando conversões. Estimar medidas de objetos de maior e menor massa, e realizar a leitura de medidas. Deve possuir capacidade máxima variando entre 2kg e 15kg.
2.3	3	Unidade	Material concreto que possibilita explorar propriedades de potência, o estudo da face do cubo, o cálculo de volume e as representações espaciais em múltiplas vistas. Deve ser composto por no mínimo 40 cubos de madeira com aresta de aproximadamente 40mm, pintados em 4, ou mais, cores diferentes. Deve ser acondicionado em caixa de madeira ou material similar apropriado para resistir ao peso das peças.
2.4	5	Unidade	Equipamento eletrônico que calcula as quatro operações básicas da matemática, porcentagem simples e raiz quadrada. Utilizado para desenvolver cálculos simples para avançar nas operações onde o conteúdo a ser explorado, por exemplo, cálculo de área e volume, necessita de resultados rápidos ou de arredondamentos

AMESP
FLS.: 0038
Assinatura

			em caso de resultados decimais. Deve possuir display com 10 ou mais teclas e capacidade mínima de 10 dígitos de visualização do resultado.
2.5	5	Unidade	Conjunto de peças que representam frações do círculo que quando associadas formam um círculo. Utilizado para determinar o modelo matemático que permite o cálculo da área de um círculo. Com esse conjunto de peças deverá ser possível construir e visualizar, além do círculo, uma figura semelhante ao retângulo ou paralelogramo de comprimento "π.r" e lado "r", onde a área do círculo será comparada a área do retângulo. Deve conter no mínimo 10 peças confeccionadas em EVA com 5mm ou mais de espessura. Ao unir as peças devem formar um círculo com aproximadamente 120mm de raio.
2.6	1	Unidade	Conjunto de formas geométricas que possibilitam explorar conceitos sobre números, geometria, grandezas e medidas ao explorar propriedades de polígonos, definição e cálculo de perímetro e área, além de situações problemas sobre registro e representação. Deve ser composto por no mínimo 240 peças em EVA ou acrílico, contemplando ao menos dois triângulos diferentes, dois quadrados diferentes, dois retângulos diferentes, pentágono, hexágono, e dois círculos distintos. O conjunto deve ter no mínimo 10 peças de cada modelo de figura geométrica, estas com dimensões de lado e diâmetro medindo entre 8mm e 250mm. Precisa ser acondicionado em caixa organizadora resistente.
2.7	1	Unidade	Conjunto de equipamentos de medida que possibilitam aferir medidas de comprimento, ângulo e tempo. Formado por no mínimo uma régua geométrica de aproximadamente 100 cm; um compasso para quadro branco; um transferidor de 180 graus ou mais; dois esquadros (45° - 90° e 30° - 60° - 90°) para quadro; uma trena de aproximadamente 30m; uma trena de aproximadamente 3m; uma fita métrica; um metro articulado; 30 réguas de acrílico 30cm; 10 compassos metálicos; 10 jogos de esquadro escolares (45° - 90° e 30° - 60° - 90°); 8 transferidores; 8 paquímetros plástico; um paquímetro em aço, um prumo metálico; um nível de pedreiro; um esquadro metálico 90 graus; cinco cronômetros digitais.
2.8	5	Unidade	Conjunto de paralelepípedos destinado à realização de atividades relacionadas a variação de quadrados e cubos, na intenção de coletar dados e escrever propriedades dos produtos notáveis. Também pode ser utilizado para o estudo de equações do segundo grau e determinação de suas raízes. As peças devem ser confeccionadas em madeira contendo no mínimo quatro modelos de paralelepípedos e totalizando mais de 70 objetos com arestas que variam entre 15mm e 130mm. O conjunto deve ser acondicionado em caixa de madeira ou material similar apropriado para resistir ao peso das peças.

AMESP
FLS.: 0039
Assinatura

2.9	3	Unidade	Conjunto de instrumentos graduado para determinar medidas de volumes e capacidade de sólidos e corpos irregulares. Deve ser confeccionado em vidro com base plástica, e conter no mínimo 4 instrumentos com escalas diferentes variando entre 50ml e 600ml.
2.10	3	Unidade	Conjunto com no mínimo 100 cubos, confeccionados em plástico ou material similar, sendo dez de cada cor. Os cubos precisam ter o mesmo tamanho de lado que deve medir no mínimo 18 mm. Cada lado do cubo deve apresentar uma cavidade ou pino para possibilitar o encaixe entre os cubos do conjunto. Dessa forma, é possível construir figuras geométricas explorando padrões geométricos, vistas de sólidos, área da face e volume do sólido. Com o material é possível ainda simular a escala cuisenaire, construir poliminós ou gráfico de barras, realizar operações, explorar contagem e classificação.
2.11	5	Unidade	Material concreto para estudo das frações circulares possibilitando a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. Deve conter no mínimo 12 círculos, de mesmo raio, compostos por diferentes quantidades de setores circulares. Por exemplo, um círculo formado por dois setores onde cada um representa um meio e um círculo formado por vinte setores onde cada um representa um vinte avos. As peças precisam ser confeccionadas em MDF, ou similar, e impresso em policromida com aproximadamente 140mm de diâmetro e 3mm de espessura. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.
2.12	5	Unidade	Dispositivo com dois espelhos verticais, com posição relativa secante, articulados para variar o ângulo entre os espelhos. A associação dos dois espelhos planos permite construir virtualmente os principais polígonos regulares, estudando ângulos e formação de imagens. Deve possuir corpo confeccionado em madeira com base semicircular graduada em graus, medindo aproximadamente 160mm de raio e painéis com espelhos de dimensões aproximadas 150x150mm, associados por no mínimo duas dobradiças.
2.13	5	Unidade	Material com tabuleiro e peças para realizar diversos jogos envolvendo conceitos algébricos como as operações com polinômios, produtos notáveis e fatoração. Deve conter um tabuleiro em formato igual ou maior que A4, e no mínimo 40 peças dupla face (cada lado de uma cor) além de 4 ou mais dadinhos em EVA distribuídos da seguinte forma: 1 dado com números inteiros, como -2, -1, 0, 1, 2, 3; 2 dados com binômios do primeiro grau; 2 dados com trinômios do segundo grau. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.

AMESP
FLS.: 0040
Assinatura

2.14	5	Unidade	Jogo de tabuleiro destinado ao ensino da estatística e matemática financeira, possibilitando de forma lúdica explorar conceitos de porcentagem, média aritmética, moda, mediana, juros, gráficos, tabelas, dentre outros. O jogo deve conter 1 tabuleiro, 1 dado, 4 ou mais pinos para representar os jogadores no tabuleiro, 1 calculadora básica, 1 kit banco (com no mínimo 100 moedas de plástico e 150 notas de papel representando reais), 1 bloco de anotações, cartas de desafios e 1 painel de gabarito.
2.15	1	Unidade	Conjunto de poliedros com números gravados em suas faces. Utilizado para desenvolver diferentes tipos de jogos e neles podemos, por exemplo, explorar as operações fundamentais. Além disso, o conjunto possibilita o estudo de Análise Combinatória e Probabilidade. Formado por no mínimo 15 objetos em formatos de poliedros de Platão, devendo contemplar o tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro. As medidas das arestas devem variar entre 8mm e 20mm e as faces devem conter, cada uma, um número que varia de 1 ao número correspondente a quantidade de lados do sólido. Por exemplo, o tetraedro por possuir quatro lados deve ter gravado os números 1, 2, 3 e 4, cada um em uma face.
2.16	5	Unidade	Material didático dinâmico que possibilita a construção de figuras planas com elásticos coloridos no plano bidimensional, polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada e em outras folhas auxiliares. Este material deve ser composto, no mínimo, por: um plano bidimensional (malha quadriculada com 10mm de aresta) em acrílico de aproximadamente 300x300mm, perfurado nos vértices da malha para fixação de pinos; um plano circular em acrílico de aproximadamente 200mm de diâmetro; uma caixa para armazenar, organizar e atuar como suporte dos planos e folhas auxiliares; figuras planas em acrílico contemplando triângulos, quadrados, retângulo, pentágono e hexágono; 50 ou mais pinos em cores variadas; 10 ou mais folhas auxiliares de visualização através dos planos em acrílico; 30 ou mais elásticos coloridos; 30 ou mais elásticos com alça em no mínimo dois tamanhos e cores diferentes. Deve incluir no mínimo três instrumentos de desenho geométrico, como régua, esquadros e transferidor.
2.17	5	Unidade	Conjunto de peças para realizar demonstrações geométricas do Teorema de Pitágoras. Deve ser confeccionado em E.V.A colorido com aproximadamente 5mm de espessura, contendo no mínimo: 4 triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 90mm, 120mm e 150mm; 25 quadrados de lado com aproximadamente 30mm; um quadrado de lado com aproximadamente 90mm e quatro quadriláteros com medidas dos lados de aproximadamente 105mm, 75mm, 75mm e 15mm.

AMESP
FLS.: 0041
Assinatura

2.18	5	Unidade	Material em acrílico com formato de polígonos que possibilitam a composição e decomposição de figuras, construção de mosaicos e ladrilhamentos, além do estudo de simetrias, ângulos e propriedades dos polígonos regulares e quadriláteros. Deve ser formado por no mínimo 60 peças em acrílico, contemplando: losangos (ângulos 30° e 150°); losangos (ângulos 60° e 120°); triângulos equiláteros; trapézios isósceles; hexágonos e quadrados. Cada figura deve possuir um lado de medida comum com no mínimo 25mm. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.
2.19	1	Unidade	Painel interativo para realizar uma demonstração geométrica do Teorema de Pitágoras. Deve ser fabricado predominantemente em acrílico e composto por painel circular de aproximadamente 480mm onde precisa ser fixado um módulo dividido em 3 compartimentos entre espaçados, transparentes a luz, e um compartimento triangular intermediário. Os compartimentos devem ser preenchidos com uma certa quantidade de líquido com corante preferencialmente na cor azul. A quantidade do líquido deve garantir a demonstração da relação que existe entre as áreas derivadas dos comprimentos dos catetos e hipotenusa do triângulo retângulo central do painel. O equipamento deve possuir vedação dupla em borracha de silicone atóxico.
2.20	3	Unidade	Palitos que encaixam em esferas de conexão. Material dinâmico que possibilita aos alunos a construção de polígonos, pirâmides, prismas, sólidos de Platão e diferentes formas geométricas de construção livre, cujas arestas, faces e vértices podem ser facilmente visualizados. Deve conter um total de 300 ou mais peças confeccionadas em plástico, contemplando 28 esferas de conexão e palitos com 6 tamanhos diferentes (variando entre 3 e 15 cm).
2.21	1	Unidade	Dispositivo que possibilita a construção de uma parábola descrita pela trajetória de uma esfera de metal ao ser lançada em um plano inclinado. O estudo da trajetória parabólica permite definir os vértices e os coeficientes da parábola e então construir uma expressão matemática da função polinomial do segundo grau que se relaciona a ideia introdutória de "função quadrática". O material deve ser um plano inclinado confeccionado em aço, ou similar, e apresentar as seguintes dimensões aproximadas 400 mm x 500 mm x 140 mm. Deve possuir no mínimo: transferidor plástico para determinar o ângulo de lançamento, esfera metálica, haste metálica de lançamento, folhas brancas em formato A4 ou A3, grafite em pó ou material que possibilite traçar a trajetória da esfera e imãs, ou material similar, para fixar as folhas brancas no plano de aço.
2.22	5	Unidade	Jogo formado por peças quadradas voltado ao estudo de equações. As peças são divididas em quatro setores, cada um com uma equação matemática ou a solução de uma outra equação. O

AMESP
Fls.: 0042
Assinatura

			jogo se desenvolve com a associação e encaixe dos lados de duas peças que possuem uma equação e sua solução, permitindo desenvolver o raciocínio algébrico e possibilitando a compreensão e prática da resolução da equação do primeiro grau. As peças podem ser confeccionadas em madeira, acrílico ou PS de no mínimo 3 mm de espessura, e devem possuir lado com 70mm ou mais, totalizando 20 ou mais peças.
2.23	1	Unidade	Instrumentos para traçado de planificações e construção de sólidos geométricos. Composto por no mínimo 20 gabaritos de planificações confeccionados em acrílico ou material similar. Estes instrumentos possibilitam a construção do traçado das planificações para a modelagem tridimensional de sólidos geométricos, devendo contemplar: cubo ou hexaedro; octaedro; tetraedro; icosaedro; dodecaedro; pirâmide de base triangular; pirâmide de base quadrada; pirâmide de base pentagonal; pirâmide de base hexagonal; cone; cilindro; paralelepípedo; prisma triangular; prisma quadrado oblíquo; prisma pentagonal; prisma hexagonal; prisma trapezoidal; prisma de base retangular; tronco de pirâmide quadrada; pirâmide de base quadrada para sobrepor no tronco de pirâmide. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.
2.24	5	Unidade	Conjunto de peças para o estudo das relações métricas do triângulo retângulo. Com o material é possível manipular e rotacionar os triângulos buscando as posições de semelhança, em seguida coletar os dados para determinar as propriedades relacionadas aos lados, altura e projeções sobre a base do triângulo retângulo principal. Deve ser confeccionado em E.V.A colorido com aproximadamente 6mm de espessura, contemplando: 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 90mm, 155mm e 175mm; 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 75mm, 130mm e 155mm; 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 45mm, 75mm e 90mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 175mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 155mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 130mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 90mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 75mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 45mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 130x175mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 45x175mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 45x130mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 75x175mm e 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 90x155mm.
2.25	5	Unidade	Material composto de 8 ou mais sólidos geométricos transparentes, com abertura para líquido e com planificação em plástico colorido

AMESP
FLS.: 0043
Assinatura

			que encaixa perfeitamente dentro do sólido, destinado a estudar a representação tridimensional e bidimensional de sólidos geométricos, realizar comparações entre as formas 3D e 2D, e analisar as propriedades e particularidades. O conjunto deve contemplar as seguintes figuras espaciais: cubo ou hexaedro, prisma de base triangular, prisma de base hexagonal, prisma de base retangular ou paralelepípedo, pirâmide de base quadrada, pirâmide de base triangular, cone e cilindro.
2.26	5	Unidade	Jogo clássico de tabuleiro com 64 casas e 32 peças, cada qual realizando um movimento específico pré-determinado. O jogo auxilia no desenvolvimento dos conceitos de plano cartesiano, topologia, geometria plana e combinatória. O tabuleiro possui oito linhas e oito colunas, totalizando 64 casas quadradas intercaladas com as cores preto e branco. Este deve ser confeccionado em madeira e se transformar em uma caixa para armazenar as peças com dimensões aproximadas de 130x260x45mm quando fechado. As 32 peças devem ser confeccionadas em plástico injetado ou material semelhante.
2.27	5	Unidade	Material formado por no mínimo 10 triângulos retângulos distintos. Este permite verificar igualdades envolvendo números submetidos a radicais e trabalhar a construção geométrica de alguns números irracionais. Deve ser confeccionado em borracha E.V.A., ou similar, com aproximadamente 6mm de espessura e apresentar medida de hipotenusa que se inicia com no mínimo 25mm.
2.28	5	Unidade	Jogo de estratégia, considerado um quebra-cabeça no qual discos são transportados entre três colunas. É utilizado para explorar o conceito de potência, ordenação e o raciocínio lógico ao buscar estratégias de resolução. Deve ser composto por uma base em madeira, medindo aproximadamente 80x200x18mm, com três pinos de madeira de diâmetro aproximado 10mm. Precisa acompanhar no mínimo sete discos de madeira, ou similar, com diâmetros e cores variadas.
2.29	3	Unidade	Instrumento para construção de triângulos confeccionado em acrílico ou material similar transparente. Deve ser composto por três réguas de aproximadamente 400 mm, com no mínimo 300 mm graduados em escala milimetrada e três articulações em formato de transferidor, as quais formam os vértices do triângulo. As réguas devem possuir fendas guias e as articulações nos vértices devem apresentar manípulo de aperto para permitir a modificação da medida de cada ângulo interno do triângulo e da medida de seus lados, explorando os conceitos das relações métricas, congruência e semelhança de triângulos. A possibilidade de visualizar os ângulos formados nos vértices possibilita explorar a soma dos ângulos internos e a classificação de triângulos. O material também pode ser utilizado para mostrar a condição de existência de um

AMESP FLS.: 0044 Assinatura

			triângulo, como essa forma geométrica apresenta rigidez na estrutura, e explorar as relações trigonométricas no triângulo retângulo.
2.30	1	Unidade	Equipamento que permite visualizar o movimento retilíneo uniforme de uma esfera de metal imersa em meio líquido. Utilizado para explorar a contagem de tempo e o desenvolvimento de atividades que envolvem grandezas direta e inversamente proporcionais. Deve ser formado por duas réguas confeccionadas em madeira, ligadas pelas extremidades. Presa a uma delas precisa existir um tubo selado para manter líquido no seu interior. Deve possuir goniômetro com indicação de ângulo em graus, esfera metálica dentro do tubo com líquido, imã para controlar a esfera metálica, escala vertical em centímetros, haste de regulagem, sapatas de posicionamento e apresentar as seguintes dimensões aproximadas (quando fechado) 800mm de comprimento, 60mm de largura e 100mm de altura.
2.31	10	Acesso	Laboratório Virtual de Matemática Desktop. Deve simular um ambiente laboratorial com bancadas de trabalho, equipamentos, modelos didáticos e prateleiras, além de contar com repositório de roteiros experimentais. Dessa forma, o software de realidade virtual deve possuir o ambiente tridimensional do laboratório, e interface do usuário com ícone para navegação no menu (acesso rápido aos equipamentos; experimentos), enunciado das etapas dos experimentos, ajuda na resolução dos problemas e erros, além de campos para o preenchimento de atividades, exercícios e avaliações. O Laboratório Virtual para desktop deve: Ser compatível com sistemas operacionais Windows 7 ou superior e Linux; Rodar em equipamentos tipo computador desktop (computador e/ou notebook) com: sistema operacional Windows 7 ou superior e/ou Linux; processador com 2,4 GHz ou superior; uma entrada USB 2.0 ou superior; mínimo de 4 GB de memória; mínimo de 10 GB de armazenamento. Possuir um controle de acesso tipo "Hard Lock", através de um Dongle USB com uma licença única por hardware; Dispensar conexão com internet na execução do programa (software off-line); Apresentar fluxo de acesso do aluno no aplicativo com três ou mais telas do usuário, contemplando: a Tela Inicial, a Tela de Seleção das Experiências e a Tela da Experiência; Conter 20 ou mais experimentos interativos, em modo guiado, seguindo uma trilha de aprendizagem e contemplando as unidades temáticas da BNCC e no mínimo os seguintes assuntos: Sólidos Geométricos e a Relação de Euler, Produtos Notáveis, Variação de duas grandezas direta ou inversamente proporcionais, ângulos internos de polígonos, Teorema de Pitágoras, Análise Combinatória e Simetria de Reflexão. Permitir observação e interação de diferentes ângulos de visão; possibilitar a movimentação dentro do ambiente laboratorial; contar com sonorização tal que os sons sejam diferenciados em no mínimo três

AMESP FLS.: 0045 Assinatura

			categorias: 1. Interface (clicks de botão, aparição de janelas de texto, e sinalização de ações dentro do ambiente); 2. Efeitos básicos (seleção de pontos de interesse e interação via "gaze" ou click com objetos da cena) 3. Ambiente (durante o gameplay, nas experiências). Dispor de um modo de navegação livre onde o usuário pode navegar pelo laboratório, obtendo informações adicionais sobre os equipamentos, e acessar o experimentais relacionados a estes. Os experimentos interativos devem: Estar de acordo com as unidades temáticas da BNCC; Apresentar-se na interface de maneira realística e precisa, exibindo em alguns casos dados dinâmicos experimentais relevantes em tempo real; Ser realizado através de um modo roteirizado que apresenta os materiais, os resultados, assim como atividades a serem desenvolvidas; Ser estruturados na realidade virtual com no mínimo os seguintes elementos listados a seguir: Ambiente: O Ambiente 3D é o elemento do cenário do laboratório em si. Refere-se à arquitetura do ambiente, suas paredes, portas, janelas, luminárias, bancadas fixas. Tudo que é utilizado para a composição do ambiente e que não será utilizado diretamente para a execução das experiências. Objetos 3D/2D: São os elementos virtuais de forma única, interativos ou não, que compõem tanto os laboratórios quanto as experiências em si; 3D: Equipamentos de laboratório, armários em campo interativo, objetos utilizados nas experiências, sólidos geométricos, peças, entre outros. 2D: Imagens, vídeos, gráficos, entre outros. Comunicação: O elemento de comunicação é referente a interface visual de comunicação com usuário, que determina a exibição dos objetivos das experiências, informações sobre objetos, passos da trilha percorridos e o conteúdo propriamente dito. É também onde o usuário inicia e encerra cada experiência. Mecânicas de interação: A interação do usuário no ambiente virtual, deverá ser no mínimo do tipo "point-click", scroll, e movimentação por teclado. As interações mínimas do usuário com o ambiente virtual e seus objetos deverão ser: movimentação livre no ambiente laboratorial; segurar e arrastar; seleção de objetos; comando por botões, alavancas e sliders; interação entre objetos; resposta de questionários; secção de objetos. Resultantes: Os experimentos deverão apresentar como resultado de determinadas ações, no mínimo: animação; simulação física; transformação; cálculo; variação numérica; união de objetos; verdadeiro e falso. Os laboratórios virtuais fornecidos deverão ser de uso permanente. O fornecedor deverá manter garantia técnica de 12 meses, exclusos situações de danos provocados por negligências ao manual de utilização do usuário. Durante esse período cabe ao fornecedor disponibilizar todas as atualizações para compatibilização com sistemas operacionais Windows e Linux, na versão desktop. Após este período novas atualizações e expansões poderão ser fornecidos mediante aquisição.

AMESP FLS.: 0046 Assinatura

2.32	40	Exemplar	Livro do aluno – 6º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.33	40	Exemplar	Livro do aluno – 7º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.34	40	Exemplar	Livro do aluno – 8º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.35	40	Exemplar	Livro do aluno – 9º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.
2.36	1	Exemplar	Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de matemática. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como capítulos sobre os materiais didáticos manipuláveis, com orientações pedagógicas, objetivos e proposta de atividades.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Suporte – Formação Continuada			
3.1	16	Educador	Capacitação presencial (por hora) – Curso de formação para até 4 professores, podendo agrupar com turmas de até 30 professores, na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório de Matemática.
3.2	10	Acessos	Assessoria Técnico-pedagógica on-line – através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento da utilização dos materiais presentes no Laboratório.

AMESP
FLS.: 0047
Assinatura

2.2.3. LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS

LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 1			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Unidade de Armazenagem			
1.1	01	Unidade	Armário para armazenagem de equipamentos. Possui duas portas na cor verde, com sistema de dobradiças que permitem removê-las e possui 6 prateleiras internas com regulagem de altura. O sistema de fechamento das portas possui 3 pontos de trava e maçaneta integrada. O mobiliário permite sua regulagem de nível junto ao solo. Confeccionado com chapas de aço laminado a frio na cor branca com 0.9 mm de espessura, apresenta medidas de 1250x500x1850 mm.
1.2	01	Unidade	Artefato para traslado de materiais de laboratório. Permite o transporte de equipamentos e insumos para realização de aulas remotas (Carrinho para transporte). Com capacidade para armazenar um volume de 10 litros de líquido em seu interior e um fornecedor de água manual. Apresenta na parte inferior, saída para encaixe de tubo plástico flexível. Possui estrutura para encaixe na parte central de 4 bandejas com dimensões de 450x280x70 mm. O dispositivo possui medidas 575x510x900 mm e apresentar rodas para sua movimentação. Sua estrutura de sustentação é confeccionada em metal tubular pintada eletrostaticamente a pó e sobre esta, um módulo de fibra de vidro na cor vermelha. Possui item de segurança como extintor de incêndio tipo ABC.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Materiais e Equipamentos			
2.1	1	Unidade	Maquete anatomoeducacional humana, medindo 450 mm. Contém 24 partes destacáveis, compreendendo órgãos inteiros ou partes deles. Contém órgãos genitais do homem e da mulher permutáveis. Acondicionado em caixa de papelão.
2.2	1	Unidade	Maquete educacional óssea humana com altura de 850 mm. Confeccionado em plástico de alta resistência, evidencia as estruturas ósseas do corpo humano e detalhes anatômicos como fissuras e suturas. Fixado a haste com base firme, pernas e braços removíveis e, no crânio permite a separação da calota craniana, base e mandíbula inferior.
2.3	1	Unidade	Maquete odontológica educacional, representando dentição de 28 dentes, língua em látex e articulação móvel entre arcada superior e inferior com medidas aproximadas de180x150x130 mm. Acompanha escova de dentes proporcional ao tamanho do modelo, com cerdas em nylon. Confeccionado em PVC.

AMESP
FLS.: 0048
Assinatura

2.4	1	Unidade	Maquete educacional alimentar (Pirâmide alimentar), possui 8 compartimentos internos de diferentes tamanhos. Permite montagem de diferentes estratégias alimentares com modelos representativos de alimentos. Possui 35 representações de alimentos, abrangendo: alimentos in natura, alimentos processados e ultra processados, representando de diferentes grupos alimentares. Confeccionado em acrílico de 4 mm, com medidas de 310x310x330 mm.
2.5	1	Unidade	Maquete óssea de peixe, reproduz fielmente um exemplar de peixe osteicte e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina plástica com medidas 260x70x100 mm.
2.6	1	Unidade	Maquete da metamorfose de anuro, apresenta 4 fases do ciclo de vida de um anuro. Confeccionado em resina plástica com medidas 135x25x60 mm.
2.7	1	Unidade	Maquete óssea de réptil, reproduz fielmente um exemplar de serpente e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina plástica com medidas 300x105x50 mm.
2.8	1	Unidade	Maquete óssea de ave, reproduz fielmente um exemplar de ave carinata e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina de alta durabilidade com medidas de 190x170x105 mm.
2.9	1	Unidade	Maquete educacional do Sistema Solar, permite o estudo dos astros luminosos e iluminados, movimentos de translação e rotação do planeta Terra, movimentos e fases da lua e eclipse com sistema de movimentação sincronizada dos componentes e conta com uma lâmpada interna representando o Sol provida de cabo com interruptor, possui painel circular com 530 mm de diâmetro, impresso em policromia, confeccionado em madeira e plástico PVC, medindo 540x540x240 mm, disponível em 110 e 220 V. Acondicionado em caixa de papelão.
2.10	1	Unidade	Globo terrestre político, com diâmetro de de 300 mm, em escala de 1:42 000 000. Confeccionado em plástico ABS de alta resistência, com aro de sustentação (régua de meridiano) e base. Apresenta pontos cardeais e as indicações de norte e sul; divisões geopolíticas, com continentes, países e suas capitais, e fusos horários; meridianos; trópicos; indicações de correntes marítimas frias e quentes.
2.11	1	Unidade	Coleção de rochas. Deverá ser composta por exemplares de minerais e rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. Terá que conter 15 amostras dos diferentes tipos de minerais e

AMESP
Fls.: 0049
Assinatura

			rochas. Deve acompanhar caixa e separadores apropriados para armazenagem.
2.12	3	Unidade	Coleção de réplicas de fósseis. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas de 30x30x8 mm cada exemplar. Deverá conter 6 exemplares diferentes.
2.13	1	Unidade	Coleção de 4 espécies diferentes de dinossauros. Confeccionados em MDF com tamanhos que variam de 160 mm a 220 mm. Permite a montagem tridimensional das espécies.
2.14	6	Unidade	Coleção de réplicas de animais invertebrados. Confeccionado em borracha com medidas 50x30x10 mm cada exemplar. Deverá conter 7 exemplares diferentes.
2.15	1	Unidade	Álcool etílico 46 GL. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.
2.16	1	Unidade	Álcool isopropílico. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.
2.17	1	Unidade	Bicarbonato de sódio. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.
2.18	1	Unidade	Carvão Ativado Granulado. Frasco em plástico branco leitoso de 100 g.
2.19	1	Unidade	Corante alimentício, cor amarelo, frasco contendo 50 ml.
2.20	1	Unidade	Corante alimentício, cor azul, frasco contendo 50 ml.
2.21	1	Unidade	Corante alimentício, cor verde, frasco contendo 50 ml.
2.22	1	Unidade	Corante alimentício, cor vermelho, frasco contendo 50 ml.
2.23	1	Unidade	Gesso em pó. Acondicionado em saco plástico de 1 kg.
2.24	2	Unidade	Indicador universal em papel, escala 1 a 14, cartela com 100 tiras
2.25	1	Unidade	Lugol fraco, frasco em vidro âmbar de 50 ml.
2.26	6	Unidade	Almofariz: de porcelana com pistilo, diâmetro de 80 mm.
2.27	4	Unidade	Bastão de vidro, com comprimento de 200 mm e diâmetro de 7 mm,
2.28	1	Unidade	Bisturi com lâmina nº 15, descartável.
2.29	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 50 ml, plástico.
2.30	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 100 ml, plástico.
2.31	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 150 ml, plástico.

AMESP
FLS.: 0050
Assinatura

2.32	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 250 ml, plástico.
2.33	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 500 ml, plástico.
2.34	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 1000 ml, plástico.
2.35	4	Unidade	Erlenmeyer plástico, capacidade de 125 ml.
2.36	6	Unidade	Estante em plástico injetado para tubos de ensaio, para armazenagem de 10 tubos, sendo: 5 tubos de 20 mm x 85 mm e 5 tubos de 15,5 mm x 100 mm.
2.37	6	Unidade	Frasco em vidro, com pêra de sucção, capacidade de 30 ml.
2.38	6	Unidade	Pisseta plástica, capacidade de 250 ml.
2.39	12	Unidade	Frasco transparente cônico para coleta, plástico, 80 ml.
2.40	6	Unidade	Instrumento plástico para verter líquidos em aberturas estreitas (funil), diâmetro de 80 mm.
2.41	100	Unidade	Pipeta plástica: tipo Pasteur, capacidade 3 ml.
2.42	12	Unidade	Placa de petri grande plástica, 90 mm x 15 mm sem divisão.
2.43	6	Unidade	Placa de petri plástica, grande com três divisórias, 90 mm x 15 mm.
2.44	4	Unidade	Rolha de borracha com furo de 7 mm para Erlenmeyer de 250 ml.
2.45	6	Unidade	Seringa descartável, plástica 60 ml.
2.46	6	Unidade	Suporte universal plástico com base em delta e haste de 320 mm.
2.47	6	Unidade	Termômetro clínico digital. Corpo em plástico e leitura em escala Celsius. Comprimento 70 mm.
2.48	6	Unidade	Termômetro químico em vidro, escala Celsius (-10 °C a +110 °C).
2.49	30	Unidade	Tubo de ensaio transparente cônico 20 mm x 85 mm, com tampa, plástico.
2.50	30	Unidade	Tubo de ensaio transparente pequeno 15,5 mm x 100 mm com tampa, plástico
2.51	6	Unidade	Tubo de silicone para montagem de sifão diâmetro de 5 mm x 560 mm de comprimento.
2.52	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho P, caixa com 100 unidades.
2.53	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho M, caixa com 100 unidade.

AMESP
FLS.: 0051
Assinatura

2.54	30	Unidade	Óculos de proteção em plástico transparente com aletas laterais. Com dimensões aproximadas 180x60 mm.
2.55	1	Unidade	Conjunto de atendimento aos primeiros socorros. Contém: 01 rolo de esparadrapo; 01 par de luvas para procedimentos; 02 rolos de ataduras 100% algodão; 02 pacotes de compressas de gaze com 5 unidades; 01 tesoura pequena; 01 desinfetante para uso tópico 30 ml.
2.56	1	Unidade	Microscópio biológico monocular. Apresenta tubo monocular com adaptador para câmera de vídeo; aumento de 40x até 640x; ocular WF10x, 16x; 3 objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil); platina carro móvel, controle coaxial, com tamanho de 100x110 mm com dupla camada mecânica e deslocamento x-y de 50X25mm.; condensador ABBE 1,25 NA; diafragma de íris com filtro, iluminação através de led 1 W, com controle de intensidade, voltagem 110/220 V (bivolt). Acompanha câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios, com saída USB; acompanha cabo de conexão USB e software para captura de imagem e vídeo.
2.57	1	Unidade	Estojo de 60 lâminas biológicas preparadas, abrangendo as áreas de: histologia vegetal, histologia humana, microbiologia, zoologia, botânica, parasitologia. Deve acompanhar caixa tampa e separadores apropriados.
2.58	4	Unidade	Algodão hidrofílico, pacote 50 g.
2.59	1	Unidade	Anéis elásticos de diferentes tamanhos, pacote 50 g.
2.60	1	Unidade	Arame galvanizado fino 2 m e diâmetro de 1.5 mm.
2.61	3	Unidade	Bacia metálica com capacidade de 1,5 L.
2.62	6	Unidade	Bandeja plástica com borda alta, dimensões 210 mm x 210 mm x 80 mm.
2.63	1	Unidade	Balão de festas n° 9, embalagem com 50 unidades.
2.64	1	Unidade	Barbante de algodão, rolo pequeno n.° 4, com 150 m.
2.65	1	Unidade	Bastão de cola com 7,5 mm x 300 mm, com 50 unidades.
2.66	6	Unidade	Borrifador de água com reguladores de jato com capacidade de 500 ml.
2.67	6	Unidade	caneta marcadora para vidro, escrita na cor preto. Espessura escrita 2.0 mm.
2.68	1	Unidade	Canudo plástico medida 210x5 mm. (Pacote com 100 unidades).

AMESP
FLS.: 0052
Assinatura

2.69	1	Unidade	Comprimidos efervescentes, caixa com 50 unidades.
2.70	6	Unidade	Conjunto de colheres medidoras, confeccionado em plástico, medidas 15 ml / 5 ml / 2,5 ml / 1,25 ml.
2.71	2	Unidade	Equipamento manual para inflar balão de borracha. Confeccionado em plástico com medidas de 220 mm de comprimento e Ø55 mm.
2.72	2	Unidade	Equipamento confeccionado em metal e plástico para geração de luminosidade, (luminária). Deverá possuir haste articulável para direcionamento do feixe luminoso, soquete do tipo rosqueável tipo "E" e interruptor de energia. Terá que acompanhar no mínimo uma lâmpada.
2.73	6	Unidade	Equipamento confeccionado em plástico e lente de vidro, para ampliação de imagem, (lente de aumento). com medidas 150 mm e Ø 90 mm.
2.74	6	Unidade	Flanela em algodão com medidas 200x200 mm.
2.75	1	Unidade	Frasco de vidro com tampa 100% poliamida capacidade 2 L.
2.76	2	Unidade	Grafite em bastão na embalagem com 06 unid, com medida aproximada 90x2 mm.
2.77	1	Unidade	Hastes plásticas com ponta de fibras de algodão, estéreis, tipo swab para coleta de amostras, 150 mm de comprimento. Embalagem com 100 unidades.
2.78	1	Unidade	Instrumento de corte, grande, tipo estilete, confeccionado em plástico rígido medindo 150x45x2 mm.
2.79	1	Unidade	Linha de nylon, Ø 0,25 mm. Rolo com 100 m.
2.80	6	Unidade	Massa de modelar, pacote com 12 cores. Embalagem com aproximadamente 180 g.
2.81	1	Unidade	Palito de madeira sem ponta ø 4 mm x 380 mm. Embalagem com 100 unidades.
2.82	1	Unidade	Papel alumínio, rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento.
2.83	1	Unidade	Papel filme PVC transparente, 280 mm de largura x 30 m de comprimento.
2.84	2	Unidade	Papel filtro circular, 80 grm, diâmetro: 12,5 cm, embalagem com 100 folhas.

AMESP
FLS.: 0053
Assinatura

2.85	10	Unidade	Papel Kraft, folha 400x1000 mm.
2.86	6	Unidade	Pistola de cola quente para bastão fino de 7,5 mm, com medidas aproximadas de 200x140 mm, bivolt 110 V/ 220 V.
2.87	6	Unidade	Pá de jardinagem, para atividade de campo, confeccionadas em ferro. Medidas 300x50 mm.
2.88	6	Unidade	Pinça de madeira para tubos de ensaio. Medidas 170x10x27 mm.
2.89	6	Unidade	Pinça histológica metálica medindo 135 mm.
2.90	12	Unidade	Pincel fino com cerdas macias número 8.
2.91	24	Unidade	Plaquetas plásticas de identificação vegetal medindo 220 mm.
2.92	6	Unidade	Presilha plástica com argola para prender tubos de ensaio ao suporte universal. Com aproximadamente 150 mm de comprimento e Ø20 mm.
2.93	1	Unidade	Prisma acrílico com suporte com suporte plástico, medindo 110x140x20 mm.
2.94	1	Unidade	Tinta acrílica, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.
2.95	1	Unidade	Tinta guache, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.
2.96	2	Unidade	Varetas de madeira sem ponta de ø 10 mm x 35 cm, embalagem com 100 unidades.
2.97	6	Unidade	Vaso de barro com tampa e abertura para termômetro com medidas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.
2.98	6	Unidade	Vaso plástico com tampa e abertura para termômetro com medidas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.
2.99	6	Unidade	Vela de resina incolor. Medida 145 mm.
2.100	6	Unidade	Venda de tecido, para os olhos com 750 mm de comprimento.
2.101	1	Unidade	Balança eletrônica. Capacidade 0 ~ 200 g; Precisão de leitura 0,1 g; Faixa de tara 0 ~ 200 g. Deverá apresenta dispay digital; Painel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Prato de pesagem em material aço inox, redondo ou quadrado com 100 mm de diâmetro; Unidade de pesagem: gramas (g). Possui as teclas: liga/desliga (ON/OFF); tara (TARE/ZERO); alterar unidade (UNITS/U). Dimensões aproximadas: 150x200x40 mm; Alimentação: fonte Bivolt ou pilhas. Acompanha 01 balança; 01

AMESP FLS.: 0054 Assinatura

			prato de pesagem em aço inox; 01 fonte de alimentação Bivolt chaveamento automático.
2.102	1	Unidade	6 caixas pretas plásticas, contém um conjunto de borrachas, de esferas de vidro, um jogo de chaves, dez pinos de madeira em duas cores diferentes, clips de papel e um rolo de fita adesiva tipo durex.
2.103	4	Unidade	Caixa para estudo dos movimentos e germinação vegetais. Confeccionado em MDF com dimensões 250x210x85 mm. Deve permitir estudos de tropismos e germinação vegetais. Deverá conter no mínimo 2 níveis internos e abertura longitudinal.
2.104	6	Unidade	Conjunto com fichas de identificação. Acompanha 01 gabarito para coleta de digitais confeccionado em plástico, adesivo especial para coleta de digitais, grafite em pó e 10 modelos, em tamanho ampliado, da carteira de identidade.
2.105	6	Unidade	Conjunto de estudo da eletrização e da condutividade, contém uma amostra de: alumínio, latão, plástico, madeira, vidro, com diâmetros variados entre 06 mm e 10 mm e 160 mm de comprimento e um pano de lã.
2.106	3	Unidade	Dispositivo acústico para auscultação (Estetoscópio). Confeccionado em metal e PVC com comprimento de 350 mm. Deverá possuir auscultador fechado com diafragma, anel isolante e tubo.
2.107	6	Unidade	Dispositivo para estudo do atrito em diferentes superfícies, confeccionado em madeira, com medidas aproximadas de 43mm x 41 mm x 67 mm.
2.108	4	Unidade	Equipamento para estudos da massa de corpos (Balança de braço). Fabricado em material plástico injetado com medidas aproximadas de 400x90x400 mm e acompanhada no mínimo de 20 corpos de teste com massas que variadas de 1 g/5 g/10 g/15 g/20 g/25 g.
2.109	2	Unidade	Equipamento óptico para ampliação do alcance da visão (Binóculo). Com medidas aproximadas de 200x170x60 mm. Deve permitir a ampliação de 30 x e possuir dois tubos telescópicos interligados com sistema articulado e sistema para ajuste e focalização da imagem.
2.110	6	Unidade	Equipamentos para demarcação de áreas em terreno (Conjunto com martelo e estacas). Deverá ser composto por 4 estacas confeccionadas em plástico injetado e um martelo confeccionado em madeira.

AMESP
FLS.: 0055
Assinatura

2.111	1	Unidade	Equipamentos para separação de sólidos (conjunto de peneiras). Contém cinco equipamentos em plástico com diâmetro de 210 mm, com diferentes malhas para fracionamento dos sólidos em diferentes granulometrias.
2.112	6	Unidade	Equipamento para cronometrar tempo (cronômetro). Confeccionado em plástico de alta resistência com medidas de 50x70x20 mm. Indica hora, minuto e segundo e possui alarme e contagem regressiva.
2.113	1	Unidade	Equipamento para definir tempo por meio do Sol (Relógio solar). Permite a determinação das horas por meio da incidência dos raios solares. Confeccionado em aço com acabamento epóxi medindo 150x150x110 mm.
2.114	6	Unidade	Instrumento magnetizado para orientação e navegação (Bússola). Confeccionado em metal com diâmetro de 50 mm.
2.115	4	Unidade	Instrumento para medição de força (Dinamômetro). Permite a medição de força-peso de até 2 N. Confeccionado em plástico com mola de metal. Medidas de Ø15 mm e 140 mm de comprimento.
2.116	2	Unidade	Instrumentos para estudo da transmissão e absorção de calor. Deverá conter dois dispositivos confeccionados em metal e com cores distintas. Possuem abertura para inserção de termômetro.
2.117	6	Unidade	Jogo de Dominó de texturas, composto por 28 peças com medidas aproximadas de 35 mm x 70 mm x 6 mm, confeccionado em MDF e EVA.
2.118	6	Unidade	Jogo de tabuleiro sobre sustentabilidade, com 30 cartas e 1 tabuleiro em MDF com temática sobre coleta seletiva, gestão de resíduos e poluição. Acompanha 4 peões e 1 dado. Confeccionado em papelão empostado duplex. Acondicionado em caixa de papelão.
2.119	6	Unidade	Jogo da memória tátil, com 20 peças com superfícies texturizadas diversas, com medidas aproximadas de 50x50x10 mm cada. Confeccionado e acondicionado em caixa de madeira.
2.120	4	Unidade	Kit eletricidade. Caixa para estudos de princípios de eletricidade. Permite a montagem de circuitos em série e paralelo, utilizando elementos resistores, condutores, geradores ou interruptores. Contém: 2 tipos de resistências, 12 pinos para fixação, 15 componentes condutores para montagem de circuitos, 1 fonte de tensão, 1 interruptor, 1 motor e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas de 155x155x60 mm.

AMESP
FLS.: 0056
Assinatura

2.121	6	Unidade	Kit engrenagens. Caixa para estudos de princípios de mecânica básica. Permite a construção de modelos básicos de máquinas simples voltadas para redução ou aumento da velocidade angular de rotação. Contém 3 engrenagens com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, mufa para suporte universal e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.
2.122	6	Unidade	Kit polias. Caixa para estudos de princípios de mecânica básica. Permite a construção de modelos básicos de máquinas simples voltadas para estudos de trabalho e força. Contém 3 polias com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, 3 pesos com gancho, 2 ganchos, mufa para suporte universal e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.
2.123	2	Unidade	Receptáculo confeccionado em acrílico transparente (caixa acrílica), com medidas aproximadas de 200x150x250 mm e espessura nas paredes de 3 mm. Acompanha tampa móvel em acrílico transparente com pegador.
2.124	30	Unidade	Livro do aluno 1º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.125	30	Exemplar	Livro do aluno 2º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.126	30	Exemplar	Livro do aluno 3º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.127	30	Exemplar	Livro do aluno 4º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento,

AMESP
FLS.: 0057
Assinatura

			assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.128	30	Exemplar	Livro do aluno 5º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.129	1	Exemplar	Livro do professor 1º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.130	1	Exemplar	Livro do professor 2º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.131	1	Exemplar	Livro do professor 3º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.132	1	Exemplar	Livro do professor 4º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.133	1	Exemplar	Livro do professor 5º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Suporte – Formação Continuada			
3.1	04	Educador	Curso de Formação Presencial para educadores, com carga horária de 16 (dezesseis) horas formativas. Na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório.
3.2	10	Hora	Assessoria técnico-pedagógica on-line, através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento e relançamento pedagógico da utilização dos materiais presentes no Laboratório.

AMESP
FLS.: 0058
Assinatura

LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 2			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Unidade de Armazenagem			
1.1	01	Unidade	Mobiliário para armazenagem de equipamentos e reagentes. Confeccionado com chapas de aço laminado a frio na cor branca com no mínimo 0.9 mm de espessura, apresenta medidas aproximadas 1250x500x1850 mm. Deverá ter no mínimo três portas na cor verde, com sistema de dobradiças que permitam removê-las, onde um dos compartimentos deverá apresentar sistemas de ventilação e terá que ter no mínimo 4 prateleiras com regulagem de altura nos compartimentos sem o sistema de ventilação. O sistema de fechamento das portas deverá possuir no mínimo 3 pontos de trava e maçaneta integrada, com exceção do compartimento para reagentes, onde deverá ter fechadura simples. O mobiliário terá que permitir sua regulagem de nível junto ao solo.
1.2	01	Unidade	Artefato para traslado de materiais de laboratório. Permite o transporte de equipamentos e insumos para realização de aulas remotas (Carrinho para transporte). Com capacidade para armazenar um volume de 10 litros de líquido em seu interior e um fornecedor de água manual. Apresenta na parte inferior, saída para encaixe de tubo plástico flexível. Possui estrutura para encaixe na parte central de 4 bandejas com dimensões de 450x280x70 mm. O dispositivo possui medidas 575x510x900 mm e apresentar rodas para sua movimentação. Sua estrutura de sustentação é confeccionada em metal tubular pintada eletrostaticamente a pó e sobre esta, um módulo de fibra de vidro na cor vermelha. Possui item de segurança como extintor de incêndio tipo ABC.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Materiais e Equipamentos			
2.1	1	Unidade	Maquete odontológica educacional, representando dentição de 28 dentes, língua em látex e articulação móvel entre arcada superior e inferior com medidas aproximadas de180x150x130 mm. Acompanha escova de dentes proporcional ao tamanho do modelo, com cerdas em nylon. Confeccionado em PVC.
2.2	1	Unidade	Maquete citológica educacional. Apresenta um modelo de célula vegetal e um modelo de célula animal. Cada modelo é composto por duas partes destacáveis entre si, onde umas delas representa a célula a ser estudada e a outra parte, representando células adjacentes. Possui representado, em cada modelo, as respectivas organelas celulares. Confeccionados em plástico emborrachado com dimensões de 205x110x305 mm, escala de ampliação 10.000 vezes.

AMESP
FLS.: 0059
Assinatura

2.3	1	Unidade	Maquete vegetal. Apresenta partes móveis e representado componentes da corola e do cálice, assim como componentes do gineceu e do androceu. Confeccionado em PVC medindo 230 mm de altura e Ø 350 mm.
2.4	1	Unidade	Coleção de rochas. Deverá ser composta por exemplares de minerais e rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. Terá que conter 15 amostras dos diferentes tipos de minerais e rochas. Deve acompanhar caixa e separadores apropriados para armazenagem.
2.5	3	Unidade	Coleção de réplicas de fósseis. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas de 30x30x8 mm cada exemplar. Deverá conter 6 exemplares diferentes.
2.6	1	Unidade	Aguarrás mineral, frasco em plástico branco leitoso, contendo 500 ml.
2.7	2	Unidade	Acetona, frasco em plástico branco leitoso, contendo 100 ml.
2.8	1	Unidade	Ácido acético glacial, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.
2.9	1	Unidade	Ácido clorídrico P.A 37%, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.
2.10	1	Unidade	Ácido sulfúrico 10%, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.
2.11	2	Unidade	Álcool etílico 96 GL, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 ml.
2.12	1	Unidade	Álcool isopropílico, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 ml.
2.13	1	Unidade	Alaranjado de metila aquoso, frasco em vidro âmbar contendo 100ml.
2.14	1	Unidade	Azul de bromotimol hidroalcoólico, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.
2.15	1	Unidade	Azul de metileno, solução aquosa a 1%, em frasco conta-gotas, frasco contendo 50 ml.
2.16	1	Unidade	Azul de timol hidroalcoólico, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.
2.17	1	Unidade	Bicarbonato de sódio, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 g.
2.18	1	Unidade	Carvão Ativado Granulado, frasco em plástico branco leitoso contendo 100g

AMESP
FLS.: 0060
Assinatura

2.19	1	Unidade	Cloreto de potássio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.
2.20	1	Unidade	Cloreto de sódio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.
2.21	1	Unidade	Corante alimentício: cor amarelo, recipiente em plástico, contendo 50 ml.
2.22	1	Unidade	Corante alimentício: cor azul, recipiente em plástico, contendo 50 ml.
2.23	1	Unidade	Corante alimentício: cor verde, recipiente em plástico, contendo 50 ml.
2.24	1	Unidade	Corante alimentício: cor vermelho, recipiente em plástico, contendo 50 ml.
2.25	1	Unidade	Enxofre, frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.
2.26	1	Unidade	Éter etílico, frasco em vidro âmbar contendo 100ml.
2.27	1	Unidade	Fenolftaleína: solução hidroalcoolica 30%, em frasco conta-gotas contendo 100 ml.
2.28	1	Unidade	Ferro em lâmina, medida aproximada 100 mm x 20 mm (frasco com 10 unidades).
2.29	1	Unidade	Ferro em pó, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 g.
2.30	1	Unidade	Glicose (dextrose), frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.
2.31	1	Unidade	Hidróxido de amônio P.A., frasco em vidro âmbar contendo 250 ml.
2.32	2	Unidade	Hidróxido de sódio sólido, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.
2.33	1	Unidade	Hipoclorito de sódio, solução aquosa 10%, em frasco conta-gotas contendo 100 ml.
2.34	1	Unidade	Indicador universal em solução, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.
2.35	2	Unidade	Indicador universal em papel, escala 1 a 14, cartela com 100 tiras.
2.36	1	Unidade	Iodo ressublimado, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.

AMESP
FLS.: 0061
Assinatura

2.37	1	Unidade	Meio ágar nutriente puro, frasco em plástico branco contendo 100 g.
2.38	2	Unidade	Óxido de cálcio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.
2.39	1	Unidade	Parafina sólida bloco, embalagem de plástico com fecho zip lock, contendo 500 g.
2.40	2	Unidade	Reagente de Benedict em frasco conta-gotas contendo 50 ml.
2.41	1	Unidade	Reagente de Biureto em frasco conta-gotas contendo 50 ml.
2.42	1	Unidade	Sulfato de cobre II anidro, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.
2.43	1	Unidade	Sulfato de zinco frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.
2.44	1	Unidade	Zinco, em lâmina medida aproximada 100 mm x 20 mm (frasco com 10 unidades).
2.45	2	Unidade	Luvas de raspa, confeccionada em couro, com reforço na palma da mão. Tamanho M (um par).
2.46	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho M, caixa com 100 unidades.
2.47	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho G, caixa com 100 unidades.
2.48	40	Unidade	Óculos de proteção em plástico transparente com aletas laterais. Com dimensões aproximadas 180x60 mm.
2.49	1	Unidade	Conjunto de atendimento aos primeiros socorros. Contém: 01 rolo de esparadrapo; 01 par de luvas para procedimentos; 02 rolos de ataduras 100% algodão; 02 pacotes de compressas de gaze com 5 unidades; 01 tesoura pequena; 01 desinfetante para uso tópico 30 ml.
2.50	8	Unidade	Alça de níquel-cromo: comprimento de 5 cm e espessura aproximada de 0,64 mm, com virola.
2.51	6	Unidade	Almofariz de porcelana com pistilo, diâmetro de 80 mm.
2.52	1	Unidade	Ampola de decantação, capacidade de 50 ml, em vidro liso, tampa plástica, torneira de vidro.
2.53	1	Unidade	Argola metálica com mufa para suporte universal diâmetro 50 mm.

AMESP
FLS.: 0062
Assinatura

2.54	1	Unidade	Balão de fundo chato com saída lateral, capacidade de 150 ml, confeccionado em vidro termo resistente.
2.55	2	Unidade	Balão de fundo chato, capacidade de 250 ml, confeccionado em vidro termo resistente com gargalo longo.
2.56	6	Unidade	Bandeja de plástico borda alta, dimensões 450 mm x 300 mm x 90 mm.
2.57	6	Unidade	Base metálica com haste em metal de 400 mm (suporte universal), acabamento com pintura eletrostática a pó.
2.58	12	Unidade	Bastão em vidro maciço, com diâmetro aproximado de 6 mm e comprimento 200 mm.
2.59	12	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 150 ml.
2.60	6	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 500 ml.
2.61	2	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 1000 ml.
2.62	6	Unidade	Cabo de Kolle, com cabo em material plástico e fixador rosqueado para ponteira em metal, medindo 23 cm.
2.63	2	Unidade	Cápsula de porcelana pequena com diâmetro 70 mm.
2.64	2	Unidade	Condensador para uso descontínuo, confeccionado em vidro termo resistente, medidas aproximadas de ø 40 mm x 310 mm.
2.65	6	Unidade	Conta-gotas com pêra de sucção de 30 ml, corpo confeccionado em vidro.
2.66	6	Unidade	Dispositivo semiautomático para Transferência de Líquidos e Soluções (Pipetador de Três Vias). Confeccionado em material sintético, com válvulas específicas para os processos de: despressurizar a câmara de sucção; acionar a aspiração do líquido; liberar líquido.
2.67	6	Unidade	Erlenmeyer confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 150 ml.
2.68	2	Unidade	Erlenmeyer confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 500 ml.
2.69	6	Unidade	Escova para tubos de ensaio em metal e cerdas de material sintético, comprimento aproximado de 150 mm.

AMESP
FLS.: 0063
Assinatura

2.70	6	Unidade	Espátula de aço inox calhada tamanho 12 cm.
2.71	6	Unidade	Estante metálica para 12 tubos de ensaio com diâmetros de 20 mm.
2.72	6	Unidade	Frasco em vidro boca larga c/ tampa esmerilhada, capacidade de 150 ml.
2.73	12	Unidade	Frasco plástico opaco para reagentes com conta-gotas, capacidade de 60 ml.
2.74	12	Unidade	Frasco plástico transparente levemente cônico, tampa com rosca, capacidade de 80 ml.
2.75	6	Unidade	Garra metálica com mufa, com pontas revestidas em PVC. Medidas aproximadas de 180 mm de comprimento e abertura de 50 mm. Confeccionada em metal.
2.76	6	Unidade	Garra metálica sem mufa para bureta, com pontas revestidas em PVC. Medidas aproximadas de180 mm de comprimento e abertura de 40 mm. Confeccionada em metal.
2.77	6	Unidade	Haste metálica. Medidas aproximadas de 400 mm de comprimento e Ø12 mm.
2.79	6	Unidade	Instrumento de vidro para verter liquidos em aberturas estreitas (funil), diâmetro aproximado de 60 mm.
2.78	6	Unidade	Kitassato, confeccionado em vidro com capacidade de 250 ml.
2.80	12	Unidade	Mufa dupla, com parafusos para fixação à haste do suporte universal. Permite fixação de hastes em 90º. Medida 80 mm. Confeccionada em metal.
2.81	6	Unidade	Pinça de madeira para tubos de ensaio. Medidas 170x10x27 mm.
2.82	6	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 1 ml.
2.83	12	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 5 ml.
2.84	6	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 10 ml.
2.85	50	Unidade	Pipeta plástica, tipo Pasteur, capacidade 3 ml.
2.86	7	Unidade	Pisseta em plástico com bico curvo e tampa, com capacidade de 250 ml.
2.87	20	Unidade	Placa de Petri: em vidro, dimensões aproximadas de altura 20 mm, diâmetro 100 mm.

AMESP
FLS.: 0064
Assinatura

2.88	1	Unidade	Prendedor de madeira com aproximadamente 75 mm de comprimento (pacote com 100 unidades).
2.89	6	Unidade	Proveta graduada, confeccionada em vidro, com base de plástico, capacidade de 100 ml.
2.90	6	Unidade	Rolha de borracha para balão de 150 ml, com furo para vareta de 7 mm de diâmetro.
2.91	6	Unidade	Rolha de borracha para Erlenmeyer de 250 ml, com dois furos.
2.92	6	Unidade	Rolha de borracha para tubo de ensaio (diâmetro 15,5 mm), sem furo.
2.93	6	Unidade	Rolha de borracha para tubo de ensaio (diâmetro 16 mm), com furo para vareta de 7 mm.
2.94	6	Unidade	Tela metálica com cerâmica refratária, com dimensões aproximadas de 125 mm x 125 mm.
2.95	3	Unidade	Termômetro clínico digital. Corpo em plástico e leitura em escala Celsius. Comprimento 70 mm.
2.96	12	Unidade	Termômetro químico em vidro, escala Celsius (-10 °C a +110 °C).
2.97	40	Unidade	Tubo de ensaio, confeccionado em vidro (diâmetro 16 mm x comprimento 150 mm).
2.98	6	Unidade	Vidro de relógio, confeccionado em vidro e com diâmetro aproximado de 80 mm.
2.99	4	Unidade	Vidro em L com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 50 mm de largura x 120 mm de altura.
2.100	4	Unidade	Vidro em U com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 50 mm de largura x 120 mm de altura.
2.101	4	Unidade	Vidro em Y com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 60 mm de largura x 100 mm de altura.
2.102	1	Unidade	Equipamento ótico para ampliação de imagens de amostras biológicas (Microscópio biológico trinocular)Possui tubo trinocular com adaptador para câmera de vídeo; inclinação de tubo 45 graus, rotação 360° com pino de trava; ajuste de interpupilar 55 mm a 75 mm; ajuste dioptria nas duas oculares; aumento de 40x até 1600x; ocular WF10x, 16x; objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil), 100x (retrátil - óleo); platina carro móvel, controle coaxial, Charriot graduado com área de trabalho de 50x75 mm (aproximadamente), com ajuste de tensão e trava automática; enfoque: macro micrométrico coaxial; condensador

AMESP
FLS.: 0065
Assinatura

			ABBE 1,25 NA; diafragma de íris com filtro azul, movimento de condensador por pinhão cremalheira; iluminação: 6 V/20 W halogênica e/ou led, com controle de intensidade, voltagem 110/220 V (bivolt); uma lâmpada e fusível reserva (se halógena), com chave liga/desliga. Acompanha câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios, com saída USB; acompanha cabo de conexão USB e software para captura de imagem e vídeo.
2.103	1	Unidade	Conjunto de equipamentos para histologia; formado por: 20 pinças inox ponta reta e fina; 10 tesouras inox ponta reta fina; 20 pares de luvas para procedimentos; 06 estiletes com ponteira para dissecação; 10 bisturis com cabo plástico; 10 lâminas para bisturi; 1 lâmina de barbear, caixa com 10 unidades; 03 alfinetes (caixa com 50 unidades).
2.104	1	Unidade	Estojo de 60 lâminas biológicas preparadas, abrangendo as áreas de: histologia vegetal, histologia humana, microbiologia, zoologia, botânica, parasitologia. Deve acompanhar caixa tampa e separadores apropriados.
2.105	2	Unidade	Lâminas para microscopia, confeccionadas em vidro, medindo 26 mm x 76 mm, caixa com 50 unidades.
2.106	2	Unidade	Laminulas para microscopia, confeccionadas em vidro para medindo 20 mm x 20 mm, caixa com 100 unid.
2.107	1	Unidade	Algodão hidrofílico, pacote 50 g.
2.108	1	Unidade	Arame galvanizado fino 10 m e Ø1.3 mm.
2.109	1	Unidade	Balão de festas n° 9, embalagem com 50 unidades.
2.110	1	Unidade	Barbante de algodão, rolo pequeno n.° 4, com 150 m.
2.111	1	Unidade	Bastão de cola com 7,5 mm x 300 mm, com 50 unidades.
2.112	6	Unidade	Bobina de cobre diâmetro de 0,5 mm x 5 m desencapado.
2.113	6	Unidade	Borrifador de água com capacidade de 500 ml, confeccionado em plástico e com reguladores de jato.
2.114	6	Unidade	Caneta marcadora para vidro, escrita na cor azul. Espessura escrita 2.0 mm.
2.115	6	Unidade	Caneta marcadora para vidro, escrita na cor vermelha. Espessura escrita 2.0 mm.
2.116	1	Unidade	Canudo plástico medida 210x5 mm. (Pacote com 100 unidades).

AMESP
FLS.: 0066
Assinatura

2.117	6	Unidade	Cortador de unhas com lima interna para acabamento, em aço cromado e tamanho de 50x10 mm.
2.118	1	Unidade	Etiquetas autoadesivas em tamanho único, 1 caixa.
2.119	6	Unidade	Flanela em algodão com medidas 200x200 mm.
2.120	1	Unidade	Gesso em pó. Acondicionado em saco plástico de 1 kg.
2.121	4	Unidade	Lâmpada de luz negra 26W, 110 ou 220V (de acordo com localidade).
2.122	6	Unidade	Mangueira em látex: referência 203, comprimento 1 000 mm.
2.123	6	Unidade	Massa de modelar, pacote com 12 cores. Embalagem com aproximadamente 180 g.
2.124	1	Unidade	Neodímio, conjunto com 20 peças. Medidas 10 mm x 3 mm.
2.125	1	Unidade	Palitos de fósforo em madeira com 40 mm de comprimento, 1 caixa.
2.126	1	Unidade	Palito de madeira, medidas 110x9x2 mm: embalagem com 50 unidades.
2.127	1	Unidade	Papel alumínio: rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento.
2.128	2	Unidade	Papel celofane de celulose, transparente: folha com comprimento100 cm e largura 90 cm.
2.129	1	Unidade	Papel celofane cor amarelo, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.
2.130	1	Unidade	Papel celofane cor azul, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.
2.131	1	Unidade	Papel celofane cor verde, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.
2.132	1	Unidade	Papel celofane: cor vermelho, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.
2.133	1	Unidade	Papel filtro qualitativo em folha com diâmetro de 90 mm, embalagem com 100 unidades.
2.134	1	Unidade	Papel filtro circular, 80 grm, diâmetro: 12,5 cm, embalagem com 100 folhas.
2.135	6	Unidade	Pá de jardinagem, para atividade de campo, confeccionadas em ferro. Medidas 300x50 mm.

AMESP
FLS.: 0067
Assinatura

2.136	6	Unidade	Peneira plástica, pequeno diâmetro de 80 mm.
2.137	6	Unidade	Pincel fino com cerdas macias número 8.
2.138	6	Unidade	Pistola de cola quente pequena medidas de 20 cm x 14 cm para bastão fino de Ø 7,5 mm, bivolt 110 V/ 220 V.
2.139	10	Unidade	Saco plástico com fecho hermético tipo Zip Loc. Medidas aproximadas de 180 mm x 260 mm.
2.140	6	Unidade	Seringa descartável de 60 ml, confeccionada em plástico.
2.141	6	Unidade	Tesoura sem ponta com cabo plástico comprimento aproximado de 110 mm.
2.142	1	Unidade	Tinta guache, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.
2.143	1	Unidade	Tinta acrílica, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.
2.144	1	Unidade	Tinta fluorescente, embalagem com 3 potes de diferentes cores, 37 ml cada.
2.145	1	Unidade	Aparelho destinado à detecção da presença de radiação térmica através da sua conversão direta em energia mecânica (Radiômetro). Confeccionado em vidro e base para sustentação, com medidas de 115 mm de altura e Ø 75 mm. Acomodado em caixa para armazenagem e transporte.
2.146	1	Unidade	Equipamento eletrônico digital sensível para determinação da massa dos corpos (Balança eletrônica) Capacidade 0 ~ 200 g; Precisão de leitura 0,1 g; Faixa de tara 0 ~ 200 g. Deverá apresenta dispay digital; Painel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Prato de pesagem em material aço inox, redondo ou quadrado com 100 mm de diâmetro; Unidade de pesagem: gramas (g). Possui as teclas: liga/desliga (ON/OFF); tara (TARE/ZERO); alterar unidade (UNITS/U). Dimensões aproximadas: 150x200x40 mm; Alimentação: fonte Bivolt ou pilhas. Acompanha 01 balança; 01 prato de pesagem em aço inox; 01 fonte de alimentação Bivolt chaveamento automático.
2.147	1	Unidade	6 caixas pretas plásticas, contém um conjunto de borrachas, de esferas de vidro, um jogo de chaves, dez pinos de madeira em duas cores diferentes, clips de papel e um rolo de fita adesiva tipo durex.
2.148	1	Unidade	Conjunto de optica. Formado por 10 lentes esféricas, sendo metade bicôncava e metade biconvexa.

AMESP
FLS.: 0068
Assinatura

2.149	1	Unidade	Conjunto para estudos de eletricidade. Composto por: 1 m de fios condutores nas cores vermelho e preto, 12 resistores de 1 K Ohm, 12 leds difusos coloridos com diâmetro de 5 mm, 4 baterias 9V, interruptores, 6 garras do tipo jacaré nas cores preto e vermelho, 12 plugs p2 mono de 3,5 mm de diâmetro, 4 bobinas de fio esmaltado de 28 AWG com núcleo em material ferroso. Acomodado em caixa de MDF com tampa.
2.150	4	Unidade	Conjunto de química para representação dos átomos, moléculas e ligações. Este conjunto pode construir modelos de alcanos, alcenos, aromáticos, açúcares, aminoácidos, ciclo-hexano; 15 ligações duplas e peças para qualquer um dos 20 aminoácidos, açúcares, gorduras e estereoquímica, pares de elétrons solitários e um monte de títulos para a construção de álcoois, tiois , aminas, cetonas e treliças mais simples, tais como o diamante, grafite, de NaCl, 60 Carbono, acondicionado em caixa plástica de medidas aproximadas 230mm x 170mm x 70mm.
2.151	1	Unidade	Conjunto de equipamentos para estudo de medidas. Composto por: 6 - goniômetro, 6 - trena de 1 metro, 6 - réguas Flexíveis, 6 - paquímetro, 6 - corpos de prova, 6 - cronômetros digitais e 1 conjunto de peças em EVA. Acompanhado de um conjunto de corpos confeccionados respectivamente com os materiais: alumínio, latão e madeira, acomodados em caixa de madeira.
2.152	1	Unidade	Conjunto de peças para construção de modelos e simuladores de maquinários e geradores de energia oriundos de matriz energética renovável (Robótica - Energias renováveis). Composto por 320 peças plásticas de diferentes tamanhos, formas e funções, permite a montagem em escala reduzida e em três dimensões de 10 modelos de geradores ou equipamentos movidos por fontes de energéticas renováveis. Os modelos são funcionais, sendo operados de maneira real pela sua matriz energética, por essa razão o conjunto acompanha peças eletrônicas, como motor CC, capacitor, luzes de LED, célula fotovoltaica. Contempla fontes de matriz energética solar, hídrica e eólica. Contém manual de instruções para montagens e ser acomodado em caixa própria para armazenagem e transporte.
2.153	1	Unidade	Conjunto de peças para construção de modelos e simuladores associados a física mecânica (Robótica - Mecânica e estática). Composto por 480 peças plásticas de diferentes tamanhos, formas e funções, permitem a montagem em escala reduzida e em três dimensões de 27 modelos que possibilitem estudar conceitos relacionados a mecânica como cinemática, dinâmica e estática. Os modelos são funcionais, por essa razão o conjunto acompanha peças eletrônicas, motor CC, bateria e fios. Contém manual de instruções para montagens e ser acomodado em caixa própria para armazenagem e transporte.

AMESP
Fls.: 0069
Assinatura

2.154	1	Unidade	Conjunto de ferramentas. Composto por: 06 Alicate universal; 06 alicates de ponta fina; 01 Chave de fenda com teste néon; 06 Chave de fenda grande; 06 Chave de fenda média; 06 Chave de fenda pequena; 06 Chave philips média; 06 Chave philips pequena; 03 Fita adesiva, rolo com 12 mm x 30 m; 03 Fita isolante, rolo 19 mm x 5 m; 01 Lima triangular metálica; 01 Linha de nylon, rolo com 100 m; 04 Martelo compacto; 01 Mini arco, com serra metálica; e 01 Tesoura de poda pequena; caixa de armazenamento medindo 300x150x110 mm.
2.155	6	Unidade	Dispositivo acústico para auscultação (Estetoscópio). Possui auscultador fechado com diafragma, anel isolante e tubo. Confeccionado em metal e PVC com comprimento de 350 mm.
2.156	1	Unidade	Dispositivo para simulação de abalos sísmicos, possibilita a simulação em pequena escala, dos efeitos de um terremoto sobre edificações, e as prováveis formas de amenizá-los. Possui 4 sapatas antiderrapantes confeccionadas em borracha nitrílica e orifícios para fixação de tensionadores, confeccionado predominantemente em poliestireno, com acabamento texturizado, medidas aproximadas de 50x300x300 mm.
2.157	6	Unidade	Dispositivo para teste da condutividade elétrica dos materiais em relação à corrente CC e verificação de fenômenos eletroquímicos (Conduteste). Formado por fontes luminosas com alimentador próprio e circuito limitador, contido em console em material isolante com bornes para o par de pontas de prova que o acompanha. Dimensões aproximadas de 140x105x75 mm.
2.158	1	Unidade	Equipamento para estudo da frequência de vibração das ondas sonoras (Diapasão). Composto por dois dispositivos confeccionados em metal com medidas de 150x25x10 mm, 2 caixas de ressonância confeccionadas em madeira com medidas de 170x80x90 mm e um dispositivo confeccionado em madeira e borracha com medidas de 170 mm de comprimento e Ø 25 mm.
2.159	1	Unidade	Equipamento para o estudo dos processos associados ao fenômeno da dilatação de sólidos (Anel de Gravesande). Conjunto composto de três dispositivos confeccionados em metal com isolamento térmico nas partes manipuláveis com medidas de 140 mm de comprimento e 22 mm de Ø. Permite a análise da dilatação linear, superficial e volumétrica de sólidos.
2.160	2	Unidade	Equipamento destinado a estudos eletroquímicos (Célula Eletroquímica). Permite a análise de seis semi reações utilizando metais distintos. Confeccionado em PP com medidas de 90x70x30 mm.

AMESP
FLS.: 0070
Assinatura

2.161	1	Unidade	Equipamento destinado à realização de estudos relacionados a formas geométricas e centros de massa (duplo cone). Permite análise do movimento de pelo menos dois corpos, em sentidos opostos a partir do seu centro de massa, em trilhos fixos com inclinação constante; confeccionando em plástico injetado com dimensões aproximadas de 320x80x60 mm.
2.162	6	Unidade	Equipamento para cronometrar tempo (cronômetro). Confeccionado em plástico de alta resistência com medidas de 50x70x20 mm. Indica hora, minuto e segundo e possui alarme e contagem regressiva.
2.163	1	Unidade	Equipamento para estudo da aplicação da radiação ultravioleta sobre material orgânico, apresenta em seu interior uma fonte U.V. com sistema eletrônico de proteção, que só permite seu funcionamento quando o equipamento estiver totalmente fechado. Apresenta comando por teclas, display digital programável de no mínimo três dígitos e permitir a predefinição mínima de tempo de exposição, com contagem regressiva e alarme sinalizando o final do processo. Possui bandeja com corrediças para a acomodação de no mínimo 4 amostras simultaneamente. Confeccionado predominantemente em material plástico.
2.164	2	Unidade	Equipamento para fornecimento de calor (Fogareiro). Composto por dois módulos: espalhador de chama circular em metal; suportes para recipiente em metal; registro metálico para controle de vazão; refil de gás combustível tipo ampola que atua também como base e válvula de segurança para evitar vazamentos. Medidas montado 150 mm altura e Ø 110 mm.
2.165	6	Unidade	Equipamento para geração de luminosidade (Luminária). Possui haste articulável para direcionamento do feixe luminoso, soquete do tipo rosqueável tipo "E" e interruptor de energia. Acompanha uma lâmpada. Confeccionado em metal e plástico.
2.166	6	Unidade	Equipamento manual para ampliação de imagens (Lupa). Confeccionado em plástico e lente de vidro com medidas de 150 mm e Ø 90 mm.
2.167	1	Unidade	Equipamento para medir potencial hidrogeniônico (Medidor de pH). Aparelho digital portátil com medidas de 130x20x20 mm. Possui escala 0 a 14 e sensibilidade mínima de 0,1 upH. Acompanha solução de repouso e possuir função de calibração.
2.168	2	Unidade	Equipamento para compressão de ar (Mini-blower). Acompanha mangueira aeradora flexível e dispositivo aerador poroso. Medidas de 40x90x60 mm.

AMESP
FLS.: 0071
Assinatura

2.169	6	Unidade	Equipamento para medições elétricas (Multímetro). Possui mostrador digital e cabos para medição. Apresenta escalas para tensão em CC (200 mV a 1,0 kV), tensão em CA(200 a 750 V), intensidade de corrente em CC (200 microA a 200 mA; 10A), resistência elétrica (200 Ohms a 20 kOhms), teste para diodos e transistores; troca de bateria e fusível; escolha de fundo de escala; efeito termoelétrico; princípio do polígrafo; realização de medidas utilizando as seguintes funções: -tensão e intensidade CC em circuitos capacitivos e resistivos - série e paralelo; tensão CA; teste de continuidade e uso da função Hfe. Confeccionado em plástico com medidas de 70x20x125 mm.
2.170	1	Unidade	Receptáculo transparente (Aquário), confeccionado em acrílico com espessura nas paredes de 3 mm e medidas aproximadas de 380x180x230 mm. Garante o isolamento para sólidos e líquidos. Acompanha tampa móvel em acrílico transparente com pegador.
2.171	10	Exemplar	O Laboratório Virtual de Ciências desktop, deve simular um ambiente laboratorial com bancadas de trabalho, equipamentos, modelos didáticos e armários, além de contar com repositório de roteiros experimentais. Dessa forma, o software de realidade virtual deve possuir o ambiente tridimensional do laboratório, e interface do usuário com ícone para navegação no menu (acesso rápido aos equipamentos; experimentos), enunciado das etapas dos experimentos, ajuda na resolução dos problemas e erros, além de campos para o preenchimento de atividades, exercícios e avaliações.
2.172	40	Exemplar	Livro do aluno 6º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.173	40	Exemplar	Livro do aluno 7º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.174	40	Exemplar	Livro do aluno 8º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa

AMESP
Fls.: 0072
Assinatura

			experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.175	40	Exemplar	Livro do aluno 9º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades).
2.176	1	Exemplar	Livro do professor 6º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.177	1	Exemplar	Livro do professor 7º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.178	1	Exemplar	Livro do professor 8º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
2.179	1	Exemplar	Livro do professor 9º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**
Suporte – Formação Continuada			
3.1	04	Educador	Curso de Formação Presencial para educadores, com carga horária de 16 (dezesseis) horas formativas. Na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório.
3.2	10	Acesso	Assessoria técnico-pedagógica on-line, através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento e relançamento pedagógico da utilização dos materiais presentes no Laboratório.

2.2.4. LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
ITEM	**QTDE.**	**UND.**	**DESCRIÇÃO**

AMESP FLS.: 0073 Assinatura

01	01	Unidade	**MESA EDUCACIONAL INTERATIVA** • Recurso de apoio tecnológico multidisciplinar, com aplicativos educacionais embarcados que permitam explorar conteúdos curriculares desenvolvidos tendo como base as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e a BNCC – Base Nacional Comum Curricular. Composto de um computador com tela sensível ao toque embutido em uma estrutura plástica em forma de mesa. **Especificações técnicas mínimas do equipamento:** • Processador Intel i5 5th; • Memória cache de no mínimo 2MB; • Arquitetura 64 bits; • Mínimo de 8 GB instalado, padrão DDR3. • Interface controladora de vídeo integrada, deverá possuir alocação dinâmica de memória; • Taxa de atualização de 60 Hz ou superior. • Unidade flash interna de capacidade de armazenamento de 128GB SSD • No mínimo 2 (duas) portas USB, sendo pelo menos 1 (uma) padrão USB 3.0 ou superior; • Controladora de Rede Wi-Fi padrão 802.11n ou superior; • No mínimo 1 (uma) saída de vídeo padrão VGA; • No mínimo 1 (uma) saída de vídeo padrão HDMI; • No mínimo 2 (dois) alto-falantes integrados ao gabinete do equipamento de, no mínimo, 10W. • Deverá possuir moldura frontal de liga metálica; • Deverá possuir botão liga/desliga para inicialização do equipamento; • Acabamento composto de superfícies não cortantes. • Monitor integrado ao gabinete, com tamanho mínimo de 21.5", proporção 16:9 e 16,7 milhões de cores; • Sensível ao toque tipo "Touch Screen", a no mínimo 15 pontos de toque simultâneo; • Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels; • Tempo de resposta de no máximo 6 ms. • Fonte de alimentação com tensões de entrada de 100V a 240V, com ajuste automático. **Especificações técnicas mínimas da estrutura plástica:**

AMESP
FLS.: 0074
Assinatura

			• Estrutura composta por tampo e pés separados; • Deverá possuir suporte para o gabinete com fabricação em polietileno, e possuir no mínimo tratamento anti-UV e antiestético; • Deverá possuir, no máximo, as seguintes dimensões: comprimento 100cm X largura: 70cm X altura: 70cm; • Pés que permitam o apoio do tampo com segurança e que evitem o tombamento do equipamento, mesmo no caso do usuário se apoiar sobre a mesa. **Especificações técnicas e pedagógicas sobre o conteúdo embarcado na mesa digital:** • Licença por unidade entregue do sistema operacional Microsoft Windows ou Android. • Deverá possuir aplicativos indicados para crianças de 3 anos a 10 anos, com as seguintes especificações mínimas: • Possibilitar que as crianças utilizem a mesa interativa digital de forma compartilhada, ou seja, de 2 a 4 crianças ao mesmo tempo. • Possuir, no mínimo, 70 aplicativos já instalados no equipamento digital, composto de no mínimo 4 e-books e 66 aplicativos, que podem ser do tipo jogos, exercícios-e-prática e de autoria. • Os e-books deverão ter tradução em libras. • Para acessar os aplicativos, um menu de navegação deverá estar disponível logo que o equipamento for ligado. Ao clicar sobre cada um dos ícones, deverão aparecer referências sobre a etapa de ensino para o qual o aplicativo é sugerido, bem como a área do conhecimento e abordagem curricular. • Dentre os aplicativos, deverão incluir pelo menos 2 (dois) que possibilitem a autoria por parte do aluno e ou professor, permitindo a manipulação e o redirecionamento das informações de forma a desenvolver uma variedade de atividades alternativas. No mínimo, deverão explorar conteúdos de Língua Portuguesa e Matemática. • Todos os aplicativos deverão conter os seguintes recursos mínimos: botão que pode ser acessado a qualquer momento com as orientações escritas e em áudio dos comandos e ações que devem ser executadas no aplicativo; botão de opções e configurações que permita ao usuário selecionar a listagens das pontuações conquistadas pelo usuário no aplicativo (quando houver), selecionar o nível de dificuldade ou categoria (quando houver), possibilidade de escolha ou troca dos jogadores (quando houver), jogar novamente, controlar o volume do som,

AMESP
FLS.: 0075
Assinatura

			ligar e desligar a música do jogo e voltar ao menu de navegação dos aplicativos. • Sempre que for necessário digitar, o aplicativo deverá disponibilizar um teclado virtual na tela. • O professor deverá ter acesso a uma área de gestão de aplicativos instalados no equipamento, por meio de senha, em que poderá selecionar os recursos dentro dos seus objetivos pedagógicos, para utilizar em uma determinada aula. Desta forma, os alunos só terão acesso aos aplicativos selecionados pelo professor. • Todos os aplicativos deverão estar de acordo com a portaria nº 1.189/2018 do Ministério da Justiça, registrados com a classificação indicativa livre. • Os aplicativos não devem ter veiculação de publicidade e de comunicação mercadológica de produtos e serviços. • Incluir um livro impresso de apoio ao trabalho do professor, que aborde os seguintes tópicos relativos ao uso da mesa interativa educacional: a fundamentação teórica, orientações metodológicas, tipos de recursos, descrição sobre o processo de navegação e usabilidade, descrição dos aplicativos, sugestões de uso e orientações pedagógicas inclusivas. **Garantia** • A garantia de funcionamento será pelo período de 12 meses, na modalidade on-site, contada a partir do recebimento definitivo da solução.
02	04	Educador	**CURSO DE FORMAÇÃO PRESENCIAL** • Curso de formação para educadores, com carga total de 4 horas formativas na modalidade presencial. Nesta etapa, os professores deverão adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com a mesa digital educacional.
03	01	Licença	**PLATAFORMA DIGITAL** • Acesso a uma plataforma digital, pelo período de garantia do equipamento, que possibilite a formação continuada dos educadores para a melhor utilização da mesa digital educacional. • A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo: ◦ curso de 4 (quatro) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações, gráficos e textos. ◦ recursos adicionais sobre a mesa, como vídeos, sugestões de práticas e versão digital do manual da mesa.

AMESP
FLS.: 0076
Assinatura

3. DO LOCAL

3.1. O fornecimento do objeto ora licitado se dará dentro da área territorial de abrangência da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP, conforme descrição de Municípios, compreendendo a zona urbana, a zona rural e os bairros mais distantes antes denominados distritos, através da emissão da Ordem de Fornecimento.

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP
ANDRADAS
BANDEIRA DO SUL
BORDA DA MATA
BUENO BRANDÃO
CACHOEIRA DE MINAS
CAMANDUCAIA
CAMPESTRE
CAREAÇU
CARMO DA CACHOEIRA
CONCEIÇÃO DOS OUROS
CONGONHAL
ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTIVA
INCONFIDENTES
IPUIUNA
JACUTINGA
MONTE SIÃO
OURO FINO
PARAISÓPOLIS
POÇO FUNDO
SANTA RITA DO SAPUCAÍ
SÃO BENTO ABADE
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
SENADOR AMARAL
SENADOR JOSÉ BENTO
TOCOS DO MOJI
TURVOLÂNDIA

4. DOS PRAZOS.

4.1. O prazo para o fornecimento dos itens será de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Fornecimento, a ser emitida pelo Município.

4.2. O prazo de vigência do Contrato será de até 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

5. DAS CONDIÇOES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 0077
Assinatura

5.1. Face ao disposto no artigo 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, os quantitativos poderão sofrer acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial.

5.2. O objeto deste Termo de Referência deve ser executado diretamente pela empresa contratada, não podendo ser subempreitado, cedido ou sublocado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da empresa contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA.

6.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

6.2. Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

6.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

6.4. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

6.5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

7. DAS OBRIGAÇÕES DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

7.1. Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

7.2. Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

7.3. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

7.4. Zelar pela boa qualidade do objeto recebido, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

7.5. Indicar funcionário para fiscalizar a execução do Contrato.

7.6. Comunicar à empresa contratada, por escrito, a respeito da supressão ou do acréscimo previsto neste contrato, encaminhando o respectivo termo aditivo para ser assinado.

8. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E DAS AMOSTRAS:

AMESP
Fls.: 0078
Assinatura

8.1. Atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica, de direito público ou privado, em papel timbrado, que comprove a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades e prazos com o objeto licitado., demonstrando que a empresa licitante executou, fornecimento, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do quantitativo total da licitação

8.2. Poderá ser solicitada(s) cópia(s) de contrato(s), atestado(s), declaração(ões) ou outros documentos idôneos que comprove(m) as informações dos atestados apresentados, por meio de diligências.

8.3. Somente serão aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do respectivo contrato ou decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser executado em prazo inferior.

8.4. Poderão ser somados os quantitativos de atestados distintos, sendo considerado o conjunto, desde que os serviços tenham sido realizados no mesmo período, com vistas a atestar a capacidade operacional da empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação.

9. DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA.

9.1. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da licitante, dentro dos últimos 30 (trinta) dias antecedentes à data de abertura desta licitação ou segundo as disposições contidas no documento acerca do prazo de validade dele.

9.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC (apresentar a Certidão de Habilitação Profissional junto com o Balanço), que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;

9.3. Documento assinado por profissional legalmente habilitado (contador) demonstrando que a empresa apresenta "Índice de Liquidez Geral (LG)", "Índice de Solvência Geral (SG)" e "Índice de Liquidez Corrente (LC)", segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados: a) Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

9.3.1. SOCIEDADES

9.3.1.1. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (Sociedade Anônima – S/A)

- Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;
- Publicados em Diário Oficial; e,

AMESP FLS.: 0079 Assinatura

- Publicados em jornal de grande circulação; ou,

- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

9.3.1.2. Sociedades por cotas de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou,

- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

9.3.1.3. Sociedade criada no exercício em curso:

- Por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

9.3.2. A comprovação da boa situação financeira da licitante será atestada por documento assinado por profissional legalmente habilitado demonstrando que a empresa apresenta: "Índice de Liquidez Geral (ILG)", "Índice de Solvência Geral (ISG)" e "Índice de Liquidez Corrente (ILC)", segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Solvência Geral (ISG) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ISG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR a 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AC + ALRP}{PC + PELP}$$

Onde, AC=Ativo Circulante, PC=Passivo Circulante, $ARLP$=Ativo Realizável a Longo Prazo, $PELP$= Passivo Exigível a Longo Prazo e AT=Ativo Total.

9.3.2.1. Para fins de cálculo dos índices referidos anteriormente, as licitantes deverão utilizar duas casas após a vírgula, desconsiderando-se as demais, sem arredondamento;

AMESP
FLS.: 0080
Assinatura

9.3.2.2. As fórmulas acima apontadas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço, devidamente assinado pelo contador da licitante;

9.3.2.3. Se necessária a atualização do balanço e do patrimônio líquido, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

1.1.1.1. Comprovação do Capital Social ou Patrimônio Líquido no mínimo de 10% do valor estimado da contratação, independente dos índices.

OBS.: Apenas os Microempreendedores Individuais estão dispensados de apresentar o Balanço Patrimonial, pela aplicação do disposto no 18-A c/c 68, ambos da Lei LC nº 123/06.

10. DA POSSIBILIDADE DE CARONA

10.1. Será facultado aos órgãos ou entidades não participantes a utilização desta ata de Registro de Preços.

10.2. Qualquer órgão ou entidade integrante da Administração Pública que não participaram do procedimento licitatório, quando desejarem, poderão fazer uso da Ata de Registro de Preços, desde que manifeste interesse e mediante prévia autorização do ÓRGÃO.

10.3. O total das adesões não poderá exceder ao dobro do quantitativo do item registrado na ata de registro de preço do órgão gerenciador.

10.4. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente da adesão, desde que não prejudique as obrigações assumidas com o ÓRGÃO.

10.5. Compete ao órgão que aderiu à Ata de Registro de Preços a prática dos atos relativos à cobrança do cumprimento pelo prestador das obrigações contratualmente assumidas, observada a ampla defesa e o contraditório, das penalidades previstas no Edital, em relação às suas próprias contratações, informando a ocorrência ao ÓRGÃO.

10.6. Fica a cargo do representante do ÓRGÃO, manifestar sobre as possibilidades de carona à ata de registro de preços.

11. DOS VALORES E PAGAMENTOS.

11.1. DO VALOR.

11.1.1. O valor de referência para o fornecimento objeto deste Termo de Referência é de R$ XXXXXXXXXXX, que representa o total da prestação dos serviços dos itens descritos da planilha de orçamento que integra o presente Termo.

11.2. DO PAGAMENTO.

11.2.1. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às

AMESP
FLS.: 0081
Assinatura

condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

11.2.2. A Nota Fiscal ou fatura deverá ser encaminhada à cada ÓRGÃO PARTICIPANTE em 03 (três) vias, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

11.2.3. Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

11.2.4. A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

11.2.5. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

11.2.6. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

12. DO CRITERIO DE JULGAMENTO.

12.1. Menor Preço Global (Por Lote)

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

13.1. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, a contratada ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

13.1.1. Advertência;

13.1.2. Multa;

13.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a AMESP e municípios consorciados;

13.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

13.2. A advertência poderá ser aplicada no caso de atraso superior a 05 (cinco) dias na execução do cronograma de atividades ou de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

13.3. A advertência poderá ainda ser aplicada na primeira ocorrência de atraso e na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados no contrato.

AMESP
FLS.: 0082
Assinatura

13.4. Caso haja a inexecução total do objeto contratado será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado do contrato.

13.5. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 10 dias além dos 30 dias concedidos após a emissão da Ordem de Serviço - OS.

13.6. Além dessas penalidades, com fundamento nos Arts. 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, serão aplicadas multas, conforme as infrações cometidas e o grau respectivo, indicados nas tabelas 2 e 3 a seguir:

Tabela 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	R$ 150,00
02	R$ 250,00
03	R$ 350,00
04	R$ 500,00
05	R$ 2.500,00

Tabela 3

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
01	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia.	04
02	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	04
03	Utilizar as dependências da Prefeitura para fins diversos do objeto do Contrato; por ocorrência.	04
04	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	05
05	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	05
Para os itens a seguir, deixar de:		
06	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo de até 5 dias após a emissão da Ordem de Serviço, por dia de atraso.	01
07	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	01
08	Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	01
09	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	02
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico, nas quantidades previstas neste termo de referência; por dia.	04

13.7. Quando a empresa contratada deixar de cumprir prazo previamente estabelecido para execução dos serviços previstos na proposta comercial por ele apresentada serão aplicadas multas conforme tabela 4.

AMESP
FLS.: 0083
Assinatura

13.8. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a empresa contratada multa, conforme tabela 4 a seguir:

Tabela 4

GRAU	MULTA	TIPO DE ATRASO
01	2%	Sobre o valor total estimado do contrato, se ultrapassar, injustificadamente, o prazo de 30 (trinta) dias, após a emissão ordem de serviço, para o início da obra.
02	3%	Por dia de atraso na entrega, até o 30°(trigésimo) dia, sobre o valor da parcela do serviço não prestado.
03	5%	Sobre o valor do saldo da contratação, no caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual.

13.9. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com o a Administração Pública, se, por culpa ou dolo, por até 02 (dois) anos, no caso de inexecução do objeto, conforme previsto nos itens anteriores sobre multas, entre outros casos.

13.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, será aplicada, dentre outros casos, quando:

13.10.1. tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.10.2. praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

13.10.3. reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do objeto contratado, sem consentimento prévio do contratante;

13.10.4. ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Federal n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do contratante após o recebimento da Nota de Empenho;

13.10.5. apresentação, ao contratante, de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

13.10.6. inexecução total do objeto.

13.11. As sanções de multa podem ser aplicadas à empresa contratada juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participação em licitação e impedimento de contratar com a AMESP e os municípios consorciados e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, descontando-a do pagamento a ser efetuado.

AMESP
Fls.: 0084
Assinatura

13.12. O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à empresa contratada.

13.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a empresa contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

13.14. A abertura do procedimento administrativo para apuração de descumprimento contratual e eventual aplicação de penalidades será de responsabilidade de cada município consorciado contratante.

14. DA JUSTIFICATIVA.

A presente licitação justifica-se diante da necessidade de assegurar a manutenção das atividades da Administração Pública Municipal, com o a aquisição de Laboratórios Educacionais e Recursos Educacionais Digitais que auxiliem o processo de ensino aprendizagem para atender as demandas dos municípios consorciados, primando pela qualidade do ensino e acesso de todos à educação.

Os quantitativos estimados foram determinados a partir das informações obtidas junto às secretarias municipais de educação dos municípios consorciados, na quantidade de alunos matriculados na rede pública de ensino.

A luz da justiça social, a educação é o lócus de possibilidades do humano. Cabe **AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**, por sua Secretaria Municipal de Educação investir esforços na melhoria da educação pública municipal maximizando a assistência ao educando através de ações educativas promotoras de qualidade de vida escolar.

Assim sendo, o presente Termo de Referência tem por objetivo definir o conjunto de elementos que nortearão o procedimento licitatório para a contratação de empresa no ramo pertinente.

Quanto às empresas Reunidas em Consórcio.

Quanto à vedação à participação de empresas em consórcio, na leitura do disposto no art. 33 da Lei nº 8.666/93, o Tribunal de Contas de Minas Gerais, por meio do Conselheiro Hamilton Coelho nos autos do Processo nº 912078, apresentou manifestação no seguinte sentido:

O emprego, pelo legislador, da locução "quando permitida" evidencia que se trata de permissão excepcional e específica, a depender do juizo de oportunidade e conveniência da Administração. É dizer: se a participação de consórcios é excepcional, algum sentido faria em exigir justificativas para sua permissão, mas jamais quanto à sua restrição. Não bastasse a inequívoca letra da lei, decorre do próprio senso comum que a **formação de consórcios de empresas só tem sentido para a possível execução de objetos extraordinários, vultosos, altamente complexos ou inauditos**

No mesmo sentido, o TCU entendeu que:

O art. 33 da Lei de licitações expressamente atribui à Administração a prerrogativa de admitir a participação de consórcios. Está, portanto, no âmbito de discricionariedade da

AMESP
Fls.: 0085
Assinatura

Administração. Isto porque, ao nosso ver, a formação de consórcios tanto pode se prestar à fomentar a concorrência (consórcio de empresas menores que, de outra forma, não participariam do certame), quanto a cerceá-la (associação de empresas que, caso contrário, concorreriam entre si) [...](Acórdão 1.946/2006, Plenário, rel Marcos Bemquerer Costa).

Com efeito, a ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio, o que não é o caso em questão, na medida em que várias empresas isoladamente apresentam condições de participar do presente certame. Tal medida visa afastar a restrição à competição, pois a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes.

Quanto ao Preço Global:

O objeto foi reunido em LOTE por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estarem integrados os diversos itens, pelas características de soluções desta natureza.

Dada a peculiaridade dos objetos, seu desmembramento em vários itens, geraria, além de dificuldades na gestão contratual, maior preço e ainda, o risco de um item ou mais restarem fracassados, o que inviabilizaria a implementação da solução.

Se cada item do grupo for considerado e precificado separadamente, o seu valor de fornecimento aumentará sensivelmente, elevando o seu valor estimado.

Assim, considerando-se a inviabilidade técnica e econômica para o parcelamento da solução em sua amplitude da presente contratação, bem como consideradas as suas respectivas peculiaridades, interdependência e natureza acessória entre os itens que compõem a solução, a contratação pretendida deverá ser realizada de forma global.

Justifica-se, portanto, a adoção do tipo menor preço global por lote. É sabido da prevalência da licitação por itens ou lotes de itens para cada parcela do objeto quando este é divisível. Todavia, consoante se retira da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União esta medida só se dá quando não se verifica prejuízo para o conjunto ou complexo ou implique em perda de economia de escala. No mesmo sentido caminha a jurisprudência do Tribunal de Contas de Minas Gerais que admite a adoção do menor preço global quando justificada sua pertinência segundo um viés técnico.

Pouso Alegre/MG, aos XX de setembro de 2023.

Moacir Franco
Diretor Executivo AMESP

AMESP
FLS.: 0086
Assinatura

ANEXO 01

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (QUANTITATIVO POR MUNICÍPIO).

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Para a obtenção do consumo disponibilizado para cada município, considerou-se sua população, de acordo com o censo demográfico 2022. Considera-se ainda que, cada município terá direito a pelo menos uma unidade de cada conjunto fornecido nos lotes objetos desse Pregão Eletrônico.

2. QUANTITATIVOS DE CADA ITEM POR LOTE

LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1
03	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 1
02	63	Conjunto	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 2

LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO
01	63	Conjunto	SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

3. PLANILHAS DE CONSUMO PREVISTO POR MUNICÍPIO

3.1. LOTE 01 LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA

3.1.1. ITEM 01 - LABORATÓRIO DE ROBÓTICA - EDUCAÇÃO INFANTIL

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02

AMESP FLS.: 0087 Assinatura

Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.1.2. ITEM 02 - LABORATÓRIO DE ROBÓTICA - ENSINO FUNDAMENTAL 1

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03

AMESP
FLS.: 0088
Assinatura

Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.1.3. ITEM 03 - LABORATÓRIO DE ROBÓTICA - ENSINO FUNDAMENTAL 2

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.2. LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA

3.2.1. ITEM 01 - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - ENSINO FUNDAMENTAL 1

AMESP
FLS.: 0089
Assinatura

Municípios Consorciados AMESP	Quantidade de Habitantes por Município	% Sobre o Total de Habitantes	Quantidade Final por Município
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.2.2. ITEM 02 - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - ENSINO FUNDAMENTAL 2

Municípios Consorciados AMESP	Quantidade de Habitantes por Município	% Sobre o Total de Habitantes	Quantidade Final por Município
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02

AMESP
FLS.: 0090
Assinatura

Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.3. LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS

3.3.1. ITEM 01 - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - ENSINO FUNDAMENTAL 1

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01

AMESP
FLS.: 0091
Assinatura

Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.3.2. ITEM 02 - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - ENSINO FUNDAMENTAL 2

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01
Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

3.4. LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

3.4.1. ITEM 01 - SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

Municípios Consorciados AMESP	*Quantidade de Habitantes por Município*	*% Sobre o Total de Habitantes*	*Quantidade Final por Município*
Andradas	40.548	10,25%	06
Bandeira do Sul	5.943	1,50%	01

AMESP
FLS.: 0092
Assinatura

Borda da Mata	17.404	4,40%	03
Bueno Brandão	10.911	2,76%	02
Cachoeira de Minas	11.884	3,00%	02
Camanducaia	26.097	6,60%	04
Campestre	20.696	5,23%	03
Careaçú	6.816	1,72%	01
Carmo da Cachoeira	11.547	2,92%	02
Conceição dos Ouros	10.880	2,75%	02
Congonhal	11.083	2,80%	02
Espírito Stº do Dourado	6.611	1,67%	01
Estiva	11.502	2,91%	02
Inconfidentes	7.301	1,85%	01
Ipuiuna	9.135	2,31%	01
Jacutinga	25.525	6,45%	04
Monte Sião	24.089	6,09%	04
Ouro Fino	32.094	8,11%	05
Paraisópolis	20.445	5,17%	03
Poço Fundo	16.388	4,14%	02
Santa Rita do Sapucaí	40.635	10,27%	06
São Bento Abade	4.713	1,19%	01
São Sebastião da B. Vista	6.387	1,61%	01
Senador Amaral	6.206	1,57%	01
Senador José Bento	2.068	0,52%	01
Tocos do Moji	3.826	0,97%	01
Turvolândia	4.935	1,25%	01
Somatório Total	**395.669**	**100,00%**	**63**

AMESP
FLS.: 0093
Assinatura

GrupoEducare
Editora

Salvador, BA - 23 de Outubro de 2023.

PROPOSTA COMERCIAL

REFERENTE À COMPRA DE MATERIAL PEDAGÓGICO

À ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP

LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL	R$ 60.105,72	R$ 3.786.660,36
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 136.239,00	R$ 8.583.057,00
03	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 235.388,74	R$ 14.829.490,62
VALOR TOTAL DO LOTE 01					R$ 27.199.207,98
LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 90.547,10	R$ 5.704.467,30
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 121.633,25	R$ 7.662.894,75
VALOR TOTAL DO LOTE 02					R$ 13.367.362,05
LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 107.536,77	R$ 6.774.816,51
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 173.452,03	R$ 10.927.477,89
VALOR TOTAL DO LOTE 03					R$ 17.702.294,40
LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL	R$ 29.214,02	R$ 1.840.483,26
VALOR TOTAL DO LOTE 04					R$ 1.840.483,26
TOTAL LOTE 1,2,3 E 4 **R$ 60.109.347,69**					

Av. Luís Viana nº 13.223 – Paralela – Salvador - BA CEP: 41.500-300
CNPJ: 20.299.643/0001-95 I TEL.: (71) 3491-8901
cotacao@grupoeducare.net.br
grupoeducare.com.br

AMESP
FLS.: 0094
Assinatura

GrupoEducare
Editora

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Frete: Incluso
Forma de Pagamento: À combinar.
Prazo de Entrega: Até 30 DIAS úteis.
Impostos: Inclusos conforme legislação vigente.
Validade da Proposta: 90 dias.

20.299.643/0001-95
EDUCARE EDITORA E DISTRIBUIDORA DE LIVROS LTDA
SALVADOR - BA

EDUCARE EDITORA E DISTRIBUIDORA DE LIVROS LTDA
20.299.643/0001-95
BRUNO DA PAIXÃO GÓIS
RG:12.629.583-26
SÓCIO DIRETOR

Centauro Inovações Tecnológicas Ltda - ME
CNPJ: 13.031276/0001-89 | Insc. Estadual:90544290-26
Fone: + 55 41 3278 2882 | E-mail: licitacao@centaurolab.com.br
Rua Judith Schluga, 1047 | Mauá | Colombo - PR | CEP: 83413 - 690

AMESP
FLS.: 0095
Assinatura

Colombo, 19 de outubro de 2023.

A/C
Associação Dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – **AMESP**
E-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br

PROPOSTA COMERCIAL

LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL	R$ 57.814,94	R$ 3.642.341,22
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 130.502,32	R$ 8.221.646,16
03	63	Conj.	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 226.417,48	R$ 14.264.301,24
				VALOR TOTAL DO LOTE 01	**R$ 26.128.288,62**
LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 85.668,62	R$ 5.397.123,06
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 116.447,10	R$ 7.336.167,30
				VALOR TOTAL DO LOTE 02	**R$ 12.733.290,36**
LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 1	R$ 103.438,28	R$ 6.516.611,64
02	63	Conj.	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL 2	R$ 166.841,34	R$ 10.511.004,42
				VALOR TOTAL DO LOTE 03	**R$ 17.027.616,06**
LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL					
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL	R$ 28.100,60	R$ 1.770.337,80
				VALOR TOTAL DO LOTE 04	**R$ 1.770.337,80**
TOTAL DOS LOTES **R$ 57.659.532,84**					

Validade da proposta: 90 dias

Centauro Inovações Tecnológicas Ltda - ME
CNPJ: 13.031276/0001-89 | Insc. Estadual:90544290-26
Fone: + 55 41 3278 2882 | E-mail: licitacao@centaurolab.com.br
Rua Judith Schluga, 1047 | Mauá | Colombo - PR | CEP: 83413 - 690

AMESP
FLS.: 0096
Assinatura

Silvio Luiz dos Santos
RG: 4.900.547-4 SSP-PR
CPF: 768.621.609-82
Sócio Administrador

13.031.276/0001-89
Centauro Inovações Tecnológicas Ltda
RUA JUDITH SCHLUGA, 1047
BAIRRO MAUÁ – CEP 83413-690
COLOMBO – PR

AMESP
FLS.: 0097
Assinatura

SERAF Soluções Comerciais

PRAIA GRANDE, 20/10/2023.

Ao
Consorcio AMESP - Associação Dos Municipios da Microrregião do Médio Sapucaí

ORÇAMENTO

A empresa **SERAF SOLUÇÕES COMERCIAIS**, estabelecida na Rua Pernambuco, nº 523 - Sala 3, Boqueirão, na cidade de Praia Grande, Estado de SP – CEP 11.700-010, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 30.746.833/0001-67, propõe fornecer à **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**, em estrito cumprimento ao quanto previsto no Termo de Referência, os itens relacionados abaixo:

1. TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

1.1. LOTES

LOTE 01 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA						
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	Laboratório De Robótica – Educação Infantil	SERAF	R$ 59.887,56	R$ 3.772.916,28
02	63	Conj.	Laboratório De Robótica – Ensino Fundamental 1	SERAF	R$ 135.180,71	R$ 8.516.384,73
03	63	Conj.	Laboratório De Robótica – Ensino Fundamental 2	SERAF	R$ 234.534,34	R$ 14.775.663,42
					VALOR TOTAL DO LOTE 01	**R$ 27.064.964,43**
LOTE 02 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – MATEMÁTICA						
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	Laboratório De Matemática – Ensino Fundamental 1	SERAF	R$ 88.739,76	R$ 5.590.604,88
02	63	Conj.	Laboratório De Matemática – Ensino Fundamental 2	SERAF	R$ 120.621,61	R$ 7.599.161,43
					VALOR TOTAL DO LOTE 02	**R$ 13.189.766,31**
LOTE 03 – LABORATÓRIO EDUCACIONAL – CIÊNCIAS						
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	Laboratório De Ciências – Ensino Fundamental 1	SERAF	R$ 107.146,44	R$ 6.750.225,72
02	63	Conj.	Laboratório De Ciências – Ensino Fundamental 2	SERAF	R$ 172.822,44	R$ 10.887.813,72
					VALOR TOTAL DO LOTE 03	**R$ 17.638.039,44**
LOTE 04 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL						
ITEM	QTDE.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	63	Conj.	Solução Da Mesa Digital Educacional	SERAF	R$ 29.107,98	R$ 1.833.802,74
					VALOR TOTAL DO LOTE 04	**R$ 1.833.802,74**
					VALOR TOTAL DOS LOTES	**R$ 59.726.572,92**

EMPRESA: SERAF SOLUÇÕES COMERCIAIS EIRELI
CNPJ.: 30.746.833/0001-67 -I.M.: 55553/0001- I.E.: 558.615.484.111
RUA PERNAMBUCO 523 – SALA 03 – BOQUEIRÃO – PRAIA GRANDE – SP – CEP 11.700-010
TEL.: (13) 99725-9294 (13) 3357-3200
E-MAIL: seraflicitacao@gmail.com

AMESP
FLS.: 0098
Assinatura

SERAF Soluções Comerciais

Declaramos, igualmente, que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para o perfeito fornecimento, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências, enfim, tudo o que for necessário para o fornecimento, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação aos MUNICÍPIOS.

Declaramos ainda, que:

- Temos conhecimento dos produtos a serem fornecidos.
- Recebemos do Consórcio todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta.
- Declaramos que a validade desta presente proposta tem a validade de 60 (sessenta) dias.

Prazo de validade da proposta: 60 dias.
Prazo de entrega: 60 dias úteis.
Condições de pagamento: 30 dias.

Praia Grande, 20 de outubro de 2023.

HADI MOHAMAD FARES:33036054839

Assinado de forma digital por HADI MOHAMAD FARES:33036054839
Dados: 2023.10.20 11:51:56 -03'00'

HADI MOHAMAD FARES
PROPRIETÁRIO
RG: 44.347.954-9
CPF: 330.360.548-39

EMPRESA: SERAF SOLUÇÕES COMERCIAIS EIRELI
CNPJ.: 30.746.833/0001-67 -I.M.: 55553/0001- I.E.: 558.615.484.111
RUA PERNAMBUCO 523 – SALA 03 – BOQUEIRÃO – PRAIA GRANDE – SP – CEP 11.700-010
TEL.: (13) 99725-9294 (13) 3357-3200
E-MAIL: serafilicitacao@gmail.com

MÉDIA DE PREÇOS

LOTE 01

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Centauro	Seraf	Grupo Educare	Média
1	Item 1	63	R$ 57.814,94	R$ 59.887,56	R$ 60.105,72	R$ 59.269,41
2	Item 2	63	R$ 130.502,32	R$ 135.180,71	R$ 136.239,00	R$ 133.974,01
3	Item 3	63	R$ 226.417,48	R$ 234.534,34	R$ 235.388,74	R$ 232.113,52
Valor Total Lote 01			R$ 26.128.288,62	R$ 27.064.964,43	R$ 27.199.207,98	**R$ 26.797.487,01**

LOTE 02

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Centauro	Seraf	Grupo Educare	Média
1	Item 1	63	R$ 85.668,62	R$ 88.739,76	R$ 90.547,10	R$ 88.318,49
2	Item 2	63	R$ 116.447,10	R$ 120.621,61	R$ 121.633,25	R$ 119.567,32
Valor Total Lote 02			R$ 12.733.290,36	R$ 13.189.766,31	R$ 13.367.362,05	**R$ 13.096.806,24**

LOTE 03

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Centauro	Seraf	Grupo Educare	Média
1	Item 1	63	R$ 103.438,28	R$ 107.146,44	R$ 107.536,77	R$ 106.040,50
2	Item 2	63	R$ 166.841,34	R$ 172.822,44	R$ 173.452,03	R$ 171.038,60
Valor Total Lote 03			R$ 17.638.039,44	R$ 17.638.039,44	R$ 17.702.294,40	**R$ 17.659.457,76**

LOTE 04

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Centauro	Seraf	Grupo Educare	Média
1	Item 1	63	R$ 28.100,60	R$ 29.107,98	R$ 29.214,02	R$ 28.807,53
Valor Total Lote 03			R$ 1.770.337,80	R$ 1.833.802,74	R$ 1.840.483,26	**R$ 1.814.874,60**

AMESP FLS.: 0099 Assinatura

AMESP
FLS.: 0100
Assinatura

Portaria nº 01 de 02 de Janeiro de 2.023

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO PREGOEIRO E A EQUIPE DE APOIO DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

A Presidente do Consórcio AMESP, no uso de suas atribuições legais e regimentais e, **CONSIDERANDO** o disposto no art. 3°, Inciso IV da Lei Federal nº 10.520/02;

I - Determina que os editais de licitações deverão ser assinados pela autoridade que o expedir, no caso o Pregoeiro do Consórcio AMESP;

II - Que compete ao Consórcio AMESP instituir Comissões, para fins de organização e efetivação de seus atos administrativos,

RESOLVE:

Art. 1º - Instituir o Pregoeiro e Equipe de Apoio Técnico, conforme dispositivo da Lei Federal nº 10.520\2002.

Art. 2º - Fica nomeado o funcionário para exercer as atribuições de Pregoeiro, nos termos da Lei Federal nº 10.520\2002, o **Sr. Wagner do Couto** como Pregoeiro Oficial.

Art. 3º - Ficam nomeados para compor equipe de apoio e para atuar nos processos de Pregão, nos termos da Lei Federal nº 10.520\2002, os servidores Sr. José Vitor da Rosa Júnior, Sr. Roque José dos Santos e Sra. Gabriele Cecília Pereira.

Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Pouso Alegre, em 02 de Janeiro de 2023.

Rosângela Maria Dantas
Presidente
AMESP

CONSÓRCIO AMESP

AMESP
Fls.: 0101
Assinatura

Do Pregoeiro

Para Assessoria Jurídica

Estamos remetendo o presente referente ao Pregão Eletrônico Para Registro de Preços a ser instaurado, com a minuta do edital e seus anexos para análise e parecer de Vossa Senhoria.

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Wagner do Couto
Pregoeiro

CONSÓRCIO AMESP

AMESP
FLS.: 0102
Assinatura

AUTORIZO a abertura da Licitação na modalidade própria.

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Moacir Franco
Diretor Executivo
AMESP

AMESP
FLS.: 0103
Assinatura

PREAMBULO

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS NA FORMA DE LICITAÇÃO COMPARTILHADA. Nº 22/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 126/2023
MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE).
ÓRGÃO REQUISITANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.
ABERTURA DA SESSÃO: 14/11/2023 às 09h00min.
ABERTURA DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 14/11/2023 a partir de 09h01min.
DATA LIMITE PARA ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 14/11/2023 ás 08h30min.

I – OBJETO

1.1. Constitui objeto deste **PREGÃO** o **REGISTRO DE PREÇOS** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA** para a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência".

De acordo com as especificações do Termo de Referência e demais disposições deste Edital.

1.2. Para o fornecimento dos laboratórios e recursos educacionais licitados haverá uma Ata de Registro de Preços, que será firmada entre a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP** e a empresa licitante declarada vencedora.

1.3. A **DETENTORA** da Ata de Registro de Preços a ser firmada, se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante sua vigência.

II – PRAZO E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

2.1. O fornecimento dos laboratórios e recursos educacionais deverá ser nas condições previstas no Termo de Referência.

2.2. A empresa vencedora somente fornecerá os vestuários mediante solicitação e Ordem de Fornecimento – OF, emitida pelo ORGÃO PARTICIPANTE.

III – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. A despesa referente as aquisições, objeto da licitação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

CONSÓRCIO AMESP

AMESP FLS.: 0104 Assinatura

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Wagner do Couto
Pregoeiro

AMESP
Fls.: 0105
Assinatura

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS NA FORMA DE LICITAÇÃO COMPARTILHADA. Nº 22/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 126/2023
MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE).
ÓRGÃO REQUISITANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.
ABERTURA DA SESSÃO: 14/11/2023 às 09h00min.
ABERTURA DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 14/11/2023 a partir de 09h01min.
DATA LIMITE PARA ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 14/11/2023 ás 08h30min.

A **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP,** pessoa jurídica de direito público na forma de Associação Pública, inscrita no CNPJ sob o n° 20.362.307/0001-40, com endereço na Rua Comendador José Garcia, n.º 774, Centro, na cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, doravante denominado simplesmente **ÓRGÃO GERENCIADOR,** através de seu Pregoeiro nomeado, nos termos da **Portaria nº 01/2023,** usando das atribuições que lhe são conferidas torna público, para conhecimento de quantos possam se interessar, que fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO** para registro de preços **LICITAÇÃO COMPARTILHADA**, na forma **ELETRÔNICA**, de acordo com as disposições constantes do Edital, do Termo de Referência e dos respectivos anexos. O presente Processo integra o Sistema de Licitações Compartilhadas da AMESP, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro de 2013, Art. 19 do Decreto Federal n.º 6.017/2007, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. A(s) Ata(s) decorrentes deste processo poderá(ão) gerar contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da federação consorciados doravante denominados **ÓRGÃOS PARTICIPANTES** que são:

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP
ANDRADAS
BANDEIRA DO SUL
BORDA DA MATA
BUENO BRANDÃO
CACHOEIRA DE MINAS
CAREAÇU
CARMO DA CACHOEIRA
CAMANDUCAIA
CAMPESTRE
CONGONHAL

AMESP
FLS.: 0106
Assinatura

CONCEIÇÃO DOS OUROS
ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTIVA
INCONFIDENTES
IPUIUNA
JACUTINGA
MONTE SIÃO
PARAISÓPOLIS
POÇO FUNDO
SANTA RITA DO SAPUCAÍ
SÃO BENTO ABADE
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
SENADOR AMARAL
SENADOR JOSÉ BENTO
TOCOS DO MOJI
TURVOLÂNDIA

Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para encaminhamento das Propostas Comerciais, bem como a data para a sessão do Pregão ficará prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários.

O encaminhamento das propostas deverá ser efetuado até a data e horário fixados para abertura das propostas comerciais.

1. INFORMAÇÕES.

1.1. As informações administrativas relativas a este **PREGÃO** poderão ser obtidas junto ao Departamento de Licitações e Contratos da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP através do telefone nº (35) 3025-6589 ou pelo e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br

2. OBJETO.

2.1. Constitui objeto deste **PREGÃO** a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência".

2.2. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE),** observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

AMESP
FLS.: 0107
Assinatura

3. DO REGISTRO DE PREÇOS

3.1. As regras referentes aos órgãos gerenciadores e participantes são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de (12) doze meses, contado a partir de sua assinatura.

3.3. O ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE não estarão obrigados a utilizarem a Ata de Registro de Preços, uma vez que ela não caracteriza compromisso de utilização, podendo revogá-la ou promover licitação específica quando julgar conveniente, nos termos da legislação pertinente, sem que caiba recurso ou qualquer pedido de indenização por parte da **DETENTORA**.

4. DO CREDENCIAMENTO NO PORTAL COMPRAS PÚBLICAS

4.1. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão estar credenciados junto ao Portal Compras Públicos, provedores do sistema eletrônico.

4.2. Qualquer informação acerca do credenciamento poderá ser obtida através do site http://www.licitamesp.com.br, conforme instruções nele contidas.

4.3. A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP não possui autonomia para intervir no credenciamento dos fornecedores para obtenção da chave e senha de acesso, haja vista ser este procedimento de exclusiva responsabilidade do Portal Compras Públicas, provedor do sistema eletrônico.

4.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema 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. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

5. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

5.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Portal de Compras Públicas.

AMESP FLS.: 0108 Assinatura

5.2. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

5.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:

5.4.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

5.4.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.4.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

5.4.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

5.4.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

5.4.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

5.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

5.5.1. 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;

a) nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

b) nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

5.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

5.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

5.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

AMESP FLS.: 0109 Assinatura

5.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

5.5.6. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.5.7. que os serviços são 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, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

6. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

6.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital, conforme regulado pelo *caput* do artigo 24 do Decreto Federal nº 10.024/2019.

6.2. A impugnação deverá ser enviada exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico www.licitamesp.com.br

6.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação até o dia anterior a licitação.

6.4. 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.

6.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, 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 www.licitamesp.com.br

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

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

AMESP
FLS.: 0110
Assinatura

6.8. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio www.licitamesp.com.br, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

6.9. 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.

6.10. 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).

7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

7.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha disponibilizados pelo Portal Compras Públicas.

7.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

7.4. 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.

7.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

7.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

7.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

AMESP
FLS.: 0111
Assinatura

8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

8.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

8.1.1. Valor unitário e total do item ou percentual de desconto;

8.1.2. Marca;

8.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, a marca ou modelo;

8.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

8.3. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

8.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

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

8.6. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos Contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuizos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

9.1. A abertura desta licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

9.2. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio, verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

9.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

AMESP
FLS.: 0112
Assinatura

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

9.2.3.A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

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

9.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

9.5. 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.

9.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE).**

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

9.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

9.8. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances

9.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto/fechado".

9.10. O envio de lances na sessão durará 15 (quinze) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente em até 10 (dez) minutos. Após o encerramento do tempo, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente

9.11. Encerrado o prazo de lance do subitem 9.10 o sistema abrirá a oportunidade para que os três primeiros classificados ou autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.12. Caso não tenha nenhuma oferta de lance final haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam

AMESP
FLS.: 0113
Assinatura

ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.13. Caso não tenha nenhuma oferta de lance final haverá o reinicio da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.14. Lances com mais de duas casas decimais após a vírgula deverão ser readequados, desconsiderando qualquer valor acrescido após a segunda casa decimal.

9.15. 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.

9.16. Fica a critério do pregoeiro, considerando os princípios do interesse público, da eficiência, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade, a autorização da correção de lances com valores digitados errados, "erro de cotação" ou situação semelhante.

9.16.1. Se a manifestação do licitante for apresentada após a sessão de disputa de lances e causarem retardamento significativo na execução de seu objeto, ele responderá pelos danos causados, inclusive despesas com a publicação dos atos que precisaram ser refeitos, através de processo pertinente cuja pena será de multa compatível com os danos e suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de 1 (um) a 2 (dois) anos.

9.17. Estarão excluídos da aplicação das penalidades os fatos decorrentes de "caso fortuito" ou de "forma maior". Na hipótese de incidência do caso é garantido a defesa prévia.

9.18. Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

9.19. O sistema informará a proposta de menor preço (ou melhor proposta) imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor. 9.20. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua compatibilidade e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda o Edital.

AMESP
FLS.: 0114
Assinatura

Também nessa etapa o Pregoeiro poderá negociar com o participante para que seja obtido preço melhor.

9.21. Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e valor estimado para a contratação.

9.22. No caso de Microempresas(s), Empresas(s) de Pequeno Porte ou Microempreendedores Individuais deverá(ão) declarar, no ato do envio de sua proposta no Sistema Eletrônico, em campo próprio do Sistema, que atendem os requisitos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações, para fazer jus aos benefícios previstos na referida Lei.

9.23. Encerrada a fase de lances, se a proposta de menor lance não tiver sido ofertada por ME/EPP ou MEI e o sistema eletrônico identificar que houve proposta apresentada por ME/EPP ou MEI igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta de menor lance, será procedido o seguinte:

a) A ME/EPP ou MEI mais bem classificada, será convocada pelo sistema eletrônico, via "chat" de comunicação do pregão eletrônico para, no prazo de 05(cinco) minutos após a convocação, apresentar nova proposta inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicada em seu favor o objeto do pregão.

b) No caso de empate de propostas apresentadas por ME/EPP ou MEI que se enquadrem no limite estabelecido o subitem 11.14., o sistema realizará um sorteio eletrônico entre elas para que se identifique aquela que primeiro será convocada para apresentar melhor oferta, na forma do disposto na alínea "a", serão convocadas as remanescentes, quando houver, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

9.23.1. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 9.24., o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame, desde que atenda aos requisitos de habilitação.

9.244. Constatando o atendimento das exigências fixadas no Edital, o objeto será adjudicado ao autor da proposta ou lance de menor preço.

9.25. Ocorrendo a situação a que se referem o subitem 9.22 deste edital, o Pregoeiro poderá negociar com a licitante para que seja obtido melhor preço.

9.26. Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

AMESP
FLS.: 0115
Assinatura

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro com auxílio da área técnica examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

10.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

10.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.3. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

10.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo a ser estabelecido, sob pena de não aceitação da proposta.

10.4.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.4.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

10.4.3. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente o catálogo, sob pena de não aceitação da proposta, no local e prazo a ser indicado.

10.4.3.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação dos catálogos, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

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

10.4.3.3. 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.

10.4.3.4. 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.

10.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.6. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

10.7. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

10.8. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro 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:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

AMESP FLS.: 0117 Assinatura

b) 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).

c) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

11.1.2. Caso conste na Consulta de *Situação do Fornecedor* a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

11.1.3 A tentativa de burlar será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

11.1.4. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

11.1.5. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

11.1.5.1. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.1.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo a ser pré-estabelecido, sob pena de inabilitação.

11.1.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

11.1.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

11.1.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.1.10. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

AMESP FLS.: 0118 Assinatura

11.1.11. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.1.12. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabiveis.

11.1.13. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

11.1.14. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

11.1.15. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.1.16. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11.2. Habilitação jurídica:

a) **Registro comercial**, no caso de empresa individual;

b) **Ato constitutivo** e alterações subsequentes devidamente registrados, em se tratando de sociedade comercial, e no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

c) **Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhada da prova de diretoria em exercício;

d) **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;

e) Em se tratando de Micro Empreendedor Individual – MEI, o Contrato Social ou Estatuto poderá ser substituído pelo **Certificado da Condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI**.

AMESP
FLS: 0119
Assinatura

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

11.3. Regularidade fiscal e trabalhista:

a) Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas** (CNPJ);

b) Prova de inscrição no **Cadastro Estadual ou Municipal** de contribuintes da sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado.

c) Prova de regularidade para com a **Fazenda do Município** da sede ou domicílio da licitante, relativa aos tributos mobiliários e imobiliários, dentro do prazo de validade.

d) Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante a apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal, dentro do prazo de validade.

e) Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual,** que deverá ser feita através da apresentação da Certidão Negativa de Débitos – CND, dentro do prazo de validade.

f) Prova de regularidade para com o **Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS**, que deverá ser feita através da apresentação do CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal, dentro do prazo de validade.

g) **Prova da regularidade dos Débitos Trabalhistas**, de acordo com a Lei Federal 12.440/2011, dentro do prazo de validade.

h) **As microempresas e empresas de pequeno porte**, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição;

I) Havendo alguma restrição na comprovação da **regularidade fiscal e trabalhista**, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação do Pregoeiro para apresentação**, prorrogáveis por igual período, a critério da AMESP, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de certidão negativa;

II) A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se a convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório, nos termos do art. 4º, inciso XXIII, da Lei 10.520/02.

11.3.1. As **certidões que não possuírem especificação a respeito do prazo** de validade serão aceitas com **até 90 (noventa)** dias da data de sua expedição.

AMESP
Fls.: 0120
Assinatura

11.4. Qualificação Econômico-Financeira.

a) **Certidão Negativa de Falência,** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data não anterior a sessenta dias da abertura da sessão pública deste PREGÃO, se outro prazo não constar do documento.

b) Empresas em **recuperação judicial** deverão apresentar um dos seguintes documentos:

b.1) Apresentar certidão emitida pela instancia judicial competente que certifique que está apta econômica e financeiramente a participar de processo licitatório nos termos das Leis 8.666/93 e 10.520/2002; ou

b.2) Plano de Recuperação já homologado pelo juizo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

11.4.2.Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;

11.4.3. Documento assinado por profissional legalmente habilitado (contador) demonstrando que a empresa apresenta "Índice de Liquidez Geral (LG)", "Índice de Solvência Geral (SG)" e "Índice de Liquidez Corrente (LC)", segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados: a) Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a.1.) Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (Sociedade Anônima – S/A):
• Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; • Publicados em Diário Oficial; e
• Publicados em jornal de grande circulação; ou
• Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

a.2.) Sociedades por cotas de responsabilidade limitada (LTDA):
• Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou

AMESP
FLS.: 0121
Assinatura

• Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

a.3.) Sociedade criada no exercício em curso:

• Por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

b) A comprovação da boa situação financeira da licitante será atestada por documento assinado por profissional legalmente habilitado demonstrando que a empresa apresenta: "Índice de Liquidez Geral (ILG)", "Índice de Endividamento (IE)" e "Índice de Liquidez Corrente (ILC)", segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Endividamento (IE) IGUAL OU INEFRIOR A 0,50 calculado pela fórmula abaixo:

$$IE = \frac{PC + PELP}{AT}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR a 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AC + ARLP}{PC + PELP}$$

Onde: AC = Ativo Circulante PC = Passivo Circulante ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo AT = Ativo Total.

b.1) Para fins de cálculo dos índices referidos anteriormente, as licitantes deverão utilizar duas casas após a vírgula, desconsiderando-se as demais, sem arredondamento;

b.2) As fórmulas acima apontadas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço, devidamente assinado pelo contador da licitante;

b.3) Se necessária a atualização do balanço e do patrimônio líquido, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

AMESP
FLS.: 0122
Assinatura

OBS.: Apenas os Microempreendedores Individuais estão dispensados de apresentar o Balanço Patrimonial, pela aplicação do disposto no 18-A c/c 68, ambos da Lei LC nº 123/06.

11.5. Qualificação Técnica

11.5.1. Atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica, de direito público ou privado, em papel timbrado, que comprove a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades e prazos com o objeto da licitação, demonstrando que a empresa licitante executa ou executou, fornecimento de no mínimo 50% (cinquenta por cento).

11.5.2. Poderão ser solicitada(s) cópia(s) de contrato(s), atestado(s), declaração(ões) ou outros documentos idôneos que comprove(m) as informações dos atestados apresentados, por meio de diligências.

11.5.3. Somente serão aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do respectivo contrato ou decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser executado em prazo inferior.

11.4.4. Poderão ser somados os quantitativos de atestados distintos, sendo considerado o conjunto, desde que os serviços tenham sido realizados no mesmo período, com vistas a atestar a capacidade operacional da empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação.

11.5. VISITA TÉCNICA.

11.6.1. A visita técnica não é obrigatória, podendo ser realizada apenas por questão de logística, tendo em vista o número de Prefeituras Consorciadas.

12. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

12.1. A proposta reformulada do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2h00 (duas horas), a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

12.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

12.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

12.2. A proposta final será ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

12.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

12.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
12.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

12.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
12.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

12.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

13. DOS RECURSOS

13.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 30 (trinta) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

13.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

13.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

13.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

13.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 03 (três) dias úteis, que começarão a contar do

AMESP
Fls: 0124
Assinatura

término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

13.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

14.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

14.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

14.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

14.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

15. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

15.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

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

16. DA GARANTIA

16.1. Garantia do objeto conforme Termo de Referência e/ou legislação vigente.

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

AMESP
FLS.: 0125
Assinatura

17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmada Ata de Registro de Preços, Termo de Contrato ou instrumento equivalente.

16.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuizo das sanções previstas neste Edital.

16.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por meio eletrônico, através de e-mail para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento, podendo o mesmo enviar **com assinatura digital (via *token* ou certificado digital)**.

17.2.2. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

17.2.3. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

17.4. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.4.1. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

17.5. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

17.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

18. DOS PREÇOS E REAJUSTE DE EVENTUAIS CONTRATOS

AMESP
FLS.: 0126
Assinatura

18.1. Os preços que vigorarão no ajuste serão aqueles ofertados pela licitante vencedora.

18.2. O (s) preço (s) ofertado (s) deverão incluir todos os custos diretos e indiretos da proponente, inclusive encargos sociais, trabalhistas e fiscais que recaiam sobre o objeto licitado, e constituirá a única e completa remuneração pela sua execução.

18.3. Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis pelo período de um ano.

18.4. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da empresa contratada e a retribuição da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP ou seus municípios associados, participantes deste processo para a justa remuneração dos produtos poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

18.5. A revisão de preços do contrato se traduz em condição excepcional de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo Município de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

18.6. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga pelo Município não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

18.7. Defasagens financeiras ao longo do contrato são admissíveis, fazendo parte da álea econômica ordinária, devendo ser suportadas pela contratada até a data-base do reajuste ou repactuação.

18.8. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme o caso.

18.9. Na hipótese da empresa contrata da solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fabricantes, notas fiscais de aquisição de produtos, etc.

18.10. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e

AMESP
Fls.: 0127
Assinatura

comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

18.11. Na hipótese de solicitação de revisão de preços pela contratada, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

18.12. Fica facultado a AMESP realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela empresa contratada.

18.13. A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica da AMESP, porém contemplará os produtos fornecidos a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral do Contratante, sendo lavrado termo aditivo.

18.14. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a contratada não poderá suspender a entrega dos objetos nem a execução dos serviços e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

18.15. A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar Termo Aditivo com os preços revisados e emitir Nota de Empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

18.16. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente.

18.17. O diferencial de preço entre a proposta inicial da contratada e a pesquisa de mercado efetuada pela ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela contratada, serão sempre mantidos.

18.18. Durante a vigência do contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pela Secretaria solicitante, no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

18.19. Durante a vigência da ata de registro de preços, o valor global será mantido pela contratada.

19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

19.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

AMESP
FLS.: 0128
Assinatura

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1 A CONTRATANTE e a CONTRATADA deverão seguir as normas descritas no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do presente edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA RESCISÃO

21.1. São aplicáveis as sanções previstas no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo II deste edital.

21.2. A rescisão contratual dar-se-á nos casos e termos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93.

22. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

22.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

22.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

22.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

22.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto n° 7.892/213.

23. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

23.1. O recebimento dos objetos assim como sua fiscalização deverá seguir o exigido no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do edital.

24. DO PAGAMENTO

24.1. O pagamento dar-se-á nos moldes descritos no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do edital.

25. DOS PRAZOS

AMESP FLS.: 0129 Assinatura

25.1. Os prazos dar-se-á conforme descrito no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do edital.

26. DO LOCAL DE ENTREGA

26.1. O local de entrega será conforme descrito no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do edital.

27. MODALIDADE

27.1. A modalidade será conforme descrito no Termo de Referência da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do edital.

28. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

28.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

28.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

28.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

28.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro 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.

28.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

28.6. 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.

28.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

28.8. 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 na Administração.

AMESP FLS.: 0130 Assinatura

28.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

28.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

28.11. Consultas ao Edital e demais informações relativas a este Pregão, poderão ser realizadas por meio dos sites www.licitamesp.com.br junto ao Departamento de Licitações e Contratos da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP através do telefone nº (35) 3025-6589 ou pelo e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br

28.12. As normas desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados e o desatendimento de exigências formais, desde que não comprometa a aferição da habilitação da licitante e nem a exata compreensão de sua proposta, não implicará o afastamento de qualquer licitante.

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

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA;

ANEXO II – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

ANEXO III – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO;

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Wagner do Couto
Pregoeiro

CONSÓRCIO AMESP

AMESP
FLS: 0131
Assinatura

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

(Arquivo anexo em PDF)

AMESP FLS.: 0132 Assinatura

ANEXO II

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO Nº 126/2023

PREGÃO ELETRONICO Nº 22/2023

Aos.....dias do mês de ..... do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 20.362.307/0001-40 neste ato representado pela Presidente, **Sra. .....** , ..., ..., portador da Cédula de Identidade RG n.º....., devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº ....., **AMESP,** e os **ÓRGÃOS PARTICIPANTES: ÓRGÃOS PARTICIPANTES: Município de ANDRADAS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Vinte e Dois de Fevereiro s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.884.412/0001-34, representado pela Prefeita Municipal, Margot Navarro Graziani Pioli, brasileira, casada, psicóloga, portadora do CPF nº 271.764.526-87; **Município de BANDEIRA DO SUL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Dias Araújo nº 305, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.175.794/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Edervan Leandro de Freitas, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 972.797.576-34; **Município de BORDA DA MATA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Antônio Megale nº 86 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.912.023/0001-75, representado pelo Prefeito Municipal, Afonso Raimundo de Souza, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 016.718.278-13; **BUENO BRANDÃO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Pena nº 225 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.940.098/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Silvio Antônio Felix, brasileiro, casado, radialista, portador do CPF nº 876.059.376-87; **Município de CACHOEIRA DE MINAS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça da Bandeira, nº 276 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.959/0001-92, representado pelo Prefeito Municipal, Dirceu D'Ângelo de Faria, brasileiro, casado, Servidor Público Municipal,, portador do CPF nº 563.371.836-49; **Município de CAMPESTRE – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Coronel José Custódio, nº 84, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.178.400/0001-57, representado pelo Prefeito Municipal, Marco Antônio Messias Franco, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 623.401.666-91; **Município de CAREAÇU – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Saturnino Faria, nº 140 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.388/0001-15, representado pelo Prefeito Municipal, Tovar do Santos Barroso, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 326.963.376-91; **Município de CAMANDUCAIA – MG,** pessoa jurídica de direito

AMESP FLS.: 0133 Assinatura

público com sede à Avenida Targino Vargas, nº 45 Recanto dos Ipês, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935396/0001-61, representado pelo Prefeito Municipal, Rodrigo Alves de Oliveira, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 800.117.996-68; **Município de CARMO DA CACHOEIRA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Doutor Veiga Lima, nº 582 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.240.135/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Hélcio Antônio Chagas Reis, brasileiro, viúvo, produtor rural, portador do CPF nº 148.981.016-15; **Município de CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Praça José Maria de Souza, nº 1, inscrito no CNPJ nº 18.677.609/0001-65, representada pelo Prefeito Municipal Sr. Luís Fernando Rosa de Castro, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF/MF sob o nº 589.558.106-44; **Município de CONGONHAL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Comendador Ferreira de Matos, nº 29 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.671.271/0001-34, representado pelo Prefeito Municipal, Moisés Ferreira Vaz, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 734.178.749-04, **Município de ESPÍRITO SANTO DO DOURADO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Antônio Paulino, nº 47 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.900/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Adauto Luiz Leal, brasileiro, professor, portador do CPF nº 907.199.806-15; **Município de ESTIVA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Prefeito Gabriel Rosa, nº 177 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.918/0001-04,, representado pelo Prefeito Municipal, Vagner Abílio Belizário, brasileiro, empresário, portador do CPF nº 015.328.666-07; **Município de INCONFIDENTES – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Engenheiro A. Maciel, nº 190 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.028.829/0001-68, representado pela Prefeita Municipal, Rosângela Maria Dantas, brasileira, casada, empresária, portadora do CPF nº 533.618.226-53; **Município de IPUIUNA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua João Roberto da Silva, º 40 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.179.226/0001-67, representado pelo Prefeito Municipal, Élder Cássio de Souza Oliva, brasileiro, casado, advogado, portador do CPF nº 537.177.836-53; **Município de JACUTINGA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça dos Andradas, s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.914.128/0001-63, representado pelo Prefeito Municipal, Melquíades de Araújo, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 133.814.318-20; **Município de MONTE SIÃO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Maurício Zucato, nº 111 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 22.646.525/0001-31, representado pelo Prefeito Municipal, José Pocai Júnior, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 314.366.926-87; **Município de PARAISÓPOLIS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça do Centenário, nº 103 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.025.965/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Everton de Assis Ferreira, brasileiro, casado, militar, portador do CPF nº 063.815.946-67; **Município de POÇO FUNDO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Tancredo Neves, nº 3.000, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.242.792/0001-76, representado pelo Prefeito Municipal, Rosiel de Lima, brasileiro, casado, servidor público, portador do CPF nº 043.207.206-36; **Município de SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Joaquim Neto, nº 333 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.192.898/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Wander Wilson

AMESP FLS.: 0134 Assinatura

Chaves, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 263.533.856-68; **Município de SÃO BENTO ABADE – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Odilon Gadbem Santos, nº 100 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.877.176/0001-29, representado pelo Prefeito Municipal, Eneias Machado de Souza, brasileiro, casado, torneiro mecânico, portador do CPF nº 073.086796-08; **Município de SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Coronel Erasmo Cabral, nº 334 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.370/0001-13, representado pelo Prefeito Municipal, Ronaldo Laurindo Bueno, brasileiro, casado, professor, portador do CPF nº 962.095.006-25; **Município de SENADOR AMARAL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Vereador José Alves de Resende, nº 34 Bairro Elisa Bueno, inscrito no CNPJ sob o nº 41.778.556/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Adenilson Lopez da Silveira, brasileiro, casado, comerciante portador do CPF nº 732.231.586-34; **Município de SENADOR JOSÉ BENTO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Daniel de Carvalho, nº 150 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.926/0001-42, representado pelo Prefeito Municipal, Fernando César Fernandes, brasileiro, casado, empresário portador do CPF nº 622.693.646-00; **Município de TOCOS DO MOJI – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Antônio Mariano da Silva, nº 36 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 01.601.656/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Givanildo José da Silva, brasileiro, casado, produtor agropecuário, portador do CPF nº 045.573.716-98; **Município de TURVOLÂNDIA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Dom Otávio, nº 240 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.712.141/0001-00, representado pelo Prefeito Municipal, José Nelson Martins, brasileiro, casado, produtor rural, portador do CPF nº 852.840.336-04, doravante denominados **ORGÃO GERENCADOR / ÓRGÃO PARTICIPANTE,** e, de outro lado, a empresa **.....**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na ....., no Município de ....., Estado de ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº ....., com Inscrição Estadual registrada sob nº ....., neste ato representado pelo **Sr. .....**, ..., ..., ..., portador da Cédula de Identidade RG nº ....., inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº ....., doravante denominada **DETENTORA,** firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **DETENTORA,** e as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente Ata é o **REGISTRO DE PREÇOS,** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA,** para a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO**

AMESP FLS.: 0135 Assinatura

DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência".

1.2. A **DETENTORA** desta Ata de Registro de Preços se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

2.1. A despesa referente à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PRAZOS.

3.1. A **DETENTORA** poderá ser convocada a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias a contar da convocação expedida pelo ORGÃO GERENCADOR, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo ORGÃO GERENCADOR.

3.2. A Ata de Registro de Preços e os Contratos regular-se-ão, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei Federal n° 8.666, de 21 de junho de 1.993 observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Termo de Referência e pelos preceitos do direito público.

3.3. A Ata de Registro de Preços e o Contrato poderão, com base nos preceitos de direito público, serem rescindidos pelo ÓRGÃO GERENCIADOR a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

3.3. **A ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura.

3.4. Os Contratos decorrentes de licitação terão sua vigência conforme as disposições contidas no art. 57, II, da Lei Federal n.º 8.666/93.

3.5. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR E PAGAMENTOS.

4.1. DO VALOR.

AMESP FLS.: 0136 Assinatura

4.1.1. O valor de referência para o fornecimento objeto do Termo de Referência é de **R$ XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX),** que representa o total do fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra a presente Ata de Registro de Preços.

4.2. DO PAGAMENTO.

4.2.1. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

4.2.2. A retenção do Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza – ISSQN obedecerá à legislação de cada CONTRATNTE.

4.2.3. A Nota Fiscal deverá ser encaminhada à cada CONTRATANTE, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

4.2.4 Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

4.2.5 A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

4.2.6 No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

4.2.7 O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS.

5.1. Os preços que vigorarão no ajuste serão aqueles ofertados pela DETENTORA.

5.1.1. Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis pelo período de um ano.

5.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea

AMESP
FLS.: 0137
Assinatura

econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da DETENTORA e a retribuição do ÓRGÃO GERENCIADOR para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

5.2.1. A revisão de preços se traduz em **condição excepcional** de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

5.2.2. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

5.3. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso.

5.4. Na hipótese da DETENTORA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.

5.4.1. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

5.4.2. Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

5.5. Fica facultada ao ÓRGÃO GERENCIADOR realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela DETENTORA.

5.6. A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP, sendo lavrado termo aditivo.

AMESP FLS.: 0138 Assinatura

5.6.1. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a DETENTORA **não poderá suspender o fornecimento** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

5.6.2. O ORGÃO GERENCIADOR deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

5.7. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela DETENTORA.

5.8. O diferencial de preço entre a proposta inicial da DETENTORA e a pesquisa de mercado efetuada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela DETENTORA, serão sempre mantidos.

5.09. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, bem como do contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo ÓRGÃO GERENCIADOR no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DO OBJETO.

6.1. Face ao disposto no artigo 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, os quantitativos poderão sofrer acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial.

6.2. O objeto deste Termo de Referência deve ser executado diretamente pela empresa contratada, não podendo ser sub-empreitado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da empresa contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO ORGÃO PARTICIPANTE.

7.1. Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

7.2. Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

AMESP FLS.: 0139 Assinatura

7.3. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

7.4. Zelar pela boa qualidade do fornecimento do objeto, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

7.5. Indicar funcionário do setor responsável para identificar a demanda e encaminhar à empresa contratada através de reuniões e/ou emissão de ordem de fornecimento.

7.6. Indicar funcionário do setor responsável para acompanhar e receber os objetos.

7.7. Indicar o gestor responsável pela fiscalização e acompanhamento do contrato, bem como pelo fornecimento do objeto.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA.

8.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

8.2. Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

8.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

8.4. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

8.5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

CLÁUSULA NONA – DO TERMO CONTRATUAL.

9.1. As obrigações decorrentes desta Ata de Registro de Preços serão formalizadas através de termo contratual.

9.2. A recusa da DETENTORA em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.

AMESP
FLS.:- 0140
Assinatura

9.3. No caso previsto no subitem anterior, a critério do ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, poderá ser celebrado contrato com as remanescentes, obedecida à ordem classificatória e preferencialmente as mesmas condições oferecidas pela DETENTORA, inclusive quanto ao preço.

9.4. O eventual contrato resultante da presente Ata de Registro de Preços poderão ser alterados nos termos do artigo 65, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA – PENALIDADES.

10.1. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, a DETENTORA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) Advertência;
b) Multa;
c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICPANTE;
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10.2. A advertência poderá ser aplicada no caso de atraso superior a 05 (cinco) dias na execução do cronograma de atividades ou de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

10.3. A advertência poderá ainda ser aplicada na primeira ocorrência de atraso e na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados no contrato.

10.4. Caso haja a inexecução total do objeto contratado será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado do contrato.

10.5. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 10 dias além dos 30 dias concedidos após a emissão da Ordem de Serviço - OS.

10.6. Além dessas penalidades, com fundamento nos Arts. 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, serão aplicadas multas, conforme as infrações cometidas e o grau respectivo, indicados nas tabelas 1 e 2 a seguir:

- **Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	R$ 150,00
02	R$ 250,00

AMESP
FLS.: 0141
Assinatura

03	R$ 350,00
04	R$ 500,00
05	R$ 2.500,00

- **Tabela 2**

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
01	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia.	04
02	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	04
03	Utilizar as dependências da Prefeitura para fins diversos do objeto do Contrato; por ocorrência.	04
04	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	05
05	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	05
Para os itens a seguir, deixar de:		
06	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo de até 5 dias após a emissão da Ordem de Serviço, por dia de atraso.	01
07	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	01
08	Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	01
09	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	02
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra, nas quantidades previstas neste termo de referência; por dia.	04

10.7. Quando a DETENTORA deixar de cumprir prazo previamente estabelecido para execução dos serviços previstos na proposta comercial por ele apresentada serão aplicadas multas conforme tabela 3.

10.8. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a DETENTORA multa, conforme tabela 3 a seguir:

Tabela 3

GRAU	MULTA	TIPO DE ATRASO
01	2%	Sobre o valor total estimado do contrato, se ultrapassar,

AMESP
FLS.: 0142
Assinatura

		injustificadamente, o prazo de 30 (trinta) dias, após a emissão ordem de serviço, para o início da obra.
02	3%	Por dia de atraso na entrega, até o 30°(trigésimo) dia, sobre o valor da parcela do serviço não prestado.
03	5%	Sobre o valor do saldo da contratação, no caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual.

10.9. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração Pública, se, por culpa ou dolo, por até 02 (dois) anos, no caso de inexecução do objeto, conforme previsto nos itens anteriores sobre multas, entre outros casos.

10.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, será aplicada, dentre outros casos, quando:

a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

c) reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do objeto contratado, sem consentimento prévio do ÓRGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICIPANTE;

d) ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Federal n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do ORGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICPANTE após o recebimento da Nota de Empenho;

e) apresentação, ao ORGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICPANTE, de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

f) inexecução total do objeto.

10.11. As sanções de multa podem ser aplicadas à empresa contratada juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participação em licitação e impedimento de contratar com os ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ÓRGÃO GERENCIADOR e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, descontando-a do pagamento a ser efetuado.

10.12. O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à DETENTORA.

AMESP
FLS.: 0143
Assinatura

10.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a DETENTORA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

10.14. A abertura do procedimento administrativo para apuração de descumprimento contratual e eventual aplicação de penalidades será de responsabilidade de cada ÓRGÃO PARTICIPANTE Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO.

11. Fica eleito o foro da cidade de Pouso Alegre/MG, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pela presente Ata e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

Pouso Alegre/MG,..... de ..... de 2023.

AMESP
ORGÃO GERENCIADOR
Presidente Rosângela Maria Dantas

ANDRADAS
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Margot Navarro Graziani Pioli

BANDEIRA DO SUL
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Edervan Leandro de Freitas

BORDA DA MATA
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Afonso Raimundo de Souza

BUENO BRANDÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Silvio Antônio Félix

AMESP
FLS.: 0144
Assinatura

CACHOEIRA DE MINAS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Dirceu D'Ângelo de Faria

CAREAÇU
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Tovar dos Santos Barroso

CAMANDUCAIA
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rodrigo Alves de Oliveira

CARMO DA CACHOEIRA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Hélcio Antônio Chagas Reis

CAMPESTRE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Marco Antônio Messias Franco

CONCEIÇÃO DOS OUROS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Luís Fernando Rosa de Castro

CONGONHAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Moisés Ferreira Vaz

AMESP
FLS.: 0145
Assinatura

ESPÍRITO SANTO DOURADO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Adalto Luiz Leal

ESTIVA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Vagner Abílio Belizário

INCONFIDENTES
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Rosângela Maria Dantas

IPUIUNA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Elder Cássio de Souza Oliva

JACUTINGA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Melquiades de Araújo

MONTE SIÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Pocai Júnior

PARAISÓPOLIS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Everton de Assis Ferreira

AMESP
Fls.: 0146
Assinatura

POÇO FUNDO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rosiel de Lima

SANTA RITA DO SAPUCAÍ
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Wander Wilson Chaves

SÃO BENTO ABADE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Eneias Machado de Souza

SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ronaldo Laurindo Bueno

SENADOR AMARAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ademilson Lopes da Silveira

SENADOR JOSÉ BENTO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Fernando Cesar Fernandes

TOCOS DO MOJI
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Givanildo José da Silva

CONSÓRCIO AMESP

AMESP
FLS.: 0147
Assinatura

TURVOLÂNDIA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Nelson Martins

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
EMPRESA DETENTORA

Rua Comendador José Garcia, nº 774 – Centro – CEP: 37.550-000 – Pouso Alegre / Minas Gerais
Fone: (35) 3025-5500 – e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0148
Assinatura

ANEXO III

TERMO DE CONTRATO N° XX/2023

PROCESSO N.º 126/2023

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 22/2023

Aos.....dias do mês de ..... do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado o **MUNICÍPIO DE .....**, pessoa jurídica de direito público interno, sediada á (Rua, Av.) ....., Bairro ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº ..... neste ato representado pelo Prefeito Municipal, **Sr.**..... , ..., ..., portador da Cédula de Identidade RG n.º....., devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº ....., doravante denominada **ÓRGÃO PARTICIPANTE (contratante),** e, de outro lado, a empresa **.....**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na (Rua, Av.) ....., no Município de ....., Estado de ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº ....., com Inscrição Estadual registrada sob nº ....., neste ato representado pelo **Sr. .....**, ..., ..., ..., portador da Cédula de Identidade RG nº ....., inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº ....., doravante denominada **CONTRATADA**, têm entre si justo e acordado celebrar o presente contrato, em face do resultado do **Pregão Para o Registro de Preços,** nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **CONTRATADA**, e as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

1.1. O objeto do presente Contrato a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E**

AMESP FLS.: 0149 Assinatura

RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência".

1.2. A CONTRATADA se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

2.1. A despesa referente à prestação dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária de cada CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PRAZOS.

3.1. A vigência da presente contratação se dará pelo período de 12(doze) meses, a partir da assinatura do contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR E PAGAMENTOS.

4.1. DO VALOR.

O valor de referência para o fornecimento objeto deste Contrato é de **R$ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX),** que representa o total do fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra o presente Contrato.

4.3. DO PAGAMENTO.

4.3.1. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

4.3.2. A retenção do Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza – ISSQN obedecerá à legislação de cada CONTRATANTE.

4.3.3. A Nota Fiscal deverá ser encaminhada ao CONTRATANTE, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

4.4. Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

4.5. A despesa referente ao fornecimento do objeto será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

AMESP FLS.: 0150 Assinatura

4. 6. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

4.7 O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS.

5.1. Os preços que vigorarão no ajuste serão aqueles ofertados pela CONTRATADA.

5.1.1. Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis pelo período de um ano.

5.1.2. Os preços serão reajustados anualmente, após um período de doze meses, considerando a data de apresentação da proposta, em conformidade a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, mantido pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística – IBGE, acumulado em 12 (doze) meses, com base na seguinte fórmula:

5.1.2.1. Fórmula de Cálculo: R = (I – Io) . P Io Onde: a) para o primeiro reajuste: R = reajuste procurado; I = índice relativo ao mês do reajuste; Io = índice relativo ao mês da data limite para apresentação da proposta; P = preço atual dos serviços; b) para os reajustes subsequentes: R = reajuste procurado; I = índice relativo ao mês do novo reajuste; Io = índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;

5.2. Os reajustes deverão ser precedidos de solicitação da CONTRATADA.

5.3. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da CONTRATADA e a retribuição do CONTRATANTE para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

5.3.1. A revisão de preços se traduz em **condição excepcional** de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo CONTRATANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

AMESP
FLS.: 0151
Assinatura

5.3.2. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

5.4. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso.

5.5. Na hipótese da CONTRATADA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.

5.5.1. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

5.5.2. Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo CONTRATNTE, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

5.6. Fica facultada ao CONTRATANTE realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela CONTRATADA.

5.7. A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral do CONTRATANTE, sendo lavrado termo aditivo.

5.7.1. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a CONTRATADA **não poderá suspender o fornecimento** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

5.7.2. O CONTRATANTE deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

5.8. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela CONTRATADA.

AMESP
FLS.: 0152
Assinatura

5.9. O diferencial de preço entre a proposta inicial da CONTRATADA e a pesquisa de mercado efetuada pelo CONTRATANTE na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela CONTRATADA, serão sempre mantidos.

5.10. Durante a vigência do Contrato o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo CONTRATANTE no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

CLÁUSULA SEXTA - DA CONTRATAÇÃO E DO FORNECIMENTO DO OBJETO.

6.1. As obrigações decorrentes do fornecimento do objeto constantes do registro de preços, a serem firmadas entre o ÓRGÃO PARTICIPANTE e a DETENTORA deverão ser formalizadas através de contrato, observando-se as condições estabelecidas no Edital, seus anexos e na legislação vigente.

6.2. Na hipótese da CONTRATADA primeira classificada ter seu registro revogado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato no prazo e condições estabelecidos, poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e preferencialmente nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei Federal n° 8.666/93.

6.3. Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o ÓRGÃO GERENCIADOR poderá solicitar a mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de disponibilização dos bens compatível com as solicitadas, observadas as condições do Edital e o preço registrado.

6.4. O objeto desta Ata de Registro de Preços deve ser executado diretamente pela CONTRATADA, não podendo ser sub-empreitado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da DETENTORA pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

7.1. Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

7.2. Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

7.3. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

7.4. Zelar pela boa qualidade do fornecimento do objeto, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

7.5. Indicar funcionário do setor responsável para identificar a demanda e encaminhar à empresa contratada através de reuniões e/ou emissão de ordem de fornecimento.

7.6. Indicar funcionário do setor responsável para acompanhar e receber os objetos.

7.7. Indicar o gestor responsável pela fiscalização e acompanhamento do contrato, bem como pelo fornecimento do objeto.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

8.2. Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

8.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

8.4. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

8.5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

CLÁUSULA NONA – DO TERMO CONTRATUAL

9.1. As obrigações decorrentes deste Contrato serão formalizadas através de termo contratual.

9.2. A recusa da CONTRATADA em assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.

9.3. O presente Contrato poderá ser alterado nos termos do artigo 65, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

AMESP FLS.: 0154 Assinatura

CLÁUSULA DÉCIMA – PENALIDADES

10.1. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, a CONTRATADA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10.2. A advertência poderá ser aplicada no caso de atraso superior a 05 (cinco) dias na execução do cronograma de atividades ou de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

10.3. A advertência poderá ainda ser aplicada na primeira ocorrência de atraso e na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados no contrato.

10.4. Caso haja a inexecução total do objeto Contratado será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado do contrato.

10.5. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 10 dias além dos 30 dias concedidos após a emissão da Ordem de Serviço - OS.

10.6. Além dessas penalidades, com fundamento nos Arts. 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, serão aplicadas multas, conforme as infrações cometidas e o grau respectivo, indicados nas tabelas 1 e 2 a seguir:

- **Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	R$ 150,00
02	R$ 250,00
03	R$ 350,00
04	R$ 500,00
05	R$ 2.500,00

- **Tabela 2**

ITEM	INFRAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	GRAU
01	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia.	04

AMESP
FLS.: 0155
Assinatura

02	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	04
03	Utilizar as dependências da Prefeitura para fins diversos do objeto do Contrato; por ocorrência.	04
04	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	05
05	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	05
Para os itens a seguir, deixar de:		
06	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo de até 5 dias após a emissão da Ordem de Serviço, por dia de atraso.	01
07	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	01
08	Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	01
09	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	02
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra, nas quantidades previstas neste termo de referência; por dia.	04

10.7. Quando a DETENTORA deixar de cumprir prazo previamente estabelecido para execução dos serviços previstos na proposta comercial por ele apresentada serão aplicadas multas conforme tabela 3.

10.8. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a CONTRATADA multa, conforme tabela 3 a seguir:

Tabela 3

GRAU	MULTA	TIPO DE ATRASO
01	2%	Sobre o valor total estimado do contrato, se ultrapassar, injustificadamente, o prazo de 30 (trinta) dias, após a emissão ordem de serviço, para o início da obra.
02	3%	Por dia de atraso na entrega, até o 30°(trigésimo) dia, sobre o valor da parcela do serviço não prestado.
03	5%	Sobre o valor do saldo da contratação, no caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual.

AMESP
FLS.: 0156
Assinatura

10.9. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração Pública, se, por culpa ou dolo, por até 02 (dois) anos, no caso de inexecução do objeto, conforme previsto nos itens anteriores sobre multas, entre outros casos.

10.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, será aplicada, dentre outros casos, quando:

a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

c) reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do objeto contratado, sem consentimento prévio do ÓRGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICIPANTE;

d) ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Federal n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do ORGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICPANTE após o recebimento da Nota de Empenho;

e) apresentação, ao ORGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICPANTE, de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

f) inexecução total do objeto.

11.11. As sanções de multa podem ser aplicadas à empresa contratada juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participação em licitação e impedimento de contratar com o ÓRGÃO PARTICIPANTE e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, descontando-a do pagamento a ser efetuado.

11.12. O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à CONTRATADA.

11.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

11.14. A abertura do procedimento administrativo para apuração de descumprimento contratual e eventual aplicação de penalidades será de responsabilidade de cada ÓRGÃO PARTICIPANTE Contratante.

AMESP
FLS.: 0157
Assinatura

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO

11. Fica eleito o foro da cidade de , para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pelo presente Contrato e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

LOCAL E DATA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADA

AMESP
FLS.: 0158
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

PARECER JURÍDICO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2023

EMENTA: REGISTRO DE PREÇOS na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP. OBJETO ESPECIFICADO EM TERMO DE REFERÊNCIA – ANÁLISE DE EDITAL – REGULARIDADE DO PROCESSO – APROVAÇÃO DO EDITAL E RESPECTIVOS ANEXOS.

RELATÓRIO

Trata-se de Processo Administrativo que visa o registro de preços para eventual contratação de empresa especializada para REGISTRO DE PREÇOS na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

AMESP
FLS.: 0159
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

O Pregoeiro da AMESP Licitação encaminhou o Edital e anexos para esta Assessoria Jurídica para análise e aprovação do edital de licitação na modalidade Pregão Presencial e respectivos anexos.

FUNDAMENTAÇÃO

A Constituição da República Federativa do Brasil estabelece que:

> ***Art. 37. omissis;***
> ***XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações".***

A Lei Maior estabelece que as contratações realizadas pela administração pública devem ser precedidas de processo de licitação, ressalvados os casos específicos, nos termos do dispositivo acima transcrito.

Todavia quando se fala em processo de licitação, imprescindível que seja seguido o procedimento estabelecido na legislação vigente, com atenção aos requisitos lá estatuídos.

AMESP
FLS.: 0160
Assinatura

O processo de licitação, desta forma, deve atender aos requisitos legais desde a sua instauração, com o início da fase interna, até a assinatura do contrato de fornecimento de produtos ou prestação de serviços, onde se encerra a fase externa.

Para tanto, o Edital de licitação e seus anexos devem atender aos pressupostos da Lei 8.666/93 e, no caso em tela, considerando a modalidade adotada, os ditames da Lei nº 10.520/02.

Em relação ao Edital e anexos da presente licitação verifica-se, após sua análise, que o mesmo atende aos requisitos constantes no art. 40, da Lei 8.666/93.

Com relação a modalidade licitatória adotada, não vemos óbice por se tratar de serviços comuns.

Isto posto, não vemos óbice na adoção da modalidade pregão presencial para o objeto que se pretende contratar.

No tocante à adoção da licitação na forma compartilhada temos que a mesma está em consonância com o permissivo legal contido no § 1º do art. 112 da Lei nº 8.666/97:

> ***Art. 112. Quando o objeto do contrato interessar a mais de uma entidade pública, caberá ao órgão contratante, perante a entidade interessada, responder pela sua boa execução, fiscalização e pagamento.***
>
> ***§ 1º Os consórcios públicos poderão realizar licitação da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados.*** *(Incluído pela Lei nº 11.107, de 2005)*

AMESP
FLS.: 0161
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

§ 2º É facultado à entidade interessada o acompanhamento da licitação e da execução do contrato.

Registro, por fim, que a análise consignada neste parecer se ateve às questões jurídicas observadas na instrução processual e no edital, com seus anexos, nos termos do parágrafo único do art. 38 da Lei nº 8.666/93. Não se incluem no âmbito de análise desta Assessoria Jurídica os elementos técnicos pertinentes, planilhas de preços e quantitativos, etc., posto não deter conhecimento técnico e nem tampouco competência legal para tanto, sendo a presente manifestação de cunho exclusivamente jurídico.

Assim, verifica-se que o processo se encontra regular tendo sua fase interna legalmente concluída, com o Edital de Licitação e respectivos anexos atendendo ao disposto na legislação aplicável.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, e norteado pelo ordenamento jurídico em vigência, APROVO o Edital de Pregão Eletrônico nº 22/2023 e respectivos anexos, nos termos do art. 38, parágrafo único, da Lei 8.666/93, devendo ser iniciada a fase externa da licitação, tudo nos termos da Lei nº 8.666/93, ressaltando que devem ser seguidos todos os procedimentos legais para tanto.

É o parecer, S.M.J.

Pouso Alegre, 25 de outubro de 2023.

José Otávio Ferreira Amaral
Advogado – OAB nº 74.071-B

AMESP
FLS.: 0162
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

Pregão Eletrônico Para o Registro de Preços n.º 22/2023

AVISO

Wagner do Couto, Pregoeiro, torna público que se encontra à disposição dos interessados o **Edital** referente ao **PREGÃO PRESENCIAL,** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA** no tipo **MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE),** objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS,** cujo objeto consiste na **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência e demais disposições constantes do Edital e dos respectivos anexos. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site **amesp.mg.gov.br** ou pelo portal de compras www.licitamesp.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br – Wagner do Couto – Pregoeiro.

Data da Abertura dos Envelopes: Dia 14 de novembro de 2023 ás 09h00min.

Pouso Alegre/MG, aos 25 de outubro de 2023.

Wagner do Couto
Pregoeiro

AMESP
FLS.: 0163
Assinatura

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

LICITAÇÃO
AVISO DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP - PREGÃO ELETRÔNICO, na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA** no tipo **MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE),** objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS Nº 22/2023** – Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.** De acordo com as especificações do Termo de Referência e demais disposições deste Edital. A sessão pública será realizada no dia **14 de novembro de 2023 às 09h00min,** em ambiente eletrônico. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site **amesp.mg.gov.br** ou pelo portal de compras www.licitamesp.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br –

WAGNER DO COUTO –
Pregoeiro.

Publicado por:
Moacir Franco
Código Identificador:0501097E

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 31/10/2023. Edição 3633
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/

AMESP
Fls.: 0164
Assinatura

Governo de Minas garante pagamento do Piso Nacional da Enfermagem na folha de dezembro

Governo de Minas Gerais garante pagamento do Piso Nacional da Enfermagem na folha de dezembro para servidores estaduais do SUS-MG

O Governo de Minas informa que o pagamento dos valores que asseguram o Piso Nacional da Enfermagem será feito no quinto dia útil de dezembro para os profissionais da enfermagem vinculados ao Sistema Único de Saúde (SUS) que atuam nas unidades públicas estaduais com base no repasse de recursos feito pela União. Na data, serão pagos os valores referentes ao atual mês corrente e o retroativo considerando a parte do mês de maio deste ano, data da lei 14.581/2023, que viabilizou o pagamento do piso.

Importante esclarecer que apesar dos esforços por parte do Governo Federal, houve demora no recebimento dos recursos, tendo em vista critérios de repasse, como, por exemplo, o envio para pré-faturar de valores relativos a profissionais de órgãos sob gestão estadual. Além disso, algumas indefinições relativas às regras estabelecidas para o pagamento exigiram várias tratativas junto ao Ministério da Saúde para esclarecimento e recebimento de informações, o que dificultou a adoção das providências necessárias ao pagamento por parte do Governo do Estado.

Em relação aos profissionais de enfermagem não vinculados ao SUS, o Estado está atuando para que os recursos sejam disponibilizados pelo Governo Federal, objetivo para o qual ainda não recebeu resposta efetiva. Desta forma, ainda não é possível precisar a data do pagamento desses profissionais. O Governo de Minas reitera, entretanto, que seguirá se empenhando para que esse retorno ocorra o mais rápido possível, para que seja viável a realização desse pagamento ainda no quinto dia útil de dezembro, junto aos demais profissionais.



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP. PREGÃO ELETRÔNICO na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA do tipo MENOR PREÇO GLOBAL (POR LOTE). Objeto: REGISTRO DE PREÇOS Nº 22/2023 – Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP. De acordo com as especificações do Termo de Referência e demais disposições deste Edital. A sessão pública será realizada no dia 14 de novembro de 2023 as 09h00min, em ambiente eletrônico. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site amesp mg.gov.br ou pelo portal de compras www.licitanet.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br – Wagner de Couto – Pregoeiro.





CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0165 Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Propostas Iniciais
N° 22/2023

LOTES / ITENS

N° 01

Descrição: LOTE 01

Quantidade: 1 Valor: 26.797.487,01

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 255069	26.909.014,86	26.909.014,86	13/11/2023 17:23:03	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: Diversos/diversas	59.269,41	59.554,32
002 ITEM 2 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: diversos/diversas	133.974,01	134.544,00
003 ITEM 3 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: diversos/diversas	232.113,52	233.028,90

LOTES / ITENS

N° 02

Descrição: LOTE 02

Quantidade: 1 Valor: 13.096.806,24

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 255069	13.099.952,88	13.099.952,88	13/11/2023 17:23:56	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 02 Fabricante/Marca: Diversos/diversas	88.318,49	87.999,03
002 ITEM 2 DO LOTE 02 Fabricante/Marca: diversos/diversas	119.567,32	119.936,73

AMESP
FLS.: 0166
Assinatura

Propostas Iniciais
N° 22/2023

LOTES / ITENS

N° 03
Descrição: LOTE 03
Quantidade: 1 Valor: 17.455.983,30

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 255069	17.552.129,49	17.552.129,49	13/11/2023 18:42:02	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 03	106.040,50	106.757,65
Fabricante/Marca: Diversos/Diversas		
002 ITEM 2 DO LOTE 03	171.038,60	171.847,58
Fabricante/Marca: diversas/diversos		

LOTES / ITENS

N° 04
Descrição: LOTE 04
Quantidade: 1 Valor: 1.814.874,60

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 255069	1.825.060,86	1.825.060,86	13/11/2023 17:24:39	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 04	28.807,53	28.969,22
Fabricante/Marca: diversos/diversas		

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0167 Assinatura

AMESP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Propostas Iniciais
N° 22/2023

LOTES / ITENS

N° 01
Descrição: LOTE 01
Quantidade: 1
Valor: 26.797.487,01

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	26.909.014,86	26.909.014,86	13/11/2023 17:23:03	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: Diversos/diversas	59.269,41	59.554,32
002 ITEM 2 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: diversos/diversas	133.974,01	134.544,00
003 ITEM 3 DO LOTE 01 Fabricante/Marca: diversos/diversas	232.113,52	233.028,90

LOTES / ITENS

N° 02
Descrição: LOTE 02
Quantidade: 1
Valor: 13.096.806,24

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação

AMESP
FLS.: 0168
Assinatura

Propostas Iniciais
N° 22/2023

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	13.099.952,88	13.099.952,88	13/11/2023 17:23:56	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 02	88.318,49	87.999,03
Fabricante/Marca: Diversos/diversas		
002 ITEM 2 DO LOTE 02	119.567,32	119.936,73
Fabricante/Marca: diversos/diversas		

LOTES / ITENS

N° 03
Descrição: LOTE 03
Quantidade: 1
Valor: 17.455.983,30

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	17.552.129,49	17.552.129,49	13/11/2023 18:42:02	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 03	106.040,50	106.757,65
Fabricante/Marca: Diversos/Diversas		
002 ITEM 2 DO LOTE 03	171.038,60	171.847,58
Fabricante/Marca: diversas/diversos		

LOTES / ITENS

N° 04
Descrição: LOTE 04
Quantidade: 1
Valor: 1.814.874,60

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação

AMESP
FLS.: 0169
Assinatura

Propostas Iniciais
N° 22/2023

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	1.825.060,86	1.825.060,86	13/11/2023 17:24:39	CLASSIFICADA

Item	Valor Unit. Estimado	Valor Unit. Proposta
001 ITEM 1 DO LOTE 04	28.807,53	28.969,22
Fabricante/Marca: diversos/diversas		

AMESP
FLS.: 0170
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Realização - Pregão Eletrônico

N° 22/2023

Unidade Gestora:	AMESP		
Tipo de Disputa:	Aberto e Fechado	Número do Processo	126/2023
Tipo de Lance:	Valor Global	Critério de Disputa:	MENORVALOR
Data Disputa:	14/11/2023 09:00:00	Tipo da disputa:	Por Lote
Data Impug./Escl.:	08/11/2023 17:00:00	Data Fim Propostas:	14/11/2023 09:01:00
Intervalo Lances:	0,0100	Prazo Int. Recurso:	30 minutos

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP

Às 09:00 horas do dia 14/11/2023, reuniram-se o encarregado Oficial e membros da Equipe de Apoio para este processo, designados pela Portaria no 01/2023, de 02 de Janeiro de 2023. em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 126/2023, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 22/2023. O encarregado abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

As empresas que apresentaram proposta eletrônica para essa licitação declararam no ato do cadastro da proposta inicial que: 1. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores; 2. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49; 3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos; 4. que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras; 5. que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91; 6. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

SITUAÇÃO DA DISPUTA: ENCERRADO

EMPRESAS QUE SE DECLARARAM ME/EPP

AMESP
FLS.: 0171
Assinatura

LOTES / ITENS

N° 01 Situação: ADJUDICADO

Descrição: LOTE 01

Quantidade: 1

Valor: 26.797.487,01

Vencedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS 79.788.766/0015-38 Valor: 20.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	26909014.8600	26909014.8600	13/11/2023 17:23:03	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

	Empresa	Situação	Valor
1	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA	ADJUDICADO	20000000.0000

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 10:06:55	20000000.0000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:55:52	26909014.0000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:41:44	26909014.8600	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

AMESP
FLS.: 0172
Assinatura

LOTES / ITENS

N° 02 Situação: ADJUDICADO

Descrição: LOTE 02

Quantidade: 1

Valor: 13.096.806,24

Vencedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS 79.788.766/0015-38 Valor: 12.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	13099952.8800	13099952.8800	13/11/2023 17:23:56	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

	Empresa	Situação	Valor
1	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA	ADJUDICADO	12000000.0000

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 09:26:23	12000000.0000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:06:38	13099952.5000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:01:23	13099952.8800	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

AMESP
FLS.: 0173
Assinatura

LOTES / ITENS

N° 03 Situação: ADJUDICADO

Descrição: LOTE 03

Quantidade: 1

Valor: 17.455.983,30

Vencedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS 79.788.766/0015-38 Valor: 15.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	17552129.4900	17552129.4900	13/11/2023 18:42:02	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

	Empresa	Situação	Valor
1	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA	ADJUDICADO	15000000.0000

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 10:00:27	15000000.0000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:56:02	17552128.5000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:41:47	17552129.4900	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

AMESP
FLS.: 0174
Assinatura

LOTES / ITENS

N° 04 Situação: ADJUDICADO

Descrição: LOTE 04

Quantidade: 1

Valor: 1.814.874,60

Vencedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS 79.788.766/0015-38 Valor: 1.600.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS	1825060.8600	1825060.8600	13/11/2023 17:24:39	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

	Empresa	Situação	Valor
1	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA	ADJUDICADO	1600000.0000

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 09:21:07	1600000.0000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:07:03	1825060.5000	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
14/11/2023 09:01:26	1825060.8600	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

AMESP
FLS.: 0175
Assinatura

MENSAGENS

Data/Hora	Origem	Item	Mensagem
14/11 09:00	Sistema		Sessão pública aberta!
14/11 09:01	Sistema	02	Disputa do Lote/Item 02 - LOTE 02 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11 09:01	Sistema	04	Disputa do Lote/Item 04 - LOTE 04 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11 09:11	Pregoeiro		Senhores licitantes precisamos de lances maiores!
14/11 09:16	Sistema	02	O lote/item n° 02 - LOTE 02 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11 09:16	Sistema	04	O lote/item n° 04 - LOTE 04 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11 09:20	Sistema	04	Fase de lances abertos do lote/item n° 04 - LOTE 04 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 1.825.060,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11 09:25	Sistema	04	Fim do tempo fechado do lote/item n° 04 - LOTE 04. Disputa encerrada!
14/11 09:25	Sistema	04	O arrematante do item/lote n° 04 - LOTE 04 foi o fornecedor com valor R$ 1.600.000,0000 !
14/11 09:26	Sistema	02	Fase de lances abertos do lote/item n° 02 - LOTE 02 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 13.099.952,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11 09:31	Sistema	02	Fim do tempo fechado do lote/item n° 02 - LOTE 02. Disputa encerrada!
14/11 09:31	Sistema	02	O arrematante do item/lote n° 02 - LOTE 02 foi o fornecedor com valor R$ 12.000.000,0000 !
14/11 09:41	Sistema	01	Disputa do Lote/Item 01 - LOTE 01 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11 09:41	Sistema	03	Disputa do Lote/Item 03 - LOTE 03 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11 09:56	Sistema	01	O lote/item n° 01 - LOTE 01 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11 09:56	Sistema	03	O lote/item n° 03 - LOTE 03 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11 09:59	Sistema	03	Fase de lances abertos do lote/item n° 03 - LOTE 03 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 17.552.128,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11 10:04	Sistema	03	Fim do tempo fechado do lote/item n° 03 - LOTE 03. Disputa encerrada!
14/11 10:04	Sistema	03	O arrematante do item/lote n° 03 - LOTE 03 foi o fornecedor com valor R$ 15.000.000,0000 !
14/11 10:06	Sistema	01	Fase de lances abertos do lote/item n° 01 - LOTE 01 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 26.909.014,0000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11 10:11	Sistema	01	Fim do tempo fechado do lote/item n° 01 - LOTE 01. Disputa encerrada!
14/11 10:11	Sistema	01	O arrematante do item/lote n° 01 - LOTE 01 foi o fornecedor com valor R$ 20.000.000,0000 !
14/11 10:11	Sistema		Fase de disputa do pregão foi encerrada. Agora está disponivel no box de documentos abaixo a documentação de habilitação enviada no ato de registro da proposta inicial.
14/11 10:11	Sistema	01	Aberta a negociação do item 01 - LOTE 01!
14/11 10:11	Sistema	01	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 01 - LOTE 01 no local de envio de lances!
14/11 10:12	Sistema	02	Aberta a negociação do item 02 - LOTE 02!
14/11 10:12	Sistema	02	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 02 - LOTE 02 no local de envio de lances!
14/11 10:12	Sistema	03	Aberta a negociação do item 03 - LOTE 03!
14/11 10:12	Sistema	03	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 03 - LOTE 03 no local de envio de lances!
14/11 10:12	Sistema	04	Aberta a negociação do item 04 - LOTE 04!
14/11 10:12	Sistema	04	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 04 - LOTE 04 no local de envio de lances!

AMESP
FLS.: 0176
Assinatura

Ata de Realização - Pregão Eletrônico

N° 22/2023

Data/Hora	Origem	Item	Mensagem
14/11 10:12	Sistema		O Fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar mensagens.
14/11 10:13	Wagner do Couto		A empresa licitante teria mais lances? Precisamos melhorar estes valores!
14/11 10:22	Sistema	01	Fase de negociação do Lote/Item n° 01 - LOTE 01 encerrada.
14/11 10:22	Sistema	01	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 01 - LOTE 01.
14/11 10:22	Sistema	01	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11 10:22	Sistema	02	Fase de negociação do Lote/Item n° 02 - LOTE 02 encerrada.
14/11 10:22	Sistema	02	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 02 - LOTE 02.
14/11 10:22	Sistema	02	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11 10:22	Sistema	03	Fase de negociação do Lote/Item n° 03 - LOTE 03 encerrada.
14/11 10:22	Sistema	03	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 03 - LOTE 03.
14/11 10:22	Sistema	03	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11 10:22	Sistema	04	Fase de negociação do Lote/Item n° 04 - LOTE 04 encerrada.
14/11 10:22	Sistema	04	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 04 - LOTE 04.
14/11 10:22	Sistema	04	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11 10:22	Sistema		O Pregoeiro solicitou o envio de documentos do fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA. Documento: Solicito proposta final readequada. . Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 14/11/2023 11:00:00
14/11 10:27	BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS		Prezado Sr. Pregoeiro, solicitamos um prazo maior para nossa proposta reajustada. Seria possível nos conceder?
14/11 10:44	Sistema		Documento enviado pelo fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA!
21/11 10:04	Sistema	01	O Lote/Item n° 01 - LOTE 01 foi ADJUDICADO.
21/11 10:04	Sistema	02	O Lote/Item n° 02 - LOTE 02 foi ADJUDICADO.
21/11 10:04	Sistema	03	O Lote/Item n° 03 - LOTE 03 foi ADJUDICADO.
21/11 10:04	Sistema	04	O Lote/Item n° 04 - LOTE 04 foi ADJUDICADO.

PROPONENTES

Razão Social	Nome Fantasia	CNPJ
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA x		79.788.766/0015-38
Contato: Luciane	(41)33527171	apoio@brinkmobil.com.br

Wagner do Couto/Pregoeiro

Roque José dos Santos/Equipe de Apoio

José Vitor da Rosa Junior/Equipe de Apoio

AMESP
FLS.: 0177
Assinatura

Gabriele Cecilia Pereira/Equipe de Apoio

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP

FLS.: 0178

Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Relatório por Vencedor / Lotes Fracassados/Cancelados/Desertos

Processo N° 22/2023

FORNECEDOR: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA 79.788.766/0015-38

LOTE/ITEM		QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR GLOBAL	DESCONTO
01	LOTE 01	1,00	20.000.000,0000	20.000.000,00	25,37%
02	LOTE 02	1,00	12.000.000,0000	12.000.000,00	8,37%
03	LOTE 03	1,00	15.000.000,0000	15.000.000,00	14,07%
04	LOTE 04	1,00	1.600.000,0000	1.600.000,00	11,84%

QTD: **4** VALOR TOTAL: **48.600.000,00**

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0179 Assinatura

AMESP

Relatório de Economicidade

Edital	Objeto	Data Abertura
22/2023	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP	14/11/23 09:00

Lote/Item		Quantidade	Valor Estimado	Valor Vencedor	Economicidade
01	LOTE 01	1,00	26.797.487,01	20.000.000,00	25,37 %
02	LOTE 02	1,00	13.096.806,24	12.000.000,00	8,37 %
03	LOTE 03	1,00	17.455.983,30	15.000.000,00	14,07 %
04	LOTE 04	1,00	1.814.874,60	1.600.000,00	11,84 %
		Total:R$ 59.165.151,15	48.600.000,00		17,86 %

Total Geral Previsto: 59.165.151,15

Total Geral Finalizado: 48.600.000,00

Economicidade Total: 17,86 %

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP
FLS.: 0180
Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Sessão Pública
N° 22/2023

Às 09:00 horas do dia 14/11/2023 , reuniram-se o encarregado Oficial e membros da Equipe de Apoio para este processo, designados pela Portaria no 01/2023, de 02 de Janeiro de 2023. em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 126/2023, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 22/2023. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP. O encarregado abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

LOTES / ITENS

N° 01

Descrição: LOTE 01

Quantidade: 1

Valor: R$ 26.797.487,01

Vencedor Fornecedor 8725 Valor: R$ 20.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 8725	R$ 26.909.014,86	R$ 26.909.014,86	13/11/2023 17:23:03	CLASSIFICADA

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 10:06:55	R$ 20.000.000,00	Fornecedor 8725
14/11/2023 09:55:52	R$ 26.909.014,00	Fornecedor 8725
14/11/2023 09:41:44	R$ 26.909.014,86	Fornecedor 8725

AMESP
FLS:: 0181
Assinatura

LOTES / ITENS

N° 02

Descrição: LOTE 02

Quantidade: 1

Valor: R$ 13.096.806,24

Vencedor Fornecedor 9246 Valor: R$ 12.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 9246	R$ 13.099.952,88	R$ 13.099.952,88	13/11/2023 17:23:56	CLASSIFICADA

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 09:26:23	R$ 12.000.000,00	Fornecedor 9246
14/11/2023 09:06:38	R$ 13.099.952,50	Fornecedor 9246
14/11/2023 09:01:23	R$ 13.099.952,88	Fornecedor 9246

LOTES / ITENS

N° 03

Descrição: LOTE 03

Quantidade: 1

Valor: R$ 17.455.983,30

Vencedor Fornecedor 5215 Valor: R$ 15.000.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 5215	R$ 17.552.129,49	R$ 17.552.129,49	13/11/2023 18:42:02	CLASSIFICADA

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 10:00:27	R$ 15.000.000,00	Fornecedor 5215
14/11/2023 09:56:02	R$ 17.552.128,50	Fornecedor 5215
14/11/2023 09:41:47	R$ 17.552.129,49	Fornecedor 5215

AMESP
FLS.: 0182
Assinatura

Ata de Sessão Pública
N° 22/2023

LOTES / ITENS

N° 04

Descrição: LOTE 04

Quantidade: 1

Valor: R$ 1.814.874,60

Vencedor Fornecedor 2087 Valor: R$ 1.600.000,00

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
Fornecedor 2087	R$ 1.825.060,86	R$ 1.825.060,86	13/11/2023 17:24:39	CLASSIFICADA

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
14/11/2023 09:21:07	R$ 1.600.000,00	Fornecedor 2087
14/11/2023 09:07:03	R$ 1.825.060,50	Fornecedor 2087
14/11/2023 09:01:26	R$ 1.825.060,86	Fornecedor 2087

MENSAGENS

Data/Hora	Origem	Mensagem
14/11/2023 09:00:10	Sistema	Sessão pública aberta!
14/11/2023 09:01:23	Sistema	Disputa do Lote/Item 02 - LOTE 02 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11/2023 09:01:26	Sistema	Disputa do Lote/Item 04 - LOTE 04 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11/2023 09:11:19	Pregoeiro	Senhores licitantes precisamos de lances maiores!
14/11/2023 09:16:24	Sistema	O lote/item n° 02 - LOTE 02 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11/2023 09:16:27	Sistema	O lote/item n° 04 - LOTE 04 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11/2023 09:20:24	Sistema	Fase de lances abertos do lote/item n° 04 - LOTE 04 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 1.825.060,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11/2023 09:25:39	Sistema	Fim do tempo fechado do lote/item n° 04 - LOTE 04. Disputa encerrada!
14/11/2023 09:25:39	Sistema	O arrematante do item/lote n° 04 - LOTE 04 foi o fornecedor com valor R$ 1.600.000,0000 !
14/11/2023 09:26:06	Sistema	Fase de lances abertos do lote/item n° 02 - LOTE 02 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 13.099.952,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.

AMESP
FLS.: 0183
Assinatura

Ata de Sessão Pública
N° 22/2023

Data/Hora	Origem	Mensagem
14/11/2023 09:31:21	Sistema	Fim do tempo fechado do lote/item n° 02 - LOTE 02. Disputa encerrada!
14/11/2023 09:31:21	Sistema	O arrematante do item/lote n° 02 - LOTE 02 foi o fornecedor com valor R$ 12.000.000,0000 !
14/11/2023 09:41:44	Sistema	Disputa do Lote/Item 01 - LOTE 01 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11/2023 09:41:47	Sistema	Disputa do Lote/Item 03 - LOTE 03 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
14/11/2023 09:56:45	Sistema	O lote/item n° 01 - LOTE 01 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11/2023 09:56:48	Sistema	O lote/item n° 03 - LOTE 03 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
14/11/2023 09:59:39	Sistema	Fase de lances abertos do lote/item n° 03 - LOTE 03 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 17.552.128,5000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11/2023 10:04:54	Sistema	Fim do tempo fechado do lote/item n° 03 - LOTE 03. Disputa encerrada!
14/11/2023 10:04:54	Sistema	O arrematante do item/lote n° 03 - LOTE 03 foi o fornecedor com valor R$ 15.000.000,0000 !
14/11/2023 10:06:27	Sistema	Fase de lances abertos do lote/item n° 01 - LOTE 01 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (R$ 26.909.014,0000) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
14/11/2023 10:11:42	Sistema	Fim do tempo fechado do lote/item n° 01 - LOTE 01. Disputa encerrada!
14/11/2023 10:11:42	Sistema	O arrematante do item/lote n° 01 - LOTE 01 foi o fornecedor com valor R$ 20.000.000,0000 !
14/11/2023 10:11:42	Sistema	Fase de disputa do pregão foi encerrada. Agora está disponivel no box de documentos abaixo a documentação de habilitação enviada no ato de registro da proposta inicial.
14/11/2023 10:11:59	Sistema	Aberta a negociação do item 01 - LOTE 01!
14/11/2023 10:11:59	Sistema	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 01 - LOTE 01 no local de envio de lances!
14/11/2023 10:12:02	Sistema	Aberta a negociação do item 02 - LOTE 02!
14/11/2023 10:12:02	Sistema	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 02 - LOTE 02 no local de envio de lances!
14/11/2023 10:12:06	Sistema	Aberta a negociação do item 03 - LOTE 03!
14/11/2023 10:12:06	Sistema	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 03 - LOTE 03 no local de envio de lances!
14/11/2023 10:12:09	Sistema	Aberta a negociação do item 04 - LOTE 04!
14/11/2023 10:12:09	Sistema	O licitante BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar uma nova proposta para o lote/item 04 - LOTE 04 no local de envio de lances!
14/11/2023 10:12:41	Sistema	O Fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA pode enviar mensagens.
14/11/2023 10:13:10	Wagner do Couto	A empresa licitante teria mais lances? Precisamos melhorar estes valores!
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fase de negociação do Lote/Item n° 01 - LOTE 01 encerrada.

AMESP
FLS.: 0184
Assinatura

Ata de Sessão Pública
N° 22/2023

Data/Hora	Origem	Mensagem
14/11/2023 10:22:03	Sistema	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 01 - LOTE 01.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fase de negociação do Lote/Item n° 02 - LOTE 02 encerrada.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 02 - LOTE 02.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fase de negociação do Lote/Item n° 03 - LOTE 03 encerrada.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 03 - LOTE 03.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fase de negociação do Lote/Item n° 04 - LOTE 04 encerrada.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	O fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 04 - LOTE 04.
14/11/2023 10:22:03	Sistema	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 14/11/2023 10:52:03
14/11/2023 10:22:35	Sistema	O Pregoeiro solicitou o envio de documentos do fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA. Documento: Solicito proposta final readequada. . Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 14/11/2023 11:00:00
14/11/2023 10:27:44	BRINK MOBIL	Prezado Sr. Pregoeiro, solicitamos um prazo maior para nossa proposta reajustada. Seria possível nos conceder?
14/11/2023 10:44:26	Sistema	Documento enviado pelo fornecedor BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA!
21/11/2023 10:04:37	Sistema	O Lote/Item n° 01 - LOTE 01 foi ADJUDICADO.
21/11/2023 10:04:38	Sistema	O Lote/Item n° 02 - LOTE 02 foi ADJUDICADO.
21/11/2023 10:04:38	Sistema	O Lote/Item n° 03 - LOTE 03 foi ADJUDICADO.
21/11/2023 10:04:38	Sistema	O Lote/Item n° 04 - LOTE 04 foi ADJUDICADO.

Wagner do Couto/Pregoeiro

Roque José dos Santos/Equipe de Apoio

José Vitor da Rosa Junior/Equipe de Apoio

Gabriele Cecilia Pereira/Equipe de Apoio

AMESP
FLS.: 0185
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP
Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP
Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 22/2023
Processo Administrativo nº 126/2023
Objeto: Registro de Preços para aquisição de Laboratórios Educacionais e Recursos Educacionais Digitais
Abertura dia 14 de Novembro de 2023 às 9:00 horas

SUMÁRIO

- ✓ **Habilitação jurídica**
- ✓ Contrato Social Consolidado

Regularidade Fiscal e Trabalhista

- ✓ CNPJ
- ✓ Inscrição Estadual
- ✓ Inscrição Municipal
- ✓ Certidão de Tributos Municipais
- ✓ Certidão de Débitos Gerais
- ✓ Certidão de Tributos Federais
- ✓ Certidão de Tributos Estaduais
- ✓ FGTS
- ✓ CNDT

- ✓ **Qualificação Econômico-Financeira**
- ✓ Certidão negativa de falência ou concordata
- ✓ Certidão da Corregedoria Geral da Justiça
- ✓ Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis
- ✓ Certidão de habilitação Profissional
- ✓ Certidão de Débitos Profissional
- ✓ Índices Contábeis

- ✓ **Qualificação Técnica**
- ✓ Atestados de Capacidade Técnica

- ✓ **Outros**
- ✓ Proposta de preços

79.788.766/0015-38
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
AV. CONSUL ASSAF TRAD, 7433 GALPÃO 01
NOVA LIMA CEP 79.017-135
CAMPO GRANDE - MS

AMESP
FLS.: 0186
Assinatura

SEPTUAGÉSIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ/MF: nº 79.788.766/0001-32
NIRE: 412.0181739-3

Os abaixo identificados e qualificados:

1) VALDEMAR ÁBILA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, nascido em 29/03/1950, natural de Joaquim Távora-PR, empresário, inscrito no CPF/MF sob nº. 088.856.219-53, portador da carteira de identidade RG nº. 720.562-7/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Clóvis Bevilaqua, 420, Apto 501, Cabral, Curitiba-PR, CEP: 80035-080.

2) MARIZA COLAÇO ÁBILA, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, nascida em 25/09/1961, natural de Francisco Beltrão-PR, empresária, inscrita no CPF/MF sob nº. 427.121.659-34, portadora da carteira de identidade RG nº. 2.233.706-8/SSP-PR, residente e domiciliada na Rua Clóvis Bevilaqua, 420, Apto 501, Cabral, Curitiba-PR, CEP: 80035-080.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o nome de **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**, com sede na Rua Nápoles, 149, Térreo, Atuba, Colombo-PR, CEP 83413-220, e inscrita no CNPJ/MF sob nº. 79.788.766/0001-32, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0181739-3 em 08/01/1987; resolvem alterar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL: Altera-se o objeto social da filial situada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, 990, sala 501, 5º andar , Bairro Baú, CEP: 78.008-900, em Cuiabá-MT, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 79.788.766/0022-67, registrada na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 51920031481 em 22.09.2022 passando a ser: Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, roupas e acessórios para uso profissional e uniformes escolares, calçados, malas, malotes, bolsas, mochilas, estojos, barracas, tênis e sandálias, artigos de cama, mesa e banho; material didático e pedagógico; equipamentos para tecnologia assistiva; brinquedos para playground; brinquedos; artigos de papelaria e escolar; obras técnicas, didáticas, literárias e recreativas; material esportivo, equipamentos para ginástica; instrumentos musicais; equipamentos recreativos, educativos; equipamentos de projeção, video e som; equipamentos de informática, softwares, Cds e DVDs; equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos; equipamentos para ventilação, refrigeração e aquecimento; equipamentos para cozinhas e refeitórios escolares; mobiliários escolares; lousa digital; instrumentos e equipamentos para medição

AMESP
FLS.: 0187
Assinatura

e precisão; instrumentos de ótica (lupas, lunetas, microscópios, estereoscópios, binóculos, telescópios e acessórios); modelos anatômicos; vidraria para laboratórios; reagentes químicos; mobiliário para laboratórios; Kits e utensílios didáticos para laboratórios tecnológicos de Química, física, biologia, matemática, robótica e outros; material de higiene pessoal e Enxoval para recém-nascido; capacitação presencial e a distância, formação de educadores.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO: À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social, que passa a ter a seguinte redação.

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ/MF: 79.788.766/0001-32
NIRE: 412.0181739-3

Os abaixo identificados e qualificados:

1) VALDEMAR ÁBILA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, nascido em 29/03/1950, natural de Joaquim Tavora-PR, empresário, inscrito no CPF/MF sob nº. 088.856.219-53, portador da carteira de identidade RG nº. 720.562-7/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Clóvis Bevilaqua, 420, Apto 501, Cabral, Curitiba-PR, CEP: 80035-080.

2) MARIZA COLAÇO ÁBILA, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, nascida em 25/09/1961, natural de Francisco Beltrão-PR, empresária, inscrita no CPF/MF sob nº. 427.121.659-34, portadora da carteira de identidade RG nº. 2.233.706-8/SSP-PR, residente e domiciliada na Rua Clóvis Bevilaqua, 420, Apto 501, Cabral, Curitiba-PR, CEP: 80035-080.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o nome de **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**, com sede na Rua Nápoles, 149, Térreo, Atuba, Colombo-PR, CEP 83413-220, e inscrita no CNPJ/MF sob nº. 79.788.766/0001-32, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0181739-3 em 08/01/1987; resolvem consolidar o contrato social

AMESP
FLS.: 0188
Página 3 de 10
Assinatura

mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - NOME EMPRESARIAL, SEDE E DOMICÍLIO: A sociedade gira sob o nome empresarial de **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA** e tem sede e domicílio na Rua Nápoles, 149, Térreo, Atuba, Colombo-PR, CEP 83413-220.

CLÁUSULA SEGUNDA - FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Parágrafo Único: a sociedade mantém as seguintes filiais:

1) Rua Ricardo Lemos, 404, Ahú, CEP 80540-030, Curitiba-PR, NIRE: 419.0061640-1, inscrita no CNPJ 79.788.766/0003-02, sem destaque de capital com o mesmo ramo de atividade descrito na matriz, sendo que a mesma não possui estoque no referido local funcionando apenas como *"show-room"*;

2) Rua Vieira de Moraes, 2110, Salas 202 e 203, Campo Belo, São Paulo-SP, CEP 04617.015, NIRE 3590517564-5, inscrita no CNPJ 79.788.766/0005-66, com destaque de capital social no valor de R$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais), sendo que a mesma não possui estoque no referido local, com o seguinte ramo de atividade: Comércio atacadista dos seguintes produtos: Material didático e pedagógico; equipamentos para tecnologia assistiva; Brinquedos para playground; Brinquedos; Artigos de papelaria e escolar; Obras técnicas, didáticas, literárias e recreativas; Material Esportivo, Uniformes escolares, calçados, malas, malotes, bolsas, mochilas, estojos, barracas etc.; Equipamentos para ginástica; Instrumentos musicais; Equipamentos recreativos, educativos; Equipamentos de projeção, vídeo e som; Equipamentos de informática, softwares, Cds e DVDs; Equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos; Equipamentos para ventilação, refrigeração e aquecimento; Equipamentos para cozinhas e refeitórios escolares; Mobiliários escolares; Lousa Digital; Instrumentos e equipamentos para medição e precisão; Instrumentos de Ótica (lupas, lunetas, microscópios, estereoscópios, binóculos, telescópios e acessórios); Modelos Anatômicos; Vidraria para laboratórios; Reagentes químicos; Mobiliário para laboratórios; Kits e utensílios didáticos para laboratórios tecnológicos de Química, Física, Biologia, Matemática, Robótica e outros; material de higiene pessoal e Enxoval para recém-nascido; Capacitação presencial e a distância, Formação de Educadores.

AMESP
FLS. 0189
Assinatura

SEPTUAGÉSIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ/MF: nº 79.788.766/0001-32
NIRE: 412.0181739-3

3) Rua Marcos Nicolau Strapassoni, 1663, Bonança Sítios de Recreio, CEP: 83430-000 em Campina Grande do Sul-PR, NIRE: 419.01385674, inscrita no CNPJ 79.788.766/0012-95, com destaque de capital social no valor de R$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), com o ramo de atividade de Fabricação e Comércio atacadista de brinquedos e jogos educativos e recreativos (playground).

4) Rua João Zanetti Filho, 99, Atuba, CEP: 83413-370 em Colombo-PR, NIRE: 41901427920, inscrita no CNPJ: 79.788.766/0016-19, sem destaque de capital, com o ramo de atividade de depósito fechado.

5) Avenida Marcos Geovane Strapasson, 588, Barracão B, Bonança Sítios de Recreio, CEP: 83430-000 em Campina Grande do Sul-PR, NIRE: 41901406388, inscrita no CNPJ: 79.788.766/0014-57, sem destaque de capital, com o ramo de atividade de depósito fechado.

6) Av. Consul Assaf Trad, 7433, Galpão 1, Bairro Nova Lima, Campo Grande-MS, CEP 79.017-135, NIRE: 54900331156, inscrita no CNPJ 79.788.766/0015-38; com destaque de capital social no valor de R$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais), com o ramo de atividade: Indústria, comércio atacadista, importação, exportação, confecção por atacado dos seguintes produtos: Embalagens Plásticas; Material didático e pedagógico; Tintas Guaches, aquarelas e Giz Bastão; Envasamento e empacotamento sob contrato; rotulagem e encapsulamento de produtos; equipamentos para tecnologia assistiva; Brinquedos para playground; Artigos de papelaria e escolar; Obras técnicas, didáticas, literárias e recreativas; Material Esportivo, Uniformes escolares, calçados, malas, malotes, bolsas, mochilas, estojos, barracas, etc.; Equipamentos para ginástica; instrumentos musicais; Equipamentos recreativos, educativos; Equipamentos de projeção, video e som; Equipamentos de informática, softwares, Cds e DVDs; equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos; Equipamentos para ventilação, refrigeração e aquecimento; Equipamentos para cozinhas e refeitórios escolares; mobiliários escolares; Lousa Digital; Instrumentos e equipamentos para medição e precisão; Instrumentos de Ótica (lupas, lunetas, microscópios, estereoscópios, binóculos, telescópios e acessórios); modelos anatômicos; Vidraria para laboratórios; Reagentes químicos; Mobiliário para laboratórios; Kits e utensílios didáticos para laboratórios tecnológicos de Química, Física, Biologia, Matemática, Robótica e outros; material de higiene pessoal e Enxoval para recém nascido; Capacitação presencial e a distância, Formação de Educadores.

7) Travessa Bolonha, 55, Atuba, CEP: 83413-350 em Colombo-PR, NIRE: 41901639366, inscrita no CNPJ: 79.788.766/0017-08, sem destaque de capital, com o ramo de atividade de depósito fechado.

AMESP
FLS.: 0190
Página 5 de 10
Assinatura

8) Rua Reinaldo Hecke, 230, Bairro Barreirinha, CEP 82.210-300, Curitiba-PR, sem destaque de capital, com o ramo de atividade de comercio varejista de brinquedos e artigos recreativos; "*Show Room*"; Centro Pedagógico e de Capacitação.

9) Rua Marcos Nicolau Strapassoni, 2135, Bonança Sítios de Recreio, CEP 83430-000, Campina Grande do Sul-PR, sem destaque de capital, com ramo de atividade de depósito fechado.

10) Rua Nápoles, nr 202, Bairro Atuba, CEP 83.413-220, Colombo-PR, sem destaque de capital, com o ramo de atividade de depósito fechado.

11) Av. Historiador Rubens de Mendonça, 990, sala 501, 5º andar , Bairro Baú, CEP: 78.008-900, em Cuiabá-MT, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 79.788.766/0022-67, registrada na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 51920031481 em 22.09.2022, com destaque de capital de R$3.000.000,00 (três milhões de reais) e ramo de atividade: Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, roupas e acessórios para uso profissional e uniformes escolares, calçados, malas, malotes, bolsas, mochilas, estojos, barracas, tênis e sandálias, artigos de cama, mesa e banho; material didático e pedagógico; equipamentos para tecnologia assistiva; brinquedos para playground; brinquedos; artigos de papelaria e escolar; obras técnicas, didáticas, literárias e recreativas; material esportivo, equipamentos para ginástica; instrumentos musicais; equipamentos recreativos, educativos; equipamentos de projeção, video e som; equipamentos de informática, softwares, Cds e DVDs; equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos; equipamentos para ventilação, refrigeração e aquecimento; equipamentos para cozinhas e refeitórios escolares; mobiliários escolares; lousa digital; instrumentos e equipamentos para medição e precisão; instrumentos de ótica (lupas, lunetas, microscópios, estereoscópios, binóculos, telescópios e acessórios); modelos anatômicos; vidraria para laboratórios; reagentes químicos; mobiliário para laboratórios; Kits e utensílios didáticos para laboratórios tecnológicos de Química, física, biologia, matemática, robótica e outros; material de higiene pessoal e Enxoval para recém-nascido; capacitação presencial e a distância, formação de educadores.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO CAPITAL DESTACADO DA MATRIZ: O capital social destacado para a matriz é de R$ 8.518.254,00 (oito milhões quinhentos e dezoito mil e duzentos e cinquenta e quatro reais), divididos em 8.518.254 (oito milhões quinhentos e dezoito mil e duzentos e cinquenta e quatro) quotas de capital no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas e já integralizadas, pelos sócios.

AMESP
FLS. 0191
Página 6 de 10
Assinatura

CLÁUSULA QUARTA - INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE: A sociedade iniciou suas atividades em 08/01/1987 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA - OBJETO SOCIAL DA MATRIZ: A sociedade tem por objeto a exploração no ramo de Indústria, comércio, importação, exportação, confecção por atacado e varejo dos seguintes produtos: embalagens plásticas Material didático e pedagógico; tintas guaches, aquarelas e giz em bastão; equipamentos para tecnologia assistiva; Brinquedos para playground; Brinquedos; Artigos de papelaria e escolar; Obras técnicas, didáticas, literárias e recreativas; Material Esportivo, Uniformes escolares, calçados, malas, malotes, bolsas, mochilas, estojos, barracas etc.; Equipamentos para ginástica; Instrumentos musicais; Equipamentos recreativos, educativos; Equipamentos de projeção, vídeo e som; Equipamentos de informática, softwares, Cds e DVDs; Equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos; Equipamentos para ventilação, refrigeração e aquecimento; Equipamentos para cozinhas e refeitórios escolares; Mobiliários escolares; Lousa Digital; Instrumentos e equipamentos para medição e precisão; Instrumentos de Ótica (lupas, lunetas, microscópios, estereoscópios, binóculos, telescópios e acessórios); Modelos Anatômicos; Vidraria para laboratórios; Reagentes químicos; Mobiliário para laboratórios; Kits e utensílios didáticos para laboratórios tecnológicos de Química, Física, Biologia, Matemática, Robótica e outros; material de higiene pessoal e Enxoval para recém-nascido; Capacitação presencial e a distância, Formação de Educadores; depósito fechado.

CLÁUSULA SEXTA - CAPITAL SOCIAL: O capital social é de R$26.518.254,00 (vinte e seis milhões quinhentos e dezoito mil e duzentos e cinquenta e quatro reais), divididos em 26.518.254 (vinte e seis milhões quinhentos e dezoito mil e duzentos e cinquenta e quatro) quotas de capital no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas e já integralizadas, em moeda corrente do País, pelos sócios e distribuídas da seguinte forma:

Nome	(%)	Cotas	Valor R$
VALDEMAR ÁBILA	50.00	13.259.127	13.259.127,00
MARIZA COLAÇO ÁBILA	50.00	13.259.127	13.259.127,00
TOTAL	**100.00**	**26.518.254**	**26.518.254,00**

CLÁUSULA SÉTIMA - RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS: A responsabilidade de cada

AMESP
FLS.: 0192
Página 7 de 10
Assinatura

sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme dispõe o art. 1.052 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA OITAVA - CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Parágrafo único: O sócio que pretenda ceder ou transferir, toda ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito aos outros sócios, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, o preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito de preferência, o que deverão fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Se todos os sócios manifestarem seu direito de preferência, a cessão das quotas se fará na proporção das quotas que então possuirem. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas.

CLÁUSULA NONA - ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE E USO DO NOME EMPRESARIAL: A administração da sociedade cabe a **VALDEMAR ÁBILA**, com os poderes e atribuições de gerir e administrar os negócios da sociedade, representá-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução dos objetivos ou à defesa dos interesses e direitos da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial isoladamente.

§1.º - É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

§2.º - Faculta-se ao administrador, atuando isoladamente, constituir, em nome da sociedade, procuradores para período determinado, devendo o instrumento de mandato especificar os atos e operações a serem praticados.

CLÁUSULA DÉCIMA - RETIRADA PRO-LABORE: Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

AMESP
FLS.: 0193
Assinatura

SEPTUAGÉSIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ/MF: nº 79.788.766/0001-32
NIRE: 412.0181739-3

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS E PARTICIPAÇÃO DOS SÓCIOS NOS RESULTADOS: Ao termino do exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis requeridas pela legislação societária, elaboradas em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, participando todos os sócios dos lucros ou perdas apurados, na mesma proporção das quotas de capital que possuem na sociedade.

Parágrafo único - A sociedade poderá levantar balanços ou balancetes patrimoniais em períodos inferiores há um ano, e o lucro apurado nessas demonstrações intermediárias, poderá ser distribuído mensalmente aos sócios, a título de Antecipação de Lucros, proporcionalmente às quotas de capital de cada um. Nesse caso será observada a reposição dos lucros quando a distribuição afetar o capital social, conforme estabelece o art. 1.059 da Lei n.º 10.406/2002.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - JULGAMENTO DAS CONTAS: Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

Parágrafo único - Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico devem ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos sócios que não exerçam a administração.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - FALECIMENTO OU INTERDIÇÃO DE SÓCIO: Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possivel ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único- O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO: O Administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por

AMESP
FLS.: 0194
Assinatura

SEPTUAGÉSIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ/MF: nº 79.788.766/0001-32
NIRE: 412.0181739-3

se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - FORO: Fica eleito o foro da comarca de Colombo-PR para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.

E por estarem assim, justos e contratados, lavram e assinam, a presente, em via única, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

Colombo-PR, 01 de dezembro de 2022.

VALDEMAR ÁBILA

MARIZA COLAÇO ÁBILA

AMESP
FLS.: 0195
Página 10 de 10
Assinatura

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, FABIO JOSE CONING, com inscrição ativa no CRC/PR, sob o n° 052854, registrado em 18/08/2006, inscrito no CPF n° 98345516904, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
98345516904	052854	FABIO JOSE CONING

JUCEPAR

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/12/2022 16:16 SOB N° 20228338786.
PROTOCOLO: 228338786 DE 05/12/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12215642453. CNPJ DA SEDE: 79788766000132.
NIRE: 41201817393. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 01/12/2022.
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

AMESP
FLS.: 0196
Assinatura

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
79.788.766/0015-38 FILIAL		06/04/2015

NOME EMPRESARIAL
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	DEMAIS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
32.99-0-99 - Fabricação de produtos diversos não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
15.21-1-00 - Fabricação de artigos para viagem, bolsas e semelhantes de qualquer material
15.39-4-00 - Fabricação de calçados de materiais não especificados anteriormente
20.99-1-99 - Fabricação de outros produtos químicos não especificados anteriormente
22.22-6-00 - Fabricação de embalagens de material plástico
23.19-2-00 - Fabricação de artigos de vidro
26.22-1-00 - Fabricação de periféricos para equipamentos de informática
26.40-0-00 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo
26.51-5-00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle
26.70-1-01 - Fabricação de equipamentos e instrumentos ópticos, peças e acessórios
27.59-7-99 - Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente, peças e acessórios
28.21-6-01 - Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas, peças e acessórios
28.23-2-00 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios
28.29-1-99 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios
31.03-9-00 - Fabricação de móveis de outros materiais, exceto madeira e metal
32.20-5-00 - Fabricação de instrumentos musicais, peças e acessórios
32.30-2-00 - Fabricação de artefatos para pesca e esporte
32.50-7-01 - Fabricação de instrumentos não-eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório
46.42-7-01 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, exceto profissionais e de segurança
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
46.43-5-01 - Comércio atacadista de calçados

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV CONSUL ASSAF TRAD	7433	GALPAO1

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
79.017-135	NOVA LIMA	CAMPO GRANDE	MS

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTABILIDADE@BRINKMOBIL.COM.BR	(67) 3355-1177/ (67) 3355-2770

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	06/04/2015

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **01/11/2023** às **12:03:13** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

AMESP
FLS.: 0197
Assinatura

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
79.788.766/0015-38 FILIAL		06/04/2015

NOME EMPRESARIAL
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.43-5-02 - Comércio atacadista de bolsas, malas e artigos de viagem
46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
46.47-8-02 - Comércio atacadista de livros, jornais e outras publicações
46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-07 - Comércio atacadista de filmes, CDs, DVDs, fitas e discos
46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
46.65-6-00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
82.92-0-00 - Envasamento e empacotamento sob contrato
85.50-3-02 - Atividades de apoio à educação, exceto caixas escolares
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV CONSUL ASSAF TRAD	7433	GALPAO1

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
79.017-135	NOVA LIMA	CAMPO GRANDE	MS

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTABILIDADE@BRINKMOBIL.COM.BR	(67) 3355-1177/ (67) 3355-2770

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	06/04/2015

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **01/11/2023** às **12:03:13** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**

AMESP
FLS.: 0198
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL
CADASTRO DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA E SERVIÇOS - CCIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL **28.405.265-5**			DATA DE INÍCIO DA ATIVIDADE **05/05/2015**
RAZÃO SOCIAL/NOME **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**			CPF/CNPJ **79.788.766/0015-38**
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA **FABRICACAO DE GIZ E SIMILARES**			REGIME DE PAGAMENTO **NORMAL**
LOGRADOURO **AVENIDA CONSUL ASSAF TRAD**		NÚMERO **7433**	COMPLEMENTO **GALPAO1**
BAIRRO **NOVA LIMA**	CEP **79.017-135**	MUNICÍPIO **CAMPO GRANDE**	UF **MS**
SITUAÇÃO CADASTRAL **HABILITADO**			DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO **07/12/2021**
MOTIVO DA SITUAÇÃO CADASTRAL **ATIVO**			

Consulta realizada no dia **16 de Outubro de 2023 às 10:07:36** (horário de MS).

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página da SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA de MS na internet, no endereco www.icmstransparente.ms.gov.br

Aprovado pelo Decreto 13.222, de 17 de junho de 2011

AMESP
FLS.: 0199
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA RECEITA
DIVISÃO DE CADASTRO ECONÔMICO

Folha: 1 / 2
Data: 27/09/2023 12:25

CARTÃO DE INSCRIÇÃO -

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	CPF/CNPJ:	DATA ABERTURA:	Nº DE CONTROLE:
0020419700-8	**79.788.766/0015-38**	**06/04/2015**	**0185568/23-92**

CONTRUIBUINTE:
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

DENOMINAÇÃO COMERCIAL:

ATIVIDADES/OCUPAÇÕES DESENVOLVIDAS:
153940000 - FABRICACAO DE CALCADOS DE MATERIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
231920000 - FABRICACAO DE ARTIGOS DE VIDRO
262210000 - FABRICACAO DE PERIFERICOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA
264000000 - FABRICACAO DE APARELHOS DE RECEPCAO, REPRODUCAO, GRAVACAO E AMPLIFICACAO DE AUDIO E
265150000 - FABRICACAO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE
267010100 - FABRICACAO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS OPTICOS, PECAS E ACESSORIOS
275979900 - FABRICACAO DE OUTROS APARELHOS ELETRODOMESTICOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PE
282160100 - FABRICACAO DE FORNOS INDUSTRIAIS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS NAOELETRICOS PARA INSTAL
282320001 - FABRICACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL
310390000 - FABRICACAO DE MOVEIS DE OUTROS MATERIAIS, EXCETO MADEIRA E METAL
322050000 - FABRICACAO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS, PECAS E ACESSORIOS
323020000 - FABRICACAO DE ARTEFATOS PARA PESCA E ESPORTE
325070100 - FABRICACAO DE INSTRUMENTOS NAOELETRONICOS E UTENSILIOS PARA USO MEDICO, CIRURGICO,
464270100 - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DO VESTUARIO E ACESSORIOS, EXCETO PROFISSIONAIS E DE
464270200 - COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO
464350100 - COMERCIO ATACADISTA DE CALCADOS
464350200 - COMERCIO ATACADISTA DE BOLSAS, MALAS E ARTIGOS DE VIAGEM
464510100 - COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITA
464780100 - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA
464780200 - COMERCIO ATACADISTA DE LIVROS, JORNAIS E OUTRAS PUBLICACOES
464940100 - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO
464940200 - COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO

RAMO DE ATIVIDADE/ OCUPAÇÃO:	CONTADOR:
Indústria, Comércio e Serviço	**OC CONTABIL CONTADORES E CONSULTORES**

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA CONSUL ASSAF TRAD, 7433 - GALPAO 01
BAIRRO NOVA LIMA CAMPO GRANDE/MS CEP: CEP: 79.017-135

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:

SEG: 06:00:00 ÀS 18:00:00	TER: 06:00:00 ÀS 18:00:00	QUA: 06:00:00 ÀS 18:00:00	QUI: 06:00:00 ÀS 18:00:00
SEX: 06:00:00 ÀS 18:00:00	SAB: 07:00:00 ÀS 13:00:00	DOM: 00:00:00 ÀS 00:00:00	

I.S.S:	PUBLICIDADE:	AMBULANTE:	OC. SOLO:	LICENÇA ESPECIAL:
Mensal	**Não**	**Não**	**Não**	**Não**

FISCALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO:
Sim - Outra Região

PUBLICIDADES:

AVISO:
ESTE CARTÃO É VÁLIDO ATÉ 15/02/2024, SOMENTE PARA A(S) ATIVIDADES(S) ACIMA DISCRIMINADA(S). O PRESENTE DEVE FICAR EM LOCAL ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

EMITIDO EM: 27/09/2023 12:25:03 POR:WEB CÓDIGO AUTENTICIDADE: 7458F1E72CF19EAA65DE85A29465FB59

AMESP
PLS.: 0200
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA RECEITA
DIVISÃO DE CADASTRO ECONÔMICO

Folha: 2 / 2
Data: 27/09/2023 12:25

CARTÃO DE INSCRIÇÃO -

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	CPF/CNPJ:	DATA ABERTURA:	Nº DE CONTROLE:
0020419700-8	**79.788.766/0015-38**	**06/04/2015**	**0185568/23-92**

CONTRUIBUINTE:
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA

DENOMINAÇÃO COMERCIAL:

ATIVIDADES/OCUPAÇÕES DESENVOLVIDAS:

464940700 - COMERCIO ATACADISTA DE FILMES, CDS, DVDS, FITAS E DISCOS
464949900 - COMERCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO NAO
465160100 - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA
466560000 - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL; PARTES E PECAS
466999900 - COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMEN
855030200 - SERVICOS AUXILIARES A EDUCACAO
859960400 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL
152110000 - FABRICACAO DE ARTIGOS PARA VIAGEM, BOLSAS E SEMELHANTES DE QUALQUER MATERIAL
329909900 - FABRICACAO DE PRODUTOS DIVERSOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
222260000 - FABRICACAO DE EMBALAGENS DE MATERIAL PLASTICO
282919900 - FABRICACAO DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIO
829200000 - ENVASAMENTO E EMPACOTAMENTO SOB CONTRATO
209919901 - FABRICACAO DE OUTROS PRODUTOS QUIMICOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

AVISO:
ESTE CARTÃO É VÁLIDO ATÉ 15/02/2024, SOMENTE PARA A(S) ATIVIDADES(S) ACIMA DISCRIMINADA(S). O PRESENTE DEVE FICAR EM LOCAL ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

EMITIDO EM: 27/09/2023 12:25:03 POR:WEB CÓDIGO AUTENTICIDADE: 7458F1E72CF19EAA65DE85A29465FB59

AMESP
FLS.: 0201
Assinatura

Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MOBILIÁRIO
Nº: 216342/23-03

Dados da Empresa

Inscrição Municipal: **0020419700-8**
Situação: **Ativa**
Contribuinte: **79.788.766/0015-38 BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**

Endereço:
AVENIDA CONSUL ASSAF TRAD, 7433 GALPAO 01
Bairro: **BAIRRO NOVA LIMA** Cidade: **CAMPO GRANDE - MS**
CEP: **79.017-135**

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO CONSTA DÉBITO TRIBUTÁRIO RELATIVO À ATIVIDADE ECONÔMICA DESCRITA ACIMA.

Reserva-se o direito de a Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, bem como, aquelas pagas até esta data, mediante cheque, ainda não compensados, nos termos do que dispõe o Parágrafo 2 do Artigo 162 da CTN.

Validade até: 6 de dezembro de 2023

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada.

Campo Grande(MS), **6 de novembro de 2023**.

A aceitação desta Certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, no endereço eletrônico http://certidoes.campogrande.ms.gov.br/#/verificar-autenticidade.

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: 27A8A7755922B92AF433D668175181DB

AMESP
FLS.: 0202

Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento

SEFIN
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS GERAIS - CNDG

Nº340294/23-89

DADOS DO CONTRIBUINTE:
Nome/Razão Social: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CPF/CNPJ: 79.788.766/0015-38

Em cumprimento à solicitação, ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal pesquisar, inscrever e cobrar, após a emissão desta, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados e comprovados.

CERTIFICAMOS para fins de direito, que esta Certidão refere-se a débitos Tributários e não Tributários restritos ao Cadastro Fiscal Imobiliário e Mobiliário do CPF ou CNPJ do Contribuinte acima identificado.

CONSTATAMOS A NÃO EXISTÊNCIA DE DÉBITOS PARA COM A FAZENDA MUNICIPAL até a presente data .

A presente certidão foi emitida através de pesquisa realizada de acordo com as informações prestadas pelo solicitante e tem a sua eficácia até a data de validade, desde que sem rasuras.

Validade até:13 de dezembro de 2023

Campo Grande, 13 de novembro de 2023.

Certidão emitida em conformidade com a Lei nº. 6.539 de 08 de janeiro de 2021.

A aceitação desta Certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, no endereço eletrônico

https://certidoes.campogrande.ms.gov.br/#/verificar-autenticidade

Código de Autenticidade: **F9E14E981DA6BA5BDD1879887DC1B059**

AMESP
FLS.: 0203
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ: 79.788.766/0001-32

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:44:14 do dia 30/10/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 27/04/2024.
Código de controle da certidão: **5135.B267.5548.93D8**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

AMESP
FLS.: 0204
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS NÚM : ***761141/2023***

Contribuinte:BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CCE: ***28.405.265-5***

Certifico que, verificando os registros relativos aos controles de créditos tributários do Estado, constatou-se que, até a presente data, não constam dividas decorrentes de créditos tributários constituídos e débitos não tributários, inscritos ou não em dívida ativa, pendentes de pagamento, e nem pendências de obrigações acessórias e cadastrais, de responsabilidade do sujeito passivo acima indicado.

Fica ressalvado o direito de o Estado de Mato Grosso do Sul apurar, constituir, inscrever e cobrar créditos tributários e não tributários anteriores e posteriores, inclusive no período compreendido nesta certidão.

Esta certidão refere-se à situação fiscal do contribuinte do âmbito da Secretaria de Estado de Fazenda e da Procuradoria-Geral do Estado.

Certidão expedida com base no art. 294 da Lei n. 1.810, 22 de dezembro de 1.997; art. 178 do Regulamento do ICMS, aprovado pelo Decreto nº 9203, de 18 de setembro de 1998, e art. 3º do Decreto n. 15.491, de 5 de agosto de 2020.

Certidão emitida às 08:21:41 horas do dia 19/10/2023 (hora e data - MS).

Certidão válida até sessenta dias a contar da data de sua expedição.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado de Fazenda (www.sefaz.ms.gov.br) ou da Procuradoria-Geral do Estado (www.pge.ms.gov.br).

AMESP
FLS.: 0205
Assinatura

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 79.788.766/0015-38
Razão Social: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
Endereço: AV CONSUL ASSAF TRAD 7433 GALPAO 01 / NOVA LIMA / CAMPO GRANDE / MS / 79017-135

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:27/10/2023 a 25/11/2023

Certificação Número: 2023102705480249663876

Informação obtida em 30/10/2023 09:50:00

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

AMESP
FLS.: 0206
Assinatura

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 79.788.766/0015-38
Certidão nº: 26515131/2023
Expedição: 12/06/2023, às 16:30:47
Validade: 09/12/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **79.788.766/0015-38**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

AMESP
FLS.: 0207
Assinatura

PODER JUDICIÁRIO **PODER JUDICIÁRIO**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

CERTIDÃO ESTADUAL
FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 7346613 **FOLHA: 1/1**

CERTIFICO que, pesquisando os registros de distribuições de feitos cíveis, na base de dados do sistema de automação da justiça do Estado de Mato Grosso do Sul até a data de 29/10/2023, verifiquei NADA CONSTAR contra:

BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, portador do CNPJ: 79.788.766/0015-38. ************

OBSERVAÇÕES:

a) Os dados que serviram de parâmetros para a realização da busca, para fins de expedição desta certidão, foram inseridos pelo usuário e suas conferências compete ao interessado/destinatário.

b) A confirmação da autenticidade deste documento poderá ser feita no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de sua emissão, no endereço eletrônico: www.tjms.jus.br, disponível no menu e-Saj, utilizando-se o número do pedido e o número da Certidão.

Certidão expedida gratuitamente pela internet, com validade de 30 dias.

Campo Grande, segunda-feira, 30 de outubro de 2023.

PEDIDO Nº: *0008206867*

AMESP
FLS.: 0208
Assinatura

Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul
Tribunal de Justiça
Secretaria da Corregedoria-Geral da Justiça

CERTIDÃO Nº 126.651.029.0095/2023

Certifica a requerimento de BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA., CNPJ nº 79.788.766/0015-38, que na Comarca de Campo Grande -MS existe 01 (um) Cartório Distribuidor de Ações Cíveis, Criminais, Falências e Concordatas, do qual é responsável o Sr. Renato Brito Escobar, localizado na Rua da Paz, nº 14 e 03 (três) Tabelionatos de Protestos de Títulos e Outros Documentos de Dívida, cujos titulares são: Joanna D'Arc de Paula, localizado na Rua Sete de Setembro, nº 1014, Ricardo Góes, localizado na Rua Pedro Celestino, nº 949 e Alinne Cardoso da Silva, localizado na Rua Pedro Celestino, nº 921. Nada Mais. Mandei digitar e conferi.

Campo Grande/MS, 27 de outubro de 2023.

Rosana Tomigawa Tomi
Chefe da Coordenadoria de Organização e Controle das Unidades Extrajudiciais
Departamento de Correição Extrajudicial e de Apoio às Unidades Extrajudiciais
(assinado digitalmente)

Esta é uma cópia do documento 126.651.029.0095/2023. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: 4c364a902
Documento assinado digitalmente por [ROSANA TOMIGAWA TOMI]

AMESP
FLS.: 0209
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41201817393	79.788.766/0001-32	
NOME EMPRESARIAL		
BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	36
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9.29.5B.61.68.B6.E6.73.27	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	98345516904	FABIO JOSE CONING:98345516904	298704875024660868 7	25/03/2021 a 25/03/2024	Não
Diretor	08885621953	VALDEMAR ABILA:08885621953	106949189470136681 568113538513446711 059	18/01/2023 a 17/01/2026	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9
.29.5B.61.68.B6.E6.73.27-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 28/03/2023 às 11:24:49

C2.55.2E.C3.BA.8C.32.99
D5.CA.40.AA.3A.F3.85.4A

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

AMESP
FLS.: 0210
Assinatura

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade: BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 79.788.766/0001-32

Número de Ordem do Livro: 36

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	983.455.169-04
N° de Série do Certificado	2987048750246608687
Nome do Signatário	FABIO JOSE CONING:98345516904
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	25/03/2021 a 25/03/2024

Qualificação do Assinante	Diretor
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	088.856.219-53
N° de Série do Certificado	106949189470136681568113538513446711059
Nome do Signatário	VALDEMAR ABILA:08885621953
Autoridade Certificadora Emissora	AC Certisign RFB G5
Validade	18/01/2023 a 17/01/2026

AMESP
FLS.: 0211
Assinatura

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Sped

Entidade: BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 79.788.766/0001-32
Número de Ordem do Livro: 36
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ
NIRE	41201817393
CNPJ	79.788.766/0001-32
Número de Ordem	36
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	COLOMBO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	08/01/1987
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	428367

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	36
Quantidade total de linhas do arquivo digital	428367
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9.29.5B.61.68.B6.E6.73.27-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

AMESP
FLS.: 0212
Assinatura

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped

Entidade: BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 79.788.766/0001-32
Número de Ordem do Livro: 36
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 140.181.979,34	R$ 164.508.383,04
CIRCULANTE		R$ 130.446.702,19	R$ 154.590.389,62
CAIXA E EQUIVALENCIA DE CAIXA		R$ 7.806.233,39	R$ 4.068.645,12
CLIENTES		R$ 31.192.240,30	R$ 30.904.138,72
ESTOQUES		R$ 63.677.886,39	R$ 91.942.236,12
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 13.312.246,24	R$ 4.686.709,10
OUTROS VALORES DO ATIVO		R$ 14.437.306,56	R$ 22.953.366,66
DESPESAS DO EXERCICIO SEGUINTE		R$ 20.789,31	R$ 35.293,90
NAO CIRCULANTE		R$ 9.735.277,15	R$ 9.917.993,42
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.204.138,80	R$ 1.140.482,50
DEPOSITOS JUDICIAIS		R$ 1.054.872,44	R$ 1.034.903,82
IMPOSTOS A RECUPERAR L.PRAZO		R$ 149.266,36	R$ 105.578,68
IMOBILIZADO		R$ 8.283.400,04	R$ 8.577.136,25
INTANGIVEL		R$ 247.738,31	R$ 200.374,67
PASSIVO E PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 140.181.979,34	R$ 164.508.383,04
CIRCULANTE		R$ 46.812.171,80	R$ 51.525.754,16
CONTAS A PAGAR		R$ 21.904.181,77	R$ 20.898.955,86
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R$ 181.380,79	R$ 181.380,79
OBRIGACOES SOCIAS		R$ 1.214.672,98	R$ 1.800.572,34
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 12.185.658,82	R$ 14.292.402,28
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 11.326.277,44	R$ 14.352.442,89
NAO CIRCULANTE		R$ 3.033.125,74	R$ 7.974.752,30
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R$ 362.761,49	R$ 181.380,65
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 2.670.364,25	R$ 2.293.371,65
(-) OUTRAS OBRIGACOES		R$ (0,00)	R$ 5.500.000,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 90.336.681,80	R$ 105.007.876,58
CAPITAL SOCIAL		R$ 26.518.254,00	R$ 26.518.254,00
LUCRO / PREJUIZO ACUMULADO		R$ 63.818.427,80	R$ 54.044.452,39
(-) RESERVA DE LUCROS		R$ (0,00)	R$ 24.445.170,19

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9.29.5B.61.68.B6.E6.73.27-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

AMESP
FLS.: 0213
Assinatura

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped

Entidade: BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 79.788.766/0001-32

Número de Ordem do Livro: 36

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO EXERCICIO		R$ (5.565.699,51)	R$ 22.716.765,79
RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA		R$ 95.645.673,13	R$ 184.713.097,81
RECEITA DE VENDAS		R$ 136.153.448,62	R$ 255.529.868,28
RECEITA REVENDA MERCADORIA		R$ 76.091.431,91	R$ 155.721.976,05
RECEITA DE VENDAS PRODUTOS FABRICADOS		R$ 59.543.863,91	R$ 97.096.167,23
RECEITA COM SERV. PRESTADOS		R$ 518.152,80	R$ 2.711.725,00
(-) DEDUCOES DE VENDAS		R$ (40.507.775,49)	R$ (70.816.770,47)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS		R$ (75.236.233,35)	R$ (124.628.579,31)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS		R$ (75.236.233,35)	R$ (124.628.579,31)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (26.309.491,78)	R$ (31.444.881,45)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (18.128.285,23)	R$ (25.368.615,69)
(-) DESPESAS COM VENDA		R$ (9.048.518,08)	R$ (7.786.962,37)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (1.008.349,49)	R$ (575.793,69)
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R$ (652.278,11)	R$ (1.090.292,30)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 2.795.304,31	R$ 3.948.946,28
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 352.028,37	R$ 227.022,20
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (619.393,55)	R$ (799.185,88)
OUTRAS RECEITAS /DESPESAS NAO OPERACIONAIS		R$ 334.352,49	R$ 280.000,00
OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R$ 336.000,00	R$ 280.000,00
(-) OUTRAS DESPESAS NAO OPERACIONAIS		R$ (1.647,51)	R$ (0,00)
(-) PROVISAO P/ IMPOSTO DE RENDA E CONTR SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (6.202.871,26)
(-) PROVISAO PARA IRPJ		R$ (0,00)	R$ (4.513.923,34)
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (1.688.947,92)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9.29.5B.61.68.B6.E6.73.27-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Sped

Entidade: BRINK MOBIL EQUIP. EDUCACIONAIS LTDA MATRIZ

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNP 79.788.766/0001-32 Número de Ordem do Livro: 36

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido

Histórico	CAPITAL SOCIAL (R$)	PREJUIZO DO EXERCICIO (R$)	LUCROS ACUMULADOS (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES (R$)	LUCROS DISTRIBUIDOS (R$)	Total (R$)
Saldo Inicial em 01.01.2022	26.518.254,00	(-)5.565.699,51	75.969.267,06	0,00	0,00	1.178.740,71	(-)7.763.880,46	90.336.681,80
Adição				24.445.170,19	22.716.765,79		(-)7.327.040,96	39.834.895,02
Exclusão		5.565.699,51	(-)36.596.009,45			(-)1.178.740,71	7.045.350,41	(-)25.163.700,24
Saldo Final em 31.12.2022	26.518.254,00	0,00	39.373.257,61	24.445.170,19	22.716.765,79	0,00	(-)8.045.571,01	105.007.876,58

Notas

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 58.4C.0F.D0.3A.CD.6F.84.D3.5D.BF.C9.29.5B.61.68.B6.E6.73.27-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

AMESP FLS.: 0214 Assinatura

AMESP
PLS.: 0215
Assinatura

CRCPR
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... :	FABIO JOSE CONING
REGISTRO..... :	PR-052854/O-8
CATEGORIA..... :	CONTADOR
CPF..... :	***.455.169-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: PARANÁ, 04/09/2023 as 22:19:51.
Válido até: 03/12/2023.
Código de Controle: 422010.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPR.

AMESP
FLS.: 0216
Assinatura

CRCPR
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : FABIO JOSE CONING
REGISTRO..... : PR-052854/O-8
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.455.169-**

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCPR contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: PARANÁ, 05/09/2023 as 15:39:36.
Válido até: 04/12/2023.
Código de Controle: 411220.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPR.

BRINK MOBIL
Equipamentos Educacionais

AMESP
FLS.: 0217
Assinatura

Indices Econômicos e Financeiros Referente ao Balanço Patrimonial Encerrado em 31/12/2022

Índice de Liquidez Geral

ILG	=	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	=	155.730.872,12 / 59.500.506,46	=	2,62

Índice de Liquidez Seca

ILS	=	Ativo Circulante - Estoque / Passivo Circulante	=	62.648.153,50 / 51.525.754,16	=	1,22

Índice de Liquidez Corrente

ILC	=	Ativo Circulante / Passivo Circulante	=	154.590.389,62 / 51.525.754,16	=	3,00

Índice de Solvência Geral

SG	=	Ativo Total / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	=	164.508.383,04 / 59.500.506,46	=	2,76

Índice de Grau de Endividamento

GE	=	Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo / Ativo Total	=	59.500.506,46 / 164.508.383,04	=	0,36

Valdemar Ábila
Sócio Administrador

Fábio José Coning
Contador
CRC PR 052854/O-8

AMESP
Fls.: 0218
Assinatura

GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado da Educação
GAD – Gerência Administrativa

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, CNPJ nº 79.788.766/0005-66, forneceu a ***Secretaria de Educação do Estado da Paraíba, 150 Laboratórios de Robótica***, conforme abaixo, referente ao Pregão Presencial nº 427/2012, que originou o Contrato 0240/2012 e a Nota de Empenho nº 12168/2012, totalizando o valor de R$ 22.500.000,00 (Vinte e dois milhões e quinhentos mil reais):

LABORATÓRIO DE ROBÓTICA, composto de kits Tecnológicos Temáticos e de Apoio, material didático para professores, equipe pedagógica e alunos, assessoria técnico-pedagógica para professores e equipe pedagógica, interface de robótica e software de programação para compor as escolas de ensino médio da Secretaria de Estado da Educação:

01	Kit 1. Máquinas simples e/ou mecânica
01	Kit 2. Mecânica e estática
01	Kit 3. Energias alternativas
01	Kit 4. Física
01	Kit 5. Eletrônica
01	Kit 6. Eletropneumática
01	Kit 7. Robô móvel
01	Kit 8. Robô para locomoção em esteira
01	Kit 9. Robô de automação
09	Kit 10. Apoio
01	Software de programação e controle – site license (150 escolas)

Capacitação a equipe pedagógica e todos os docentes envolvidos na aplicação do laboratório com no mínimo 4.500 horas/aula, sendo 30 horas/aula para treinamento por escola , ou seja, 30h/a x 150 escolas.

Assessorar técnico-pedagogicamente com no mínimo 13.500 horas/aula, sendo 90 horas/aula para treinamento por escola, ou seja, 90h/a x 150 escolas.

Informamos também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega.

Atestamos ainda, que até a presente data, nada consta que a desabone, pelo que atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Por ser verdade, firmamos o presente.

João Pessoa, 09 de junho de 2016

Jaccica Giovana Bento Paco
Escrevente

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRA-H CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
Cód. 29 DEZ 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Exclusivo para Autenticação de Cópia
FVQ01669

Fillipi Correia Gomes de Oliveira
Gerente de Administração/SEE
Mat. 176.721-6

Gerência Administrativa
Centro Administrativo Integrado – Bloco 1 – 2º andar - Cep: 58015
João Pessoa/PB. Tel.: 3218-4063
http://www.paraiba.pb.gov.br/educacao

MONTEIRO DA FRANCA
Reconheço, por semelhança, a(s) Firma(s) de: FILLIPI CORREIA GOMES DE OLIVEIRA
Em test.da verdade. João Pessoa-PB 10/06/2016 12:12:46
Luciano Augusto de Farias Macedo - Escrevente
(2016-033593)EMOL:R$ 9,49 FAGEN:R$ 0,25 FEPJ:R$ 1,70 ISS:R$ 0,47
SELO DIGITAL: ADJ40450-EGQA
Confira a autenticidade em https://selodigital.tjpb.jus.br

AMESP
FLS.: 0219
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEDUC
FONE: (71) 3651-8564 / 63 / FAX: (71) 3651-8565

ATESTADO TÉCNICO DE FORNECIMENTO LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – BRINK ROBÓTICA

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais, que a empresa **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**, situada na Rua Nápoles, nº 149, Bairro Atuba, Colombo/PR, inscrita no CPNJ sob o nº 79.788.766/0001-32, Inscrição Estadual nº 103.02209-66, forneceu a Prefeitura Municipal de São Francisco do Conde, o projeto **Laboratório de Educação Tecnológica – Brink Robótica (Conjunto de Artefatos Lúdicos e Tecnológicos),** adquiridos através do Pregão Presencial nº. 60/2010 da Prefeitura Municipal de São Francisco do Conde, conforme nota fiscal nº 000.049.494.

Item	Produto	Unid.	Quant.	Data de fornecimento	Nota fiscal
1	KIT DE CONSTRUÇÃO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL PARA ALUNOS DO 1º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	Unid.	115	27/04/2011	000.049.494
2	KIT DE CONSTRUÇÃO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL PARA ALUNOS DO 2º E 3º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL	Unid.	295	27/04/2011	000.049.494
3	KIT DE CONSTRUÇÃO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL PARA ALUNOS DO 4º E 5º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL	Unid.	245	27/04/2011	000.049.494
4	KIT DE ALIMENTAÇÃO – DISPOSITIVOS CARREGADORES E BATERIAS RECARREGÁVEIS	Unid.	45	27/04/2011	000.049.494
5	INTERFACE DE ROBÓTICA	Unid.	215	27/04/2011	000.049.494
6	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Unid.	215	27/04/2011	000.049.494
7	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DA INTERFACE DE ROBÓTICA	Licença	30	27/04/2011	000.049.494
8	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE	Exemplar	160	27/04/2011	000.049.494

Jessica Giovana Bento Paco
Escrevente

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Cartório Manfredo da Fonseca Monteiro - Tabelião
AUTENTICAÇÃO
29 DEZ. 2022
Curitiba/PR
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE DADOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0220
Assinatura

Item	Produto	Unid.	Quant.	Data de fornecimento	Nota fiscal
	ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – LIVRO-TEXTO E ORIENTAÇÕES DE MONTAGEM - 1º ANO				
9	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – REGISTRO DE ATIVIDADES - 1º ANO	Exemplar	435	27/04/2011	000.049.494
10	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS PROFESSORES E EQUIPE PEDAGÓGICA NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – 1º ANO	Exemplar	45	27/04/2011	000.049.494
11	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – LIVRO-TEXTO E ORIENTAÇÕES DE MONTAGEM - 2º ANO	Exemplar	320	27/04/2011	000.049.494
12	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – REGISTRO DE ATIVIDADES - 2º ANO	Exemplar	1180	27/04/2011	000.049.494
13	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS PROFESSORES E EQUIPE PEDAGÓGICA NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – 2º ANO	Exemplar	95	27/04/2011	000.049.494
14	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – LIVRO-TEXTO E ORIENTAÇÕES DE MONTAGEM - 3º ANO	Exemplar	300	27/04/2011	000.049.494

Jessica Giovana Bernio Pacco
Escrevente

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Gislaine Manfron da Rocha Miranda - Tabelã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO

AMESP
FLS.: 0221
Assinatura

Item	Produto	Unid.	Quant.	Data de fornecimento	Nota fiscal
15	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– REGISTRO DE ATIVIDADES - 3º ANO	Exemplar	910	27/04/2011	000.049.494
16	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS PROFESSORES E EQUIPE PEDAGÓGICA NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– 3º ANO	Exemplar	90	27/04/2011	000.049.494
17	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – LIVRO-TEXTO E ORIENTAÇÕES DE MONTAGEM - 4º ANO	Exemplar	270	27/04/2011	000.049.494
18	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– REGISTRO DE ATIVIDADES - 4º ANO	Exemplar	830	27/04/2011	000.049.494
19	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS PROFESSORES E EQUIPE PEDAGÓGICA NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– 4º ANO	Exemplar	85	27/04/2011	000.049.494
20	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS – LIVRO-TEXTO E ORIENTAÇÕES DE MONTAGEM - 5º ANO	Exemplar	260	27/04/2011	000.049.494
21	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS ALUNOS NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– REGISTRO DE ATIVIDADES - 5º ANO	Exemplar	905	27/04/2011	000.049.494
22	MATERIAL DIDÁTICO PARA OS	Exemplar	85	27/04/2011	000.049.494

Jessica Giovana Bento Pacco
Escrevente
SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CURITIBA-PR
Gianinna Maufrone da Fonseca Mimagha - SUBST.
AUTENTICAÇÃO
Curitiba-PR 28 DEZ 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado.
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0222
Assinatura

Item	Produto	Unid.	Quant.	Data de fornecimento	Nota fiscal
	PROFESSORES E EQUIPE PEDAGÓGICA NA UTILIZAÇÃO DOS KITS DE CONSTRUÇÃO DO CONJUNTO DE ARTEFATOS LÚDICOS E TECNOLÓGICOS– 5º ANO				
23	MANUAL DE FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	Exemplar	290	27/04/2011	000.049.494

A referida empresa cumpriu corretamente com as obrigações assumidas no que se refere ao fornecimento, à qualidade do material e ao prazo de entrega.

Por ser esta a expressão da verdade e para que surta os efeitos legais perante a lei, firmamos a presente declaração.

SERVIÇO DISTRITAL DA MARGEM ... Tabelião
AUTENTICAÇÃO
Ciba/PA 29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado
Escrevente Juramentado
Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUQ01675

Atenciosamente,

Cláudio Saturnino Pereira
Departamento Administrativo-SEDUC
Mat. 6088

Claudio Saturnino Pereira
Diretor de Departamento

São Francisco do Conde, 29 de novembro de 2011.

AMESP
FLS.: 0223
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA EXECUTIVA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, situada à Rua Nápoles, 149 – Atuba – Colombo - PR, CNPJ nº 79.788.766/0001-32, forneceu para esta Secretaria, **Kits Pedagógicos**, através do Pregão nº SC-036/2006, Processo nº 1800-0009340-7/2005, Contrato nº SC-027/2006, Notas fiscais nº 61436 e 61437, no valor total de R$ 158.238,00 (Cento e cinqüenta oito mil, duzentos e trinta oito reais).

Item	Especificação	Unid.	Quant.
	LOTE I – MATERIAL ESTRUTURADO DE LINGUA PORTUGUESA		
01	**Escrevendo lendo** Conjunto em madeira prensada, composto por 100 peças, nas dimensões 4,5x5,5cm, 10 placas de encaixe e régua em madeira para ocultar palavra. Embalagem: caixa de papelão.	UN.	300
02	**Pote de letras em plástico** Letras confeccionadas e plástico atóxico colorido medindo aproximadamente 2,5cm com 171 peças. Embalagem: pote plástico com tampa.	UN.	600
03	**Cartas para ditado** Conjunto em borracha sintética E.V.A., 40 peças serigrafadas, nas dimensões 12x 6x 0,6cm. Embalagem: plástica.	UN.	180
04	**Conj. de fantoches da Família negra** Conjunto em espuma e tecido pluminha, composto por 6 fantoches: avô, avó, pai, mãe filho e filha, nas dimensões de 38 cm de altura. Embalagem: plástica.	UN.	60
05	**Conj. de fantoches da Família branca** Conjunto em espuma e tecido pluminha, composto por 6 fantoches: avô, avó, pai, mãe filho e filha, nas dimensões de 38 cm de altura. Embalagem: plástica.	UN.	60
06	**Faixa de alfabeto** Faixa de pano com 26 bolsos (distribuídos em duas fileiras na horizontal) representando as letras do alfabeto. Medidas: 2,6m x 0,9m para a base e bolsos de 0,2m².	UN.	120
07	**Carimbos para autoditado** Carimbos para auto ditado contendo 90 peças, cada peça medindo 3x3c, confeccionado em borracha e PVC. Embalagem: caixa de papelão	UN.	60
	LOTE II – JOGOS DE LINGUA PORTUGUESA		
01	**Memória alfabetização** Conjunto em madeira prensada estampada em silk screen, composto por 40 peças, nas dimensões 5x5cm (figura/palavra). Embalagem: caixa de madeira	UN.	300

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Giovanna Munfron da Fonseca Mansfron - Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 23 JAN 2023
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0224
Assinatura

02	**Desafio das palavras** Conjunto confeccionado em borracha sintética EVA, contendo 241 peças, sendo 24 placas medindo 15,5 x 15,5 x 0,6 cm, 216 fichas serigrafadas e uma sacola confeccionada em tecido.	UN.	300
03	**Loto Leitura** Conjunto em borracha sintética E.V.A., composto por 210 peças (10 placas e 210 letras serigrafadas), dimensões placas: 15x15,5x0,6cm e peças:2,7x3x0,6cm. Embalagem: plástica.	UN.	60
04	**Tabuleiro Pedagógico** Conjunto confeccionado em borracha sintética EVA, contendo 106 peças, sendo 5 placas (27 x 20,5 x 0,6 cm), 75 fichas serigrafadas, 25 marcadores e um dado.	UN.	300
05	**Escreva Corretamente** Conjunto confeccionado em papel duplex, contendo 273 peças, sendo 264 fichas, 1 tabuleiro, 1 dado, 1 ampulheta e 6 peões. Acondicionado em caixa de papelão.	UN.	300
	LOTE III – MATERIAL ESTRUTURADO DE MATEMÁTICA		
01	**Material Dourado** Cubos de emborrachado, composto por 611 peças, concebido no sistema base 10. Embalagem: caixa com dimensões 24x24x12cm.	UN.	180
02	**Ábaco Vertical** Base de madeira maciça, composto de 50 contas de madeira, nas cores amarela, azul, vermelha, verde e preta hastes em madeira. Embalagem: caixa de papelão.	UN.	600
03	**Escala de Cursinaire** Conjunto em madeira, composto de 294 barrinhas de madeira nas dimensões 1 a 10x1x1cm, em 10 cores diferentes. Embalagem: caixa de madeira.	UN.	300
04	**Frac-soma** Conjunto composto de 235 peças de madeira de 1/1 a 1/30 cm, nas cores branca, vermelha, azul, amarela, verde, laranja.Embalagem: caixa de madeira.	UN.	300
05	**Blocos Básicos** Conjunto de madeira composto com 48 peças nas formas: retangular, circular, quadrangular e triangular; em três cores: azul, amarelo e vermelho; em tamanhos: grande e pequeno; e em espessura: grossa e fina. Embalagem: caixa de madeira	UN.	300
06	**Sólidos Geométricos** Conjunto em madeira maciça, composto de 8 peças, esfera, cubo, cone, cilindro, prisma triangular e hexagonal, paralelepipedo, pirâmide retangular. Embalagem: caixa de madeira.	UN.	180
07	**Relógio Didático** Conjunto confeccionado em madeira, medindo 30 x30 x 0,9. Permite localização das 24 horas, dos 60 minutos, subdivisão em trimestre de horas marcando através de áreas de diferentes cores. Acondicionado em caixa de papelão.	UN.	180
08	**Círculos Fracionários** Conjunto em borracha sintética E.V.A., composto por 30 peças encaixadas, nas dimensões 20x0,3x30cm. Embalagem: plástica.	UN.	600
09	**Balança** Conjunto de madeira maciça, composto por 1 suporte de balança, nas dimensões 13,5x15x2cm e 6 pesos coloridos, nas dimensões 6cm e 4cm de diâmetro. Embalagem: caixa de papelão.	UN.	60

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA.PR
Gianeina Manfron da Fonseca Mangilli - Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 23 JAN. 2023
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0225
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA EXECUTIVA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

10	**Kit de Probabilidades** Conjunto confeccionado em madeira e papel duplex, contendo 132 peças, sendo 2 dados de 6 faces, 2 dados de 12 faces, 4 roletas de madeira, 2 roletas transparentes, 40 esferas numeradas, 40 esferas coloridas, 01 jogo de 40 cartas numéricas coloridas e 2 moedas. Acondicionado em caixa de papelão.	UN.	60
11	**Quadro Trigonométrico** Conjunto confeccionado em plástico transparente e plástico branco (fosco/brilhante), contendo um quadro com base plana de plástico PS, serigrafado com tinta acrílica preta e uma cobertura móvel em plástico transparente PTG serigrafada com tinta acrílica vermelha, medindo 45x32x0,4 cm o quadro. Acondicionado e embalagem plástica.	UN.	60
12	**Kit de Desenho Geométrico para Professor** Conjunto confeccionado em madeira, contendo um compasso de 60 cm, uma régua de 1m, um transferidor de 180°, um esquadro de 30°, 60° e 90° e um esquadro de 45°, 45° e 90°. Acondicionado em caixa de papelão.	UN.	60
13	**Tábua do Geoplano** Conjunto confeccionado em madeira (MDF cru) 9mm contendo um tabuleiro, medindo 30x30cm, 50 pinos de demarcação e um elástico. Acondicionado em embalagem plástica.	UN.	300
14	**Réguas Numéricas** Conjunto confeccionado em borracha sintética EVA, contendo 60 peças numeradas, em tamanhos variados. Acondicionado em embalagem plástica.	UN.	300
15	**Bloco Lógico** Conjunto confeccionado em borracha sintética EVA, contendo 6 placas, 48 peças com base medindo 8 cm, medindo 19x19 cm cada placa, sendo 3 placas medindo 1,2 cm e placas medindo 0,6 cm. Acondicionado em embalagem plástica.	UN.	300
16	**Linha de movimentação ativa** Confeccionada em madeira com arcos em plástico, contendo 74 peças. Acondicionado em caixa de papelão.	UN.	60
	LOTE IV – JOGOS DE MATEMÁTICA		
01	**Dominó da Soma** Conjunto em madeira prensada estampada em silk screem, composto por 28 peças, nas dimensões 3,5x7cm Embalagem: caixa de madeira.	UN.	240
02	**Dominó da Subtração** Conjunto em madeira prensada estampada em silk screem, composto por 28 peças, nas dimensões 3,5x7cm Embalagem: caixa de madeira.	UN.	240
03	**Dominó da multiplicação** Conjunto em madeira prensada estampada em silk screem, composto por 28 peças, nas dimensões 3,5x7cm Embalagem: caixa de madeira.	UN.	240
04	**Dominó da divisão** Conjunto em madeira prensada estampada em silk screem, composto por 28 peças, nas dimensões 3,5x7cm Embalagem: caixa de madeira.	UN.	240
05	**Dominó de Frações** Conjunto confeccionado em madeira, cada jogo contém 28 peças medindo 3,5 x 7cm cada peça. Acondicionado em caixa de madeira.	UN.	240

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTB/AP/PR
Gerente: Manfrou da Fonseca Miranda - Tabelião
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 23 JAN. 2023
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0226
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA EXECUTIVA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

06	**Tangran** Conjunto em madeira, composto por 10 quadrados de área de 10cm², cada quadrado é formado por 7 peças coloridas. Embalagem: caixa de madeira, dimensões 12,5x12,5x10cm.	UN.	180
07	**Resta Um** Conjunto em plástico resistente, composto por 33 peças plásticas e um quadro nas dimensões 15x15cm. Embalagem: papelão	UN.	240
08	**Dama** Conjunto em madeira, composto por 28 peças em borracha e um quadro nas dimensões 20x20cm Embalagem: plástica	UN.	300
09	**Brinquedos Pedagógicos: Mosaicos** Prancha para encaixe de 32 figuras geométricas coloridas que formam o mosaico, medindo 22,5 x 22,5 cm.Conjunto confeccionado em madeira, acondicionado em caixa de papelão.	UN.	300
10	**Brinquedos Pedagógicos: Quatro Pirâmides** Conjunto confeccionado em madeira, base com 4 pinos para encaixe de diferentes figuras geométricas, medindo 34 x 9,5 x 2 cm, acondicionado em caixa de papelão.	UN.	300
11	**Brinquedos Pedagógicos: Torre de Ranoi** Conjunto confeccionado em madeira, base com 3 pinos para encaixe de figuras geométricas, medindo 34 x 9,5 x 2 cm, acondicionado em caixa de papelão.	UN.	300

Informamos também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega.

Atestamos ainda que, até a presente data, nada consta que a desabone, pelo que atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Maceió - AL, 30 de Novembro de 2006

José Carlos Lima
Diretor do DSG SEE
Mat. 23495-8

1.SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL - MACEIO
Rua Dr. Luiz Pontes de Miranda, N. 42
Centro - Maceio - Alagoas
RECONHECO por semelhança 0001firma(s)de:
JOSE CARLOS LIMA**********
MACEIO, 19 DE MARÇO DE 2007
EM TESTEMUNHO DA VERDADE.
CELSO SARMENTO PONTES DE MIRANDA
- Tabeliao Vitalicio -
MARIANA PONTES DE MIRANDA L. DE FARIAS
- Escrevente Substituta -
EDILMA RAMALHO
- Escrevente Autorizada -
Carimbo:040126 - Operador: GERAL
Valor: R$ 3,30

SERVIÇO DISTRITAL DA SERRINHA CIRCA-PR
Giovana Manfroi da Fonseca Mariglia
Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Cba./PR, 23 JAN. 2023
A presente fotocópia é reprodução fiel deste face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUQ97537

Letícia Araujo Ferreira
Escrevente

AMESP
FLS.: 0227
Assinatura

GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado da Educação
GAD – Gerência Administrativa

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação que a empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA - ME, CNPJ nº 79.788.766/0001-32, situada na Rua Nápoles, 149, Atuba, Colombo - Paraná, procedeu com o fornecimento de ***150 LABORATÓRIOS DIDÁTICO DE MATEMÁTICA*** conforme discrição abaixo, nos prazos estabelecidos e condições propostas, referente ao Pregão Presencial nº 187/2014, Notas Fiscais nº 57467, 57511, 57480, 57750, 57589, 57726, 57443, 57808, 57614 e totalizando o valor de R$ 4.650.000,00 (quatro milhões, seiscentos e cinquenta mil reais)

Nada consta até a presente data em nosso cadastro que venha a desabonar a sua conduta técnica profissional e que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega.

MATERIAL FORNECIDO

Diego Martins Filho
Escrevente

OBJETO: 150 LABORATÓRIOS DIDÁTICO DE MATEMÁTICA

QTD	DISCRIMINAÇÃO
1	Armário Organizador
5	Calculadora Científica
5	Círculo Fracionado – Aluno
1	Círculo Fracionado – Professor
1	Conjunto de 7 frascos de acrílico
5	Conjunto de banners para Matemática
2	Conjunto de cubos
5	Conjunto de formas geométricas – Aluno
1	Conjunto de formas geométricas – Professor
1	Conjunto de instrumentos para medição e construção em Geometria
5	Conjunto de sólidos geométricos
1	Conjunto de sólidos geométricos em acrílico com 20 sólidos geométricos
1	Conjunto para cálculo da área
4	Conjunto para construção de poliedros
1	Conjunto para construir árvores
4	Conjunto probabilidades
5	Conjunto produtos notáveis
2	Conversor binário
2	Conversor multibase
1	Copo de Becker 1L – sem escalas

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA CTBA PR
Giovana Manfron da Fonseca Mantoan - Tabelia
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 10 AGO. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
É AUTÊNTICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE FOI APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

Gerência Administrativa
Centro Administrativo Integrado – Bloco 1 – 2º andar - Cep: 58015-900
João Pessoa/PB. Tel.: 3218-4063
http://www.paraiba.pb.gov.br/educacao

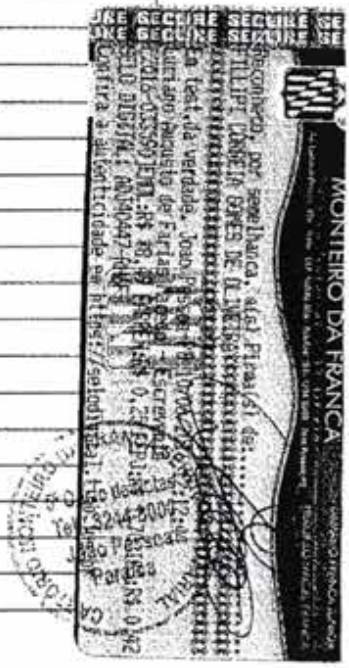
Paraiba faz educação

AMESP
FLS.: 0228
Assinatura

GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado da Educação
GAD – Gerência Administrativa

1	Copo de Becker 1L – com escalas
1	Copo de Becker 2L – com escalas
1	Copo de Becker 2L – sem escalas
1	Espelhos angulares
1	Kit para estudo de balística
5	Kit Teorema de Pitágoras – aluno
1	Kit Teorema de Pitágoras – professor
2	Kit "Multiuso" para a matemática e estatística
18	Kit "Multiuso" para a matemática e estatística
1	Nível com escala
1	Ciclo Trigonométrico
1	Organizador móvel para banners
1	Paquímetro do professor
1	Pêndulo
1	Plano inclinado para estudo de lançamento de projeteis
1	Plano de construção de elipses
1	Projetor de segmento
1	Quadro de aço formato A-1
1	Recipiente elíptico
5	Relações métricas do triangulo retângulo – aluno
1	Relações métricas do triangulo retângulo – professor
2	Sólidos de revolução
1	Talha de Arquimedes
1	Teodolito ótico
5	Torre de Hanói



João Pessoa, 09 de junho de 2016

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Giovana Manfrin da Fonseca Manjolin
Tabelia
AUTENTICAÇÃO
CtbaPR 10 AGO. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FUF07859

Fillipi Correia Gomes de Oliveira
Gerente de Administração/SEE
Mat. 176.721-6

Diego Martins Filho
Escrevente

Gerência Administrativa
Centro Administrativo Integrado – Bloco 1 – 2º andar - Cep: 58015-900
João Pessoa/PB. Tel.: 3218-4063
http://www.paraiba.pb.gov.br/educacao

Paraíba faz educação

AMESP
FLS.: 0229
Assinatura

MANAUS
Cuidando da nossa cidade.
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, situada à SCN Quadra 2 Bloco D Entrada B, sala nº 814 – Brasília - DF, CNPJ nº 79.788.766/0005-66, forneceu para esta Secretaria Municipal de Educação, **101 Laboratórios Didáticos de Matemática**, para escolas de 5ª à 8ª série séries do ensino Fundamental, através do Processo de Inexigibilidade, Notas fiscais nº 2518, 2532, 2533 e 2582, no valor total de R$ 1.200.273,90 (Hum milhão, duzentos mil, duzentos e setenta três reais e noventa centavos).

UNIDADE DE ARMAZENAGEM

Armário para acomodação dos equipamentos de estudo de matemática: Apresenta as seguintes dimensões: 1000x500x1850mm. No seu compartimento superior esquerdo deverá haver um vão livre frontal. Conta ainda, com duas portas frontais com fechadura escamoteável, e também prateleiras para acomodação adequada dos equipamentos em seu interior.

Coleção de formas geométricas, composta por triângulos (lado 50mm - 100 peças, lado 100mm - 40 peças), octógonos (lado 50mm - 10 peças), hexágonos (lado 50mm - 32 peças), pentágonos (lado 50mm - 48peças), quadrados (lado 100mm - 12 peças, lado 50mm - 40 peças, lado 10mm – 600 peças) e retângulos (100X50mm - 20 peças, 150X50mm - 24 peças, 200X50mm - 24peças). Fabricada em EVA com colagem de imã.

Bloco de cubos - composto por conjunto de 60 cubos de aresta 50mm pintados em 6 cores diferentes.

Bloco de peças cilíndricas, formado por circunferências de diversos diâmetros (ø10 - 100 peças, ø20 – 200 peças, ø30 – 90 peças, ø40 – 50 peças, ø50 – 30 peças, ø100 – 12 peças).

Quadro valor posição – aluno - Sistema monetário brasileiro.

Quadro valor posição-professor - Sistema monetário brasileiro.

Coleção de moedas de plástico, conjunto com 84 moedas.

Coleção de fichas com valores do Sistema Monetário brasileiro composto de 4 blocos contendo 100 notas em tamanho reduzido imitando as notas do Real.

Quadro valor posição – sistema de numeração decimal – aluno.

Quadro valor posição – sistema de numeração decimal – professor.

Jogo da velha, tabuleiro do aluno, composto de tabuleiro e 10 peças.

CERTIFICO QUE ESTE DOCUMENTO FOI AUTENTICADO POR MEIO DE ATOS FOI APRESENTADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA/PR
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2023
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

Av. Recife, nº 2549 – Parque 10 de Novembro
CEP-69050-030 - Manaus-AM
Fone/Fax (92) 3643-6953 - E-mail semed@pmm.am.gov.br

AMESP
FLS.: 0230
Assinatura

Jogo da velha, tabuleiro do professor – peças magnéticas, composto de painel impresso e 10 peças magnéticas.

Jogo da velha - tabuleiro de chão – adereços para os alunos, composto de 1 tabuleiro desmontável com 9 peças e 10 jalecos para os alunos sendo 5 na cor rosa e 5 na cor azul.

Jogo de dominó, versão em branco, aluno - composto de 56 peças.

Jogo de dominó, versão em branco, professor - composto de 56 peças.

Jogo de dominó, aluno (convencional), composto de 28 peças acomodadas em caixa madeira.

Jogo de dominó, professor (convencional), composto de 28 peças magnéticas.

Jogo de dominó, versão cores (aluno) composto de 28 peças.

Jogo de dominó, versão cores (professor) composto de 28 peças.

Triminós. tetraminós e pentaminós – aluno, composto basicamente por formações de quadrados de 20mm de lado em EVA contendo 34 peças.

Triminós. tetraminós e pentaminós – professor, composto basicamente por formações de quadrados de 40mm de lado em EVA com colagem de imã, contendo 34 peças.

Tabuleiros para pentaminós - aluno, composto por tabuleiros impressos nos formatos; 6x10, 5x12 e 4x15.

Tabuleiro para pentaminós – professor, composto por tabuleiros impressos nos formatos; 6x10, 5x12 e 4x15.

Prancha de mapa do estado (só o contorno), alunos.

Prancha de mapa do estado (só o contorno), professor.

Pranchas de polígonos regulares (só o contorno) alunos, composta de 3 pranchas com polígonos diferentes impressos.

Pranchas de polígonos regulares (só o contorno), professor, composto de 3 polígonos diferentes impressos.

Pranchas de silhuetas conhecidas (animais por exemplo) aluno, conjunto formado por 3 pranchas diferentes.

Pranchas de silhuetas conhecidas (animais por exemplo) professor, [illegible] 3 peças diferentes.

Geoplano retangular (quadro perfurado) aluno, composto de quadro perfurado [illegible] pinos avulsos.

Geoplano retangular (quadro perfurado) professor, furação 15 x 15

CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI COLADO NESTA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CNJ-PR
Gerente: Marilene da Fonseca Mangueira Cabeleira
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2020
Escrevente Juramentado
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ

AMESP
FLS.: 0231
9.
Assinatura

Geoplano retangular (quadro perfurado) binário – aluno, composto de painel perfurado e 20 pinos avulsos.

Geoplano retangular (quadro perfurado) binário – professor, composto de painel perfurado e 15 pinos avulsos.

Geoplano retangular pinos fixos – aluno.

Geoplano retangular pinos fixos – professor.

Geoplano retangular base 10 – aluno, composto de painel perfurado e 30 pinos avulsos.

Geoplano retangular base 10 - professor, composto de painel perfurado, 30 pinos avulsos e dois suportes.

Geoplano retangular base 5 - aluno, composto de painel retangular perfurado e 15 pinos avulsos.

Geoplano retangular base 5 – professor, composto de painel retangular perfurado, 15 pinos e 2 suportes de fixação.

Geoplano retangular contorno - aluno, composto de painel perfurado e pinos.

Geoplano retangular contorno – professor, composto de painel perfurado e pinos.

Geoplano circular, 12 divisões – aluno, composto de painel perfurado e 13 pinos fixos.

Geoplano circular 12 divisões – professor, composto de painel perfurado e 13 pinos fixos.

Geoplano circular, 12 divisões, pinos fixos – professor, retroprojetor composto por painel perfurado e 13 pinos.

Geoplano circular, 20 divisões, pinos fixos – aluno, composto de painel perfurado e 21 pinos.

Geoplano circular, 20 divisões, pinos fixos – professor, composto de painel perfurado, suportes e 21 pinos.

Geoplano circular, 20 divisões, pinos fixos – professor, retroprojetor composto de painel perfurado e 21 pinos.

Geoplano circular, 24 divisões, pinos móveis - aluno, composto de painel perfurado e 25 pinos.

Geoplano circular, 24 divisões, pinos móveis - professor, composto de painel perfurado com 25 pinos e dois suportes.

Geoplano circular, 24 divisões, pinos fixos – professor, retroprojetor, composto de painel perfurado e 25 pinos.

CERTIFICO QUE O PRESENTE DOCUMENTO É CÓPIA AUTÊNTICA DE ATOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA-CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2013
Escrevente Juramentado
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado.

Av. Recife, nº 2549 – Parque 10 de Novembro
CEP-69050-030 - Manaus-AM
Fone/Fax (92) 3643-6953 - E-mail semed@pmm.am.gov.br

AMESP
Fls.: 0232
Assinatura

Geoplano circular, 24 divisões – piso-aluno, composto de 24 peças circulares, 1 peça em "x" e 4m de elástico roliço colorido.

Balança algébrica - composta de base de sustentação, suporte para régua perfurada, régua perfurada, 10 massas em madeira, 10 pinos de aluminio.

Barra algébrica - composta de barra perfurada e 3 dinamômetros.

Coleção sinalização de trânsito - composto de 9 impressões A-4, imitando as sinalizações de trânsito.

Matriz para construção de sinais de trânsito.

Bloco base 2 - composto de 2 super cubos representando 64 unidades, 2 super placas representando 32 unidades, 2 super palitos representando 16 unidades, 2 cubos representando 8 unidades, 2 placas representando 4 unidades, 2 palitos representando 2 unidades e 10 cubos representando 1 unidade.

Bloco base 5 - composto de cubo representando 125 unidades, painel representando 25 unidades, 5 palitos representando 5 unidades cada e 50 cubinhos representando 1 unidade.

Bloco base 10 (material dourado), composto de cubo representando 1000 unidades, painel representando 100 unidades, 10 palitos representando 10 unidades cada e 100 cubinhos representando 1 unidade.

Matemática em movimento (tubo com bolha) sem escala, composto de base para tubo com escala em branco, goniômetro, suporte para imã e suportes de fixação para o equipamento.

Bloco de unidades para construção de gráficos - composto de 8 impressões imantadas.

Conjunto de lâminas coloridas - composto por 3 lâminas impressas nas cores azul, verde e vermelha.

Material para construir árvores de possibilidades - composto por 28 peças imantadas para montar árvore de possibilidades.

Mostrador de relógio com ponteiros.

Mostrador de relógio digital.

Réplica de teclado telefônico (incluindo Braille).

Réplica de teclado de calculadora.

Calendário componível, composto de 56 tabuletas representando os dias da semana, dias do mês, os meses do ano, os anos, e uma base de fixação à parede.

CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTDPOR
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2023
A presente fotocópia é reprodução fiel da face do documento original apresentado.
Escrevente Juramentado

Av. Recife, nº 2549 – Parque 10 de Novembro
CEP-69050-030 - Manaus-AM
Fone/Fax (92) 3643-6953 - E-mail semed@pmm.am.gov.br

AMESP
FLS.: 0233
Assinatura

Matriz de calendário para planejamento, composto de impressão plastificada representando um mês e permitindo anotações.

Blocos lógicos versão material concreto - conjunto formado por 48 peças diversas.

Réplicas de embalagens de produtos alimentícios e de higiene pessoal – maciça composto por conjunto de 7 embalagens imitando produtos comerciais.

Réplicas de embalagens de produtos alimentícios e de higiene pessoal – planificação, composto de 7 embalagens planificadas imitando produtos comerciais.

Triedro transparente - desmontável.

Copiador geométrico.

Dispositivo didático para desenhar simetrias - composto de painel semi-transparente, com 2 suportes de sustentação.

Câmara escura.

Conjunto de sólidos geométricos – cristal, composto de cubo de aresta 10cm, tetraedro regular de aresta 10cm, prisma triangular de aresta 10cm e altura 10cm, prisma quadrangular régua de aresta 10cm, prisma hexagonal regular de aresta 5cm e altura 15cm, pirâmide hexagonal regular de aresta 5cm e altura 15cm, cone reto diâmetro da base 10cm e altura 15cm, cilindro reto diâmetro da base e altura 10cm, esfera com 10cm de diâmetro.

Conjunto de sólidos geométricos – planificação, composto por 2 cones, 2 cilindros, 1 prisma quadrangular, 1 prisma de base triangular, 1 prisma de base hexagonal, 1 cubo, 1 pirâmide base quadrada, 1 pirâmide base hexagonal, 1 pirâmide de base triangular.

Obs.: Estão sendo enviados a mais, 1 sólido de 12 lados planificado e 1 sólido de 12 lados para montagem. Todos os materiais desse item são fabricados em papel duplex.

Cortador de isopor manual.

Cortador de isopor de mesa.

Maquetes de quadras esportivas, composto de 3 impressões em formato A2 de quadras esportivas de voleibol, basquete e futebol.

Maquete de planta de cidade na escala 1:50.

Materiais para trabalhar organização retangular, composto de 3 caixas retangulares com 12 divisões obedecendo a seguinte ordem: 1x12, 2x6 e 3x4 divisões.

Ábacos para trabalhar valor posição base 2 composto por suporte com 5 hastes e 10 roldanas coloridas.

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CIBA-PR
Gerente Maria da Conceição Pinheiro Araújo
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2020
Cartório
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA OUTRA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

Av. Recife, nº 2549 – Parque 10 de Novembro
CEP-69050-030 - Manaus-AM
Fone/Fax (92) 3643-6953 - E-mail semed@pmm.am.gov.br

AMESP
FLS.: 0234
Assinatura

Ábacos para trabalhar valor posição base 3 composto de suporte com 5 hastes e 15 roldanas coloridas.

Ábacos para trabalhar valor posição base 5 composto de suporte com 5 hastes e 25 roldanas coloridas.

Ábacos para trabalhar valor posição base 10 composto de suporte com 5 hastes e 50 roldanas coloridas.

Alvo – sistema de numeração decimal - composto de painel impresso com 4 divisões circulares concêntricas e também 5 objetos imantados para serem arremessados.

Alvo – sistema de numeração binária - composto de painel impresso com 4 divisões circulares concêntricas e também 5 objetos imantados para serem arremessados.

Jogo bagatela, composto de painel com lançador e uma esfera de aço.

kit – relógio do Sol, composto por painel com furação central, haste fixável e bússola.

kit – relógio de água, composto de base, haste, mufa com fixador e copo de Becker.

kit jogo de bingo, composto de base com globo móvel, cartelas e 90 bolinhas numeradas.

kit para jogo com dados, composto de 2 dados clássicos, 1 dado com 6 lados identificados por números e 1 dado com 12 lados identificados com números.

Proveta sem escala, composto por 3 provetas com capacidade para 150ml, 250ml e 500ml.

Proveta com escala, composto por 3 provetas com capacidade para 150ml, 250ml e 500ml.

Balança – até 2 quilos, com regulagem de tara.

Balança de 2 pratos - composta de base de sustentação com suporte para massas e 6 massas.

Conjunto de instrumentos para medição, é composto de transferidor 360°, transferidor 180º, teodolito a laser, fio de prumo, escalimetro, trena (3m), trena de (30m), nível de bolha, paquímetro, suta do aluno, suta do professor, compasso professor, esquadro (30,60,90º) professor, esquadro 45º professor, transferidor professor, régua 1m professor, régua 50cm, compasso aluno, régua geométricas, régua 20cm, régua 30cm, cronômetro, metro (madeira), fita métrica, paquímetro de plástico.

Blocos para trabalhar frações em barras – aluno, composto por retângulos de 10X20mm, 10X30mm, 10X40mm, 10X50mm, 10X60mm, 10X70mm, 10X80mm, 10X90mm, 10X100mm. Conjunto fabricado em madeira.

AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2023
Escrevente Juramentado
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE Nº [illegible] FOI APOSTADO NA(S) FOLHA(S) DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0235
Assinatura

Blocos para trabalhar frações em barras – professor, composto por retângulos de 10X20mm, 10X30mm, 10X40mm, 10X50mm, 10X60mm, 10X70mm, 10X80mm, 10X90mm, 10X100mm. Conjunto fabricado em E.V.A. com manta magnética.

Setores circulares para trabalhar frações – aluno.

Setores circulares para trabalhar frações – professor.

Setores circulares para trabalhar percentuais – aluno.

Setores circulares para trabalhar percentuais – professor.

Palitos para trabalhar frações, composto de conjunto de 100 palitos plásticos em 5 cores diferentes.

Tangram tradicional – aluno.

Tangram tradicional – professor.

Tangram tradicional – retroprojetor.

Tangram Pitágoras – triângulo isósceles.

Tangram Pitágoras – triângulo 30°, 60° e 90°.

Tangram equivalência de áreas.

Réguas perfuradas - aluno, 4 réguas 2X1, 4 réguas 3X1, 4 réguas 4X1, 4 réguas 5X1, 1 régua 6X1, 1 régua 7X1, 1 régua 8X1, 1 régua 9X1, 1 régua 10X1, 1 régua 11X1.

Réguas perfuradas - professor, 3 réguas 2X1, 3 réguas 3X1, 3 réguas 4X1, 1 réguas 5X1, 1 régua 6X1, 1 régua 7X1, 1 régua 8X1, 1 régua 9X1, 1 régua 10X1, 1 régua 11X1.

Dinamômetro elementar – até 10N.

Dispositivo didático para praticar lógica matemática - composto de equipamento eletrônico e conjunto de 12 cabos de ligação.

Conversor didático de sistema de numeração binário para decimal - composto por equipamento e bateria de 9v.

Traçador de elipses, conjunto formado por base, 2 pinos móveis e barbante.

Conjunto de engrenagens com contadores de volta (máquina de calcular mecânica) conjunto composto de 11 engrenagens e painel com sensores magnéticos e botão para contagem de voltas.

Refletor geométrico, composto de bases com espelhos.

Pranchas coloridas – motivo animais, composto de 3 pranchas impressas com animais diferentes.

CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NESTE DOCUMENTO
SERVIÇO DISTRITAL DA GÁVEA - CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
23 JAN 2023
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0236
Assinatura

Pranchas coloridas – motivo profissões, conjunto formado por 3 pranchas com profissões diferentes.

Pranchas coloridas – motivo esportes, composto de 3 pranchas com diferentes esportes.

Tabuleiro de xadrez mural, lâmina em tamanho A2 com 32 peças magnéticas.

Tabuleiro de xadrez aluno com peças de plástico, composto por estojo e 32 peças.

Relógio para jogo de xadrez.

Cronômetro de areia (ampulheta).

Temporizador mecânico.

Cartelas de conversão binário-decimal - composto de 5 cartelas.

Cavalete de sustentação articulado, fabricado em madeira, possui borboletas para ajuste e fixação do quadro metálico.

Coleção sinalização de trânsito - composto de 9 impressões A-2, imitando as sinalizações de trânsito.

Conjunto de objetos - composto de 10 bonequinhas, 10 aviõezinhos, 10 animais e 10 carrinhos.

Geoplano retangular (quadro perfurado versão 1ª a 4ª) aluno, composto de quadro perfurado e 50 pinos avulsos.

Geoplano retangular (quadro perfurado versão 1ª a 4ª) professor, composto de painel perfurado e 50 pinos avulsos.

kit para construção de poliedros, composto por 30 hastes e elásticos para montagem.

Malha de pontos – triangular, composto de impressão em formato A4.

Malha de pontos – quadrangular, composto de impressão em formato A4.

Malha quadriculada – medidas em centimetros, composto por transparência no formato A-4.

Malha quadriculada – medidas em polegada, composto por transparência no formato A-4.

Quadro de aço formato A-2.

Quadro de aço formato A-0.

Quadro para elaboração do desenho do gráfico de função trigonométrica, composto de 10 impresso plastificado, 48 imãs com suporte de fixação e 1m de elástico oco colorido.

Tangram números irracionais - aluno, composto por 11 triângulos (base 50mm) retângulos em EVA com imã.

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA CTBA
AUTENTICAÇÃO
23 JAN. 2023
Escrevente Juramentado
A presente fotocópia é reprodução fiel deste documento original apresentado
DESTE DOCUMENTO.
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

AMESP
FLS.: 0237
Assinatura

Tangram números irracionais - professor, composto por 11 triângulos (base 100mm) retângulos em EVA com imã.

Plano inclinado para estudo de lançamento de projeteis.

Pantógrafo.

Telêmetro com apontador laser.

Sólidos geométricos em madeira, composto por 8 peças.

Informamos também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega.

Atestamos ainda que, até a presente data, nada consta que a desabone, pelo que atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Manaus, AM, 26 de Março de 2007

Prof. Dr. Sergio Augusto Freire de Souza
Subsecretário de Gestão
Educacional / SEMED
Dec. 20.047/06

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA CURITIBA-PR
Eleonora Manfron da Fonseca Mangolin
Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 23 JAN. 2023
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUQ97531

Letícia Araújo Ferreira
Escrevente

Av. Recife, nº 2549 – Parque 10 de Novembro
CEP-69050-030 - Manaus-AM
Fone/Fax (92) 3643-6953 - E-mail semed@pmm.am.gov.br

SEDUC
Secretaria de Estado de Educação do Amazonas

AMESP
FLS: 0238
Assinatura
GOVERNO DO ESTADO AMAZONAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA., situada na rua Nápoles, 149 – bairro Atuba – Colombo-PR, inscrita no CNPJ: 79.788.766/0001-32, forneceu a esta Secretaria Estadual de Educação / SEDUC, situada na Avenida Perimetral D nº 1984 – Japim II, os equipamentos, objeto do Pregão nº 830/2005 CGL, conforme discriminação abaixo:

Nota de empenho nº 05326/2005, no valor de R$ 600.000,00.

10 un – Laboratórios de Ciências de Ensino Médio, formado por módulos estruturais - materiais e equipamentos e capacitação instrumental.

Outrossim, informamos que a referida empresa cumpriu os prazos, com entrega do material de qualidade e com eficiência. Segue em anexo, cópia da nota de empenho listada acima.

Manaus, 03 de abril de 2007.

CARTÓRIO PINHEIRO RECCO

FRANCISCO ALVES DE ALMEIDA
Gerente de Suprimentos
CPF Nº 027.209.062-04
C.I. Nº 125.808-7

EDUARDO SOUZA DE LACERDA
Diretor de Departamento de Logística
CPF Nº 193.065.202-04
C.I. Nº 620957 – SSP/AM

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA - PR
Giovana Menfom de Ferreira Mantilha
Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Ctba/PR 29 DEZ. 2006
Escrevente Juramentado
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FUQ01590
Jessica Giovana Bento Pacco
Escrevente

CARTÓRIO PINHEIRO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS
SELO DE FISCALIZAÇÃO 2007
KAH05324

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CARTÓRIO PINHEIRO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS
11 ABR. 2007
KAH04182

AMESP
FLS.: 0239
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda, inscrita sob CNPJ 79.788.766/0001-32, forneceu para a Secretaria Executiva de Educação do Estado de Alagoas, **23 Laboratórios de Ciências**, conforme descrição abaixo, através da Concorrência Pública nº 05/2003, Processo nº 18.000-0013188-3/2002 e notas fiscais nº 39715 e 43386, no valor de 1.248.158,48 (Hum milhão, duzentos e quarenta e oito mil, cento e cinqüenta e oito reais e quarenta e oito centavos).

Item	Especificação do material	Quantidade por laboratório
01	Unidade Móvel, fabricado em material metálico e revestido por pintura eletrostática, altura 1,20cm, largura 69cm e pega mão com revestimento emborrachado com aproximadamente 17cm, para o transporte de materiais e equipamentos. Na parte inferior apresenta estutura metálica para fixação de dois rodizios anteriores e furacões para fixação das rodas posteriores ajustadas por buchas,contendo: 07 (sete) bandejas plásticas removíveis, sendo 02 (duas) com divisórias próprias para o transporte seguro de recipientes de diferentes tamanhos, com líquidos e soluções. Estrutura tubular com canaletas transversais para acomodação e deslizamento das bandejas. Reservatório de água limpa fixado a parte superior da estrutura metálica, confeccionado em fibra de vidro e resina com dispositivo para enchimento com água, dotado de tampa e torneira com registro para fornecimento de água, capacidade de no mínimo 20 litros. Dispositivo porta-toalha para uso conjunto com a torneira e a pia. Reservatório de água servida, confeccionado com fibra de vidro e resina com capacidade mínima de 22 litros, encaixe para acomodação e fixação na estrutura metálica, dispositivo para conexão com tubulação condutora de resíduos líquidos e reentrância lateral para movimentação das rodas. Pia fixada a estrutura metálica, confeccionado em polietileno com, orifício conectado à tubulação condutora de resíduos líquidos até o reservatório inferior. Extintor de incêndio do tipo pó químico e cabo eletrico com acomodação em recipiente metálico na parte frontal superior.	01
02	Kit Básicos de Laboratório de Ciência - Unidade de armazenagem, fabricados em chapa de aço laminado a frio com base reforçada e construída com chapa de 1.5mm, possuindo regulagem de nível junto ao solo e ventilação no fundo através de venezianas. Estrutura construída com chapa de aço com 0,9mm. Portas com batentes de borracha para fechamento silencioso, sistema de dobradiças que permite, se necessário, tirar a porta após aberta sem complicações, fechadura escamoteável para garantir um fechamento seguro.Estrutura com tratamento de proteção contra a corrosão e pintura eletrostatica a pó. Composto por quatro módulos de armazenagem. Módulo 01 - medindo 500x280x1850mm, cortando com uma porta em toda sua extensão frontal, 10 prateleiras internas com dispositivo retentor para evitar quedas dos materiais. Da terceira prateleira em diante, lateralmente o módulo deve apresentar um compartimento vertical, livre até sua base. Módulo 02 - medindo 380x500x1850mm, contendo uma porta em sua extensão frontal e 03 prateleiras internas, sendo que entre a segunda e a terceira prateleira estão localizadas 17	01

AUTENTICADO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel deste documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0240
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

	gavetas plásticas dispostas verticalmente com capacidade de 5500ml com rebordos para reforços e encaixes em dois suportes laterais e na parte frontal saliências para encaixe dos dedos. As gavetas devem conter recipientes plásticos removíveis para a organização dos materiais e equipamentos de menor tamanho. As paredes laterais destes recipientes devam apresentam reentrâncias que permitem encaixe de divisórias transversais, quantidades de 06 recipientes com volume de 570ml, 10 com volume de 620ml, 12 com volume de 770ml e 09 com volume de 900ml. Os suportes laterais devem ser de plástico com reentrâncias apropriadas para deslizamento das gavetas e fixados nas paredes laterais internas do módulo. Módulo 03 - medindo 500x500x 1850mm, com uma porta em toda sua extensão frontal e 07 prateleiras internas. Módulo 04 - medindo 500x500x 1850mm, com dois compartimentos, apresentando no teto um orifício com diâmetro de 100mm para vazão de gazes liberados pela estufa. No seu compartimento superior deverá haver vão livre frontal mínimo de 445mm de largura e 660 de altura para acomodar a estufa Incubadora em prateleira e um segundo vão livre. Extintor de incêndio do tipo pó químico e cabo elétrico com acomodação em recipiente metálico na parte frontal superior.	
03	Acetato de chumbo II, 50g	01
04	Acetato de sódio, 100g	01
05	Acetona de anidra, 100ml	01
06	Ácido acético glacial, 100ml	01
07	Ácido bórico, 50g	01
08	Ácido cítrico, 50g	01
09	Ácido cloridrico, 100ml	02
10	Ácido esteárico, 50g	01
11	Ácido fosfórico, 100ml	01
12	Ácido fumárico, 10g	01
13	Ácido maleico, 10g	01
14	Ácido nítrico, 100ml	01
15	Ácido oleico, 100ml	01
16	Ácido oxálico, 100g	01
17	Ácido salicílico, 20g	01
18	Ácido sulfônico, 100ml	01
19	Ácido sulfúrico, 100ml	02
20	Ácido tânico, 10g	01
21	Ácido tartárico, 20g	01
22	Adubo NPK, 100g	02
23	Alaranjado de metila aquoso, 100ml	01
24	Álcool etílico, 70GL, 100ml	02
25	Almofariz pequeno de porcelana com pistilo, (D=70mm)	01
26	Alumínio, lâmina (frasco com 10 unidades)	01
27	Amido solúvel, 20g	01
28	Amostra de látex natural de seringueira brasileira, frasco com 50g	01
29	Anidrido acético, 25ml	01
30	Azul de bromotimol hidroalcóolico, 100ml	01
31	Azul de timol hidroalcoólico, 100ml	01
32	Benzeno, 100ml	01
33	Bicarbonato de sodio, 100g	01
34	Brometo de potassio, 20g	01
35	Butanol-1, 25ml	01
36	Butanol-2, 25ml	01
37	Cânfora, 25g	01

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO E DOU FÉ QUE OS DOCUMENTOS AUTENTICADOS NESTE CARTÓRIO SÃO CÓPIAS FIEIS DOS ORIGINAIS APRESENTADOS

AMESP
FLS.: 0241
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

38	Carbeto de cálcio, 50g	01
39	Carbonato de cálcio, 50g	01
40	Carvão ativado, 80g	02
41	Conjunto de amostras de 5 tipos de solo classificados. Peso total 1000g, com procedimentos para ensaios físico-químicos.	01
42	Conjunto de quatro amostras de carvão em embalagem própria e devidamente classificadas, dimensões 10 a 30cm x 20 a 40cm.	01
43	Composição sólida para preparação de soluções coloidais, 20g	01
44	Cloreto de amônio, 100g	01
45	Cloreto de cálcio, 50g	01
46	Cloreto de cobalto II, 20g	01
47	Cloreto de estanho II, 10g	01
48	Cloreto de ferro II, 100g	01
49	Cloreto de mercúrio II, 20g	01
50	Cloreto de potássio, 50g	01
51	Cloreto de sódio, 50g	01
52	Clorofórmio, 100ml	01
53	CMC – carboximetilcelulose, 20g	01
54	Cobre, lâmina (frasco com 10 unidades)	01
55	Cristal violeta, 100ml	01
56	Cromato de potássio, 20g	01
57	Dicloreto de etileno (1, 2 – dicloroetano), 100ml	01
58	Diclorometano, 50ml	01
59	Dicromato de amônio, 70g	01
60	Dicromato de potássio, 50g	01
61	Difenilamina, solução sulfúrica, 25ml	01
62	Difenilcarbazida, 25ml	01
63	Ditizona solução, 25ml	01
64	EDTA, 50g	01
65	Enxofre, 50g	01
66	Eosina, solução alcoólica, 25ml	01
67	Etanol, 100ml	01
68	Éter de petróleo, 100ml	02
69	Éter etílico, 100ml	01
70	Fenol, 50g	01
71	Fenolftaleína, solução hidroalcoólica, 100ml	01
72	Ferricianeto de potássio, 10g	02
73	Ferro, lâmina (frasco com 10 unidades)	01
74	Fio de níquel-cromo, metro	01
75	Floroglucina, solução alcoólica, 25ml	01
76	Fluoresceína, 10g	01
77	Formol (formaldeído), 100ml	03
78	Ftalato ácido de potássio, 20g	01
79	Gelatina incolor em pó, 50g	01
80	Glicerina, 100ml	02
81	Hidróxido de amônio, 100ml	04
82	Hidróxido de bário, 20g	01
83	Hidróxido de sódio, 100g	04
84	Hipoclorito de sódio 10% 100ml	02
85	Indicador universal em solução, 100ml	01
86	Iodato de potássio, 20g	01

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CURITIBA - PR
Giovanna Menghini da Fonseca Manighin - Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0242
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

87	Iodeto de potássio, 100g	01
88	Iodo sublimado, 20g	01
89	Lâminas metálicas, 50x40mm	12
90	Limalha de ferro, 100g	01
91	Lugol solução, 100ml	02
92	Magnésio raspa, 15 g	01
93	Metanol, 25ml	01
94	Molibdato de amônio, 20g	01
95	Morina solução, 25ml	01
96	Nitrato de prata, 10g	01
97	Nitrato de sódio, 100g	01
98	Nitrito de sódio, 20g	01
99	Óleo/gordura de coco, 100ml	01
100	Óxido cálcio, 50g	01
101	Óxido de cobre II, 20g	01
102	Óxido de ferro III, 50 g	01
103	Óxido de manganês IV, 50g	01
104	Óxido de mercúrio II, 20g	01
105	Oxido de zinco, 50g	01
106	Parafina liquido límpida, 100ml	01
107	Permanganato de potássio, 100g	01
108	Peróxido de hidrogênio a 6% 100ml	01
109	Persulfato de amônio, 50g	01
110	Propanol 2, 100ml	01
111	Propanona, 100ml	01
112	Reagente de benedict, 100ml	01
113	Reagente de biureto, 100ml	01
114	Resina pigmentada termopolimerizável, 200g	01
115	Sílica gel granular com autoindicador de cobalto, 50g	01
116	Silicato de sódio, 100ml	01
117	Soluções base para tampão universal, 100ml (A eB)	01
118	Sulfanilamida, solução 25ml	01
119	Sulfato de alumínio, 100g	01
120	Sulfato de cálcio, 50g	01
121	Sulfato de cobre II, 50g	01
122	Sulfato de estrôncio, 10g	01
123	Sulfato de lítio, 10g	01
124	Sulfato de magnésio, 50g	01
125	Sulfato de manganês II solução, 25 ml	01
126	Sulfato de níquel II, 20 g	01
127	Sulfato de zinco, 100g	01
128	Sulfato ferroso amoniacal, 50g	01
129	Sulfeto de potássio, 20g	01
130	Sulfito de sódio, 100g	01
131	Tetraborato de sódio, 50g	01
132	Tiocianato de amônio, 20g	01
133	Tiossulfato de sódio, 100g	01
134	Trioleína, 80ml	01
135	Tripalmitina, 25g	01
136	Xilol, 100ml	01
137	Zinco, lâmina (frasco com 10 unidades)	01

SERVIÇO NOTARIAL DA BARREIRINHA - CURITIBA-PR
Giorgio Marchon da Fonseca Mangelle Tabelião
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
SELO DE AUTENTICIDADE

AMESP
FLS.: 0243
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

138	Ampola de decantação em vidro liso, tampa plástica, torneira de vidro , 50 ml	01
139	Balão de vidro termoresistente com saída lateral (destilação), 125ml	03
140	Balão de vidro termoresistente, volumétrico, com tampa, 100ml	03
141	Balão de vidro termoresistente de fundo chato com gargalo longo, 250ml	03
142	Balão de vidro termoresistente de fundo chato com gargalo longo e largo, 125ml	06
143	Bastão de vidro, comprimento 200mm (D=6mm)	06
144	Bastão magnético pequeno teflonizado para agitador magnético.	01
145	Béquer em vidro termoresistente, 150ml	15
146	Bureta de vidro graduada com abertura superior ligeiramente afunilada, 10ml.	06
147	Cápsula de porcelana (D=70mm)	06
148	Condensador descontínuo comprimento máximo 300mm	01
149	Dupla de recipientes para verificação da transição de cor dos indicadores ácido-base por aclopamento interativo, confeccionados em material transparente e incolor, com dimensões máximas de 6x6x18cm.	01
150	Erlenmeyer em vidro termoresistente, 125ml	12
151	Estante para 12 tubos de ensaio (D=15mm)	10
152	Frasco plástico com tampa	05
153	Frasco plástico opaco para reagentes com conta – gotas, 60ml	30
154	Frasco plástico para coleta, com tampa, 250 ml	20
155	Frasco cuneiforme para estudo da tensão superficial	01
156	Funil analítico liso em vidro com haste curta (D=60mm)	06
157	Pipeta graduada em vidro 1ml	06
158	Pipeta graduada em vidro 5ml	06
159	Pipeta graduada em vidro 10ml	06
160	Pipeta plástica tipo Pasteur, 3ml	50
161	Pipeta volumétrica em vidro, 10ml	02
162	Proveta graduada com base de plástico, 100ml	06
163	Recipiente com tampa superior e torneira na lateral inferior destinado à preservação e suprimento de água destilada, em vidro transparente, com reforço, diâmetro interno de 205mm e altura interna de 200mm.	01
164	Termômetro de Galileu tipo borbulhador	02
165	Tubo capilar	20
166	Tubo de ensaio em vidro de 15,5x160mm	74
167	Tubo de ensaio em vidro de 13,5x100mm	50
168	Tubo de Thiele/Dennis, em vidro borossilicato	01
169	Tubo de vidro em T	01
170	Tubo de vidro em U	06
171	Tubo de vidro em Y	03
172	Uréia, 100g	01
173	Vareta de vidro, comprimento de 20mm(D=7mm)	12
174	Vidro de relógio (D=80mm)	06
175	Voltâmetro de Hoffmann, dispositivo eletrolítico com reservatório central para eletrolítico e torneira de vidro para os lados, confeccionado em vidro borossilicato com registros. Altura de 25 a 30cm e largura 10 a 15cm.	01
176	Argola metálica com mufa para suporte universal (D=50mm)	10
177	Avental impermeável para laboratório, tamanho único	05
178	Bandeja plástica medindo 450x310mm, cor branca, com alça para transporte	08
179	Base para suporte universal com haste de 400mm	06
180	Conta- gotas comum, com pêra de sucção em vidro de 30ml	12
181	Dispositivo para testagem da condutividade elétrica dos materiais em relação a corrente CC e verificação de fenômenos eletroquímicos, formado por minifontes	01

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTSA-PR
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado
Documento juramentado

AMESP
FLS. 0244
Assinatura

	luminosas montadas em circuito limitador próprio em caixa isolante com bornes para pontas de prova.	
182	Eletrodos de inox em bastão, diâmetro 5mm, comprimento 50mm	12
183	Escova para tubos de ensaio (D=15mm)	08
184	Espátula colher inox de 12cm de comprimento.	02
185	Etiquetas auto-adesiva 23,4x37mm, cartela com 320	01
186	Fogareiro portátil com refil, válvula reguladora da vazão do gás, estrutura metálica com 4 suportes para recipientes	06
187	Garra metálica com mufa para bureta	06
188	Garra metálica sem mufa para bureta.	02
189	Kit para determinação de nitritos de agua doce para 100 testes, contendo: Reagente 1 – 15ml, Reagente 2- 12,5ml, 01 proveta com tampa, 01 bula explicativa com escala calorimétrica.	01
190	Mangueira látex (D=10mm), metro	10
191	Marcador para vidro vermelho	01
192	Marcador para vidro preto	01
193	Mufa dupla com parafusos para fixação à haste do suporte universal	06
194	Óculos de segurança em plástico transparente medindo 180x60mm com aletas laterais	05
195	Papel cromatográfico, folha retangular, Whatman número 1	10
196	Papel filtro qualitativo, pacote com 100 unidades (D=80mm0	01
197	Papel indicador universal, escala 0-14, cartela com 100 tiras	02
198	Pinça de madeira para tubo de ensaio	08
199	Pipetador automático de borracha, três válvulas	01
200	Pisseta plástica, 250ml	06
201	Placa de toque com 12 cavidades	80
202	Rolha de borracha pra tubo com (D=15mm), com furo para vareta de 7mm	06
203	Rolha de borracha para tubo com (D=13mm), com furo para vareta de 7mm	06
204	Rolha de borracha para tubo com (D=15mm), sem furo	06
205	Rolha de borracha para balão de 125ml, com furo para vareta de 7mm de diâmetro	01
206	Tela metálica, com disco de amianto de 120mm	06
207	Agitador magnético portátil: consiste de uma estrutura sintética leve e compacta, resistente aos produtos químicos ácidos e básicos usuais, contendo no seu interior dispositivo de forças alimentado por uma bateria de 9V, Na parte externa apresenta demarcação da posição em que deve ser colocado o recipiente, com o imã teflonizado, botão liga – desliga e controlador de velocidade progressivo. Dimensão volumétrica máxima: 700 cm3	01
208	Balança para sólidos pulverizados e liquidos com capacidade mínima para 120g ou 120ml, injetada em plástico resistente, com base de oscilação com marca de centralização. Braço horizontal dotado de escala em gramas com contrapeso padronizado em uma extremidade e contêiner cônico com demarcação volumétrica na outra extremidade. Dimensões máximas: 30x12x8cm.	02
209	Balança digital portátil com capacidade para 200g, sensibilidade 0,1g, linearidade ,01g. Display de cristal líquido,recurso para zeragem do peso de recipientes e recursos para calibração. Alimentação elétrica com pilhas AA, conector para fonte elétrica. Desligamento automático após 5 minutos sem uso. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa.	01
210	Bobina de indução com saída secundária na faixa de 100 a 200 kv para alimentação de tubo de Thomson	01

AUTENTICADO
Curitiba/PR 21 SET 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0245
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

211	Centrífuga manual formada por: encaixe inferior com manipulo metálico rosqueável para fixação do equipamento à base de trabalho. Engrenagens internas c/pino superior vertical p/engate de suporte metálico para tubos de centrifugação. Lateralmente dispõe de pino de rolagem com trava para engate da manivela. Manivela removível com encaixe metálico para conexão ao pino de rolagem. Suporte metálico com quatro anéis equidistantes com fixação lateral, permitindo o movimento rotacional encaixe central para conexão ao pino superior da centrífuga. Quatro suportes cônicos em plástico injetado, para acomodação dos tubos centrifugação.	01
212	Conjunto de modelos de varetas para representação dos ângulos das ligações entre átomos com hibridação linear, trigonal plana e retraédrica. Varetas próprias para indicar as uniões entre carbonos e destes com outros átomos.	01
213	Destilador, capacidade de destilação mínima de 1,0 litro/hora, confeccionada em aço inox e metal com pintura eletrostática.	01
214	Espectroscópio para estudos da luz emitida por fontes diversas	01
215	Estufa de secagem e esterilização: estufa elétrica construída em aço tratado quimicamente contra a corrosão. Isolamento térmico em todas as paredes e na porta feito com lã roofing. Acabamento interno em tinta alumínio resistente ao calor. Porta com fecho rolete e vedação em silicone. Respiro para saída do ar na parte superior. Três prateleiras interna removíveis. Termostato com temperatura de 50 a 250 °C. Bivoltagem selecionável. Medidas internas: 25(L), 23 (A) e 23 (P)cm; dimensão volumétrica útil 13/l, potência 500 Watts.	01
216	Fotocolorímetro eletrônico com display digital e fontes nas faixas da luz azul, verde, amarela, alaranjada, vermelha e branca, deverá dispor câmara escura com tampa para colocação de cubetas óticas. O conjunto com suporte deverá acompanhar o equipamento. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada foto deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	01
217	Conjunto de modelos moleculares que servir para representação de: carbonos nas hibridizações tetraédrica, triagonal plana e linear, ligações sigma e pi, ligações simples, duplas e triplas, moléculas orgânicas e inorgânicas, células unitárias de cristais. Deverão ser fornecidas esferas de borracha maciça com diâmetros entre 22 2 32 mm, em vária cores e tamanhos para diferenciação dos átomos dos elementos químicos. Deverão ser fornecidos, inclusive, conectores metálicos para as ligações entre as esferas em tamanhos, quantidades e tipos apropriados. Todo o conjunto deverá ser acomodado em maleta com alça. Deverá ser acompanhado de cartela impressa com fotos e informações referentes à amostra.	01
218	Multimetro digital com escala para 200 mV e 200 mA. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	02
219	phmetro digital de bolso, escala 0 a 14, sensibilidade 0,1 uph. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciado suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada foto deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	01
220	Salinômetro formado por: Recipiente plástico retangular de 120mm de comprimento, 86 mm de largura e 15 mm de profundidade, formado por paredes finas de transparentes, deixando ver o conteúdo em toda a sua extensão. Conta com um ponteiro indicador do teor da salinidade em uma escala dupla, contendo valores e 0 a 40 ppm, e valores da massa especifica de 1,00 a 1,030.	01

AUTENTICADO
21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. BOA FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0246
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

221	Tabela periódica confeccionada em tecido claro com bordas reforçadas e dados serigrafados. Grupos de elementos: metais, semimetais e ametais com quadros de fundo em cores diferenciadas. Em cada quadro indica-se o símbolo, seu número atômico em destaque, o nome do elemento, sua massa atômica e eletronegatividade em tipos menores. Na parte inferior da tabela, indica-se as configurações eletrônicas previstas por Linus Pauling. Estrutura metálica interna, a qual através de uma dobra e enrolamento do tecido sobre tela, permite acondicionamento no estojo plástico fixado a ela, reduzindo sua largura para ½ e sua altura para cerca de 1/8 do tamanho quando aberta. O estojo plástico é lavável externamente, oferecendo acomodação para caneta indicadora tipo antena ou a laser. Dimensões quando aberta: altura 72cm e largura 100cm	01
222	Termômetro em vidro, escala –10 a + 110C	06
223	Base de madeira para montagens de 10x12cm dotada de múltiplas perfurações	12
224	Bocal de porcelana para lâmpada incandescente com contatos externos e furo na base para fixação.	06
225	Capacitor poliéster de 100 nano F	02
226	Capacitor eletrolítico de 22 micro F	04
227	Capacitor de poliéster de 47 nano F	02
228	Capacitor de poliéster de 150 nano F	02
229	Capacitor de poliéster de 200 nano F	02
230	Capacitor de 10 micro F	04
231	Capacitor de poliêster de 22 nano F	04
232	Capacitor eletrolítico de 200 micro F	02
233	Capacitor eletrolítico de 47 micro F	04
234	Conector sindal	12
235	Diodo retificador 1N 4004/ 1N 4007	12
236	Filtro colorido, três cores básicas medindo 10x10cm	03
237	Fio elétrico fino com revestimento isolante, metro	06
238	Fio elétrico paralelo comum, metro	06
239	Fita crepe, rolo com 20mmx50m	01
240	Fita isolante, rolo com 19mmx5m	01
241	Garra de jacaré elétrica, preta e vermelha par	18
242	Interruptor elétrico simples tipo tecla	06
243	Lâmpada 6V CC tipo baioneta com soquete	12
244	Lâmpada UV com suporte 220v	01
245	Laser, fonte miniatura, dispositivo emissor de raios laser com 60 mm de comprimento e 13mm de diâmetro. Acionamento por botão central, acompanha 5 ponteiras para projeção em 5 formatos diferenciados, alimentada por três pilhas tipo pastilha.	01
246	Led amarelo	06
247	Led verde	06
248	Led vermelho	06
249	Light dependent resitor	06
250	Massa aferida, 100g	06
251	Massa aferida, 50g	06
252	Meia haste metálica, comprimento 30cm	06
253	Motor elétrico para 6 V CC	02
254	Parafuso com porca para ponte de terminais	48
255	Paquímetro plástico	06
256	Plug macho para tomador de corrente	06
257	Ponteiras elétricas para multímetro, preta e vermelha, par	06
258	Potenciômetro de 1 M Ohms Knobs	02
259	Ponte de Terminais: formada por placa retangular de resina isolante com 75x20mm,	18

SERVIÇO NOTARIAL DA BARREIRINHA - CNSA-PR
Tabeliã Marilon de Fátima Marcelo Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO O PRESENTE TRASLADO É CÓPIA AUTÊNTICA DO ORIGINAL APRESENTADO

AMESP
FLS.: 0247
Assinatura

	recurvada e com furos de fixação nas laterais menores, contando na sua face dianteira com quatro furos nos quais estão encaixadas chapas metálicas individuais isoladas entre si, dotadas de rosca fêmea e saliência para tranca do fio. Uma extensão de cada chapa sai pela parte traseira da resina isolante, possuindo ponta arredondada com furo para engate de fio	
260	Resistor de 1K Ohms	06
261	Resistor de 47K Ohms	06
262	Solenóide com núcleo metálico, 6 V	02
263	Suporte para duas pilhas pequenas tipo AA	06
264	Suporte para massas aferidas	06
265	Suporte para quatro pilhas pequenas tipo AA	06
266	Terminais elétricos abertos tipo Y	50
267	Transformador 110/220V e 220/110V; 500 watts	02
268	Transformador de 110/6 V; 500 Ma	02
269	Transistor NPN	03
270	Transistor PNP	03
271	Trena metálica de 5 m	01
272	Alto-falante de 8ohms (D=6cm)	02
273	Anel de gravezande, formado por: 02 suportes metálicos construídos de : haste com cabo isolante e anel metálico cromado. Anel com 60mm de diâmetro externo e orifício interno com rebordo em forma de cunha com 30 mm de diâmetro. O conjunto apresenta comprimento total de 240mm, 01 haste metálica cromada dotada de cabo isolante com 143mm de comprimento. Apresenta em sua extremidade, corrente com esfera em liga de cobre com diâmetro compatível ao orifício do anel.	06
274	Banco ótico destinado à formação de imagens e dispersão da luz. Confeccionado basicamente em aço e acrílico. Dimensões do conjunto na montagem horizontal 70 a 90xm x 20 a 30 cm. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa	01
275	Bola de Pascal, formada por: elemento bombeador de ar com comp. Aprox. De 28mm. Formado por câmara cilíndrica metálica com pistão para compressão do ar. O pistão apresenta suporte manual em plástico injetado. A câmara apresenta, em uma das extremidades, rosca terminal para conexão com bola metálica. Bola metálica oca com diâmetro máximo externo de 75 a 85mm, fabricada em alumínio fundido com superfície externa lisa. Apresenta orifício com reforço saliente e rosca interna para fixação à câmara cilíndrica. Na superfície da esfera, atravessando toda a extensão da parede, estão distribuídos 10 orifícios com rosca interna para fixação dos elementos ejetores. Elementos ejetores: componentes fabricados em liga de cobre em orifício interno para passagem de ar e rosca externa terminal para fixação a bola metálica. Acompanha anel de borracha apropriado para vedação.	01
276	Bússola com parte interna de metal revestida com material sintético com tampa e trava (D=50mm)	01
277	Calorímetro de água com resistência acompanhado de agitador, tampa plástica com termômetro de –10 a +110 graus, resistor de fio (embutido) com bornes externos para alimentação em CC. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa.	01
278	Célula fotovoltaica: dispositivo para verificação prática da conversão direta da energia	01

AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel de/de face do documento original apresentado.
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0248
Assinatura

	luminosa em energia elétrica, formado por elemento fotovoltaico fixado em estrutura adequada com terminais. Acompanha verificador com mostrador digital.	
279	Condutômetro térmico para estudo da propagação do calor em cinco metais	01
280	Conjunto de dinamômetros de 1N, 2N, 5N e 10 N,capa de alumínio deslizante, gancho inferior de latão,alça superior em aço, ajuste corrediço de zeramento e escala de 100 diversos coincidentes milimetrada.	01
281	Conjunto de roldanas com polias injetadas em plástico com concavidade na extremidade circular, instaladas em suportes metálicos com ganchos, formado por: 06 roldanas simples com diâmetro de 70mm; 06 roldanas duplas paralelas com diâmetro de 70mm; 06 roldanas triplas alinhadas com diâmetros de 70, 50, 40 mm. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidas na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa. Revestimento eletrolítico anticorrosivo, dispõem de 02 ganchos nos seus suportes colocados sobre uma linha imaginária que passa pelo eixo de giro das roldanas.	06
282	Conjunto de didático de imãs formado por : imã ferradura – 1 unidade. Em composição cinza, 44mm de comprimento, 37mm de largura e 6mm de espessura, com indicação dos pólos magnéticos por depressão na moldagem. Imã anel grande – 2 unidades: em composição cinza, 36 mm de diâmetro e 4mm de espessura. Imã anel pequeno – 2 unidades: em composição cinza, 28 mm de diâmetro e 5 mm de espessura. Imã pastilha circular grande – 2 unidades: em composição cinza, 20 mm de diâmetro e 3mm de espessura. Imã pastilha circular pequena – 03 unidades: em composição cinza, 15mm de diâmetro e 2 mm de espessura. Imã barra retangular grande – 01 unidade: em composição cinza, 55mm de comprimento, 15mm de largura e 4mm de espessura, com indicação dos pólos magnéticos por depressão na moldagem. Imã barra retângula pequena – 2 unidades: em composição cinza, 38mm de comprimento, 4mm de largura e 4 mm de espessura. Imã barra retangular com orifício – 02 unidades: em composição cinza, 24 mm de comprimento, 18 mm de largura e 5 mm de espessura e 5mm de diâmetro no orifício.	06
283	Conjunto para estudo dos movimentos retilíneos fabricados em alumínio com encaixe para deslizamento dos sensores que acompanham o conjunto. Deve apresentar escala embutida e calha superior para rolagem dos móveis além de eletroímã para controle dos lançamentos. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa.	01
284	Cronômetro digital, com botão de congelamento de leitura	01
285	Demonstrador de ignição por compressão, dispositivo constituído por cilindro oco com comprimento máximo de 150mm, diâmetro externo máximo de 35mm, com parede de material plástico reforçado transparente, fechado na sua parte inferior a qual é rosqueada em uma base plástica cônica firme. Na parte superior do cilindro é rosqueado um direcionador de percurso com respiros. Um eixo metálico maciço com ressalto em uma extremidade movimenta-se no interior do cilindro atuando como pistão. Na sua extremidade superior o eixo conta com um manipulo injetado em plástico reforçado	01
286	Demonstrador vertical para composição e decomposição de forças, possuindo: painel vertical com gabarito angular e suporte para as componentes de força inclusive com possibilidade de ajustes angulares da força resultante das componentes de força. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas,	01

Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
CERTIFICO O ATO
AUTENTICADO
AFIXADO

AMESP
FLS.: 0249
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

	aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa.	
287	Dilatômetro linear com termômetro formado por uma base principal com escala milimetrada de 500mm, uma haste de 500mm, balão de fundo chato de 250ml, conjunto conector ao balão, conjunto com conexão rápida de saída lateral, pinça para balão, tubos dilatométricos de aço, latão e cobre e relógio comparador.	01
288	Disco de Newton Manual, confeccionado em metal e acrílico com disco policromático para verificação da composição das cores (D=25cm)	01
289	Dispositivo para estudo das leis dos gases, equipamentos formado por: pistão cilíndrico de vidro sobre escala vertical dupla com marcações. Pistão e escala fixados a suporte plástico injetado, no qual estão duas mufas fixadoras à haste do suporte universal. Êmbolo em vidro, com dispositivos cilíndricos rosqueáveis, macho e fêmea, injetados em plástico, para fixação do manômetro. Manômetro cilíndrico com display apresentando escala de leitura com ponteiro, em pascal, na faixa de 0,5 a 2,0, fator multiplicador igual a 100.000, protetor frontal em plástico transparente, câmara de pressão embutida em caixa plástica com diâmetro entre 50 e 70mm, fixada em haste metálica com possibilidade de congelamento da leitura, com curso de movimentação de pelo menos 100mm. Dimensões do conjunto, comprimento 335mm e largura 150mm	01
290	Dispositivo para estudo da inércia, formado por: base metálica fabricada em ferro fundido com orifícios para fixação de pino vertical e chapa metálica. Chapa metálica de colisão com altura máxima de 130mm. Apresenta adaptação inferior para acomodação da esfera metálica. Pino central metálico com terminal superior côncavo em plástico injetado.Chapa plana quadrada com 40mm de lado e barbante de fixação. Esfera metálica com diâmetro compatível com terminal superior côncavo do pino central. Dimensões totais: altura 150mm, largura 100mm, comprimento 150mm	01
291	Dispositivo para estudo de movimentos uniformes formado por tubo em material sintético transparente com comprimento mínimo de 90cm, selado, com recheio líquido de alta viscosidade; móvel interno metálico esférico, escala de trajetória externa e congelador magnético de leitura. O conjunto está montado em estrutura metálica que atua como pedestal, dotada de cabo para realizar a inversão de trajetória do móvel.	01
292	Dispositivo de ressonância pendular, formado por base metálica retangular com 2 orifícios para fixação das hastes metálicas. Duas hastes metálicas cromadas com pontos para fixação à base, ponto para fixação de chapa de união metálica transversal central e recorte lateral para encaixe da chapa metálica de suporte das esferas. Chapa transversal metálica cromada com orifícios para fixação das hastes. Chapa metálica transversal com furações para suporte de sete esferas metálicas, apresentando recortes terminais para encaixe nas hastes. Sete esferas metálicas cromadas, com dois orifícios para passagem e fixação dos fios, os quais encontram-se presos a chapa transversal de sustentação, dispostas de maneira a permitir a observação do efeito de ressonância pendular. Dimensões altura 320mm, largura 120mm, comprimento 290mm	01
293	Dispositivo para Ressonância sonora, formado por: 02 diapasões. Cad a um, em peça única de alumínio em formato Y de secção quadrada ou retangular, com segmento fixador cilíndrico e comprimento total entre 160 e 180mm para emissão sonora a 440Hz. 02 caixas acústicas para fixação e ressonânica. Confeccionadas em madeirta com as dimensões 180x90x55mm, dotadas de 04 pés em borracha com 5mm de altura, uma lateral aberta para formação do efeito acústico,e cone de madeira com 30 mm de altura para acomodação dos diapasões. 01 esfera de borracha, rígida encaixada em cabo cilíndrico de madeira, 185mm de comprimento total.	01
294	Duplo cone: formado por duplo cone fabricado em madeira, c/extensão de 105mm, apresentando nos vértices eixo metálico p/ rolamento sobre a rampa; ranhura de	01

AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
Apresente fotocópia e reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0250
Assinatura

	madeira triangular, c/ 405mm de compr, abertura ao final do curso de 130mm e diferença de nível de 3cm.	
295	Eletroímã didático, formado por: núcleo metálico cilíndrico recurvado com proteção eletroquímica. Em cada ramo da ferradura o núcleo é revestido por bobina enrolada em carretel plástico cilíndrico c/rebordos reforçados, fita plástica de proteção do enrolamento e contatos elétricos positivo e negativo no rebordo mais espesso. Gancho metálico p/ fixação instalado na parte central da curvatura e dispositivo metálico independente dotado de gancho p/ adição de cargas.Dimensões 170mm de compr e 83 mm de larg.	01
296	Equip. p/ estudo de queda livre que deverá ser formado pelo seguinte conj. de estruturas; a) estrutura central q. deverá ser fabricada em alumínio, apresentando tampas metálicas terminais obedecendo ao desenho da estrutura central, possuindo reentrâncias laterais p/ encaixe e deslizamento de elementos fixadores embutidos, tais fixadores deverão ser removíveis pela extremidade final da estrutura central: b) sensor ótico equipado c/suporte metálico que deverá apresentar cabo com conector terminal apropriado p/ conexão ao timer contador digital com memória, c) receptor circular com encaixes nas extremidades que possibilitam a fixação e remoção do mesmo equipado c/ suporte metálico independente c/ 2 travas laterais rosqueáveis aos elementos fixadores embutidos e deslizante da estrutura central, d) eletroímã c/suporte metálico p/ permitir sua fixação aos elementos fixadores embutidos e deslizantes da estrutura c/ memória, e) suporte inferior constituído de base metálica central c/ 3 pontos para fixação e regulagem de 3 pés metálicos dobráveis terminàveis; f)acessório p/controle da verticalidade do equipamento preso a fio c/ tamanho apropriado p/ verificação da condição de verticalidade necessária ao trabalho. Deverá acompanhar o equip., um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conj. deverá apresentar plastificação e capa.	01
297	Equipamento para lançamento horizontais, que deverá ser formado pelo seguinte conjunto de estruturas: a) placa metálica vertical com pintura a pó, apresentando 02 fixadores laterais soldados, onde deverão estar fixador uma escala métrica de até 28cm e um dispositivo triangular com eixo que suporta a rampa de lançamentos e possibilita giro para a direita, guardando a rampa na frente da placa metálica. B) dois pés metálicos fundidos em formato T invertido, com reguladores de nível, que deverão unir a parte inferior dos fixadores laterais à chapa tipo canaleta que atua como receptáculo de solo do móvel lançado. C) dispositivo verificador da verticalidade do equipamento, fixado logo abaixo do dispositivo triangular com eixo, contando com guia com furo central de posicionamento fixado na parte inferior da placa. D) trilho metálico cilíndrico, posicionado na parte superior, o qual permite a movimentação do limitador vertical para o deslocamento do móvel, através de corrediça plástica; E) rampa curvada recolhível, dotada de regulagem da inclinação, com encaixe tipo corrediça para posicionamento do eletroímã; F) eletroímã com fiação e conectores na parte posterior da placa vertical para fornecimento da energia elétrica, possuindo, inclusive, interruptor independente para liberação do móvel. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada foto deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto deverá apresentar plastificação e capa.	01
298	Equipamento horizontais, composto por uma chave inversora de CC, sistema de sustentação principal com tripé, sapatas niveladoras, rampa de lançamento, suporte para apoio das esferas abraçantes, duas esferas de lançamento, suporte para apoio das esferas e alvo, alimentação 6 ou 12V.	01
299	Conjunto para experiências de eletricidade e eletrônica: contando c/130 circuitos	01

AUTENTICADO
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0251
Assinatura

	diferentes de rádio, efeitos sonoros, osciladores, alarmes, detetores, áudio, código Morse, portes lógicas de eletrônica digital e muito mais. Um manual ilustrado apresenta passo a passo a montagem de cd circuito e de portas lógicas, antena, potenciômetro, etc. Dimensões 360x270x75mm. Funciona c/06 pilhas de 1,5 tipo AA	
300	Kit de ferramentas com oito peças	01
301	Looping, formado por pista metálica disposta sobre uma base, para lançamento de esferas. Permite estudar o lançamento oblíquo e a conservação da energia mecânica.	01
302	Máquina de Winhurst, dispositivo eletrostático, destinado à separação de cargas positivas e negativas, produzindo assim alta tensão DC, para realização de experimentos de eletrostática, permitindo descargas elétricas de 30 a 40mm	01
303	Mola helicoidal flexível para estudo de ondas com 200cm de comprimento.	01
304	Pêndulo de Newton para estudo dos choques elásticos com base metálicos com base metálica retangular, duas bastes metálicas verticais que suportam chapas de fixação de sete pêndulos também metálicos para as colisões. Dimensões máximas altura 330mm; largura 140mm; comprimento 300mm	01
305	Plano inclinado, este equipamento deverá apresentar uma rampa Metálica c/proteção em pintura eletrostática a pó, uma canaleta de até 85mm, comprimento 500mm e proteções laterais recurvadas de até 15mm. Deverá apresentar, também uma escala graduada em graus de ângulo numa extremidade de rampa. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada foto deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	01
306	Radiômetro, formado por: ampola de vidro selada, incolor e transparente, permeável às radiações infravermelhas, com estrutura interna que disponibiliza uma haste metálica pontual disposta verticalmente a qual serve de base para a ventoinha. Ventoinha dotada apoio com atrito praticamente nulo sobre a haste destinada à comprovação da transmissão da energia térmica emanada pelas fontes luminosas e verificação da absorção calorífica diferencial realizada por corpos claros e escuros. No interior da ampola, sobre um eixo pontual estão colocadas quatro ventoinhas,cada uma delas apresentando uma face clara e outra escura. O dispositivo permite comparar a intensidade de fontes luminosas através da velocidade de giros das ventoinhas.	01
307	Tanque gerador de ondas fabricado em material transparente permitindo uso conjugado com retroprojetor. Dotado de fonte de ondas com nível de vibração regulável e componentes para facilitar a visualização das frentes de onda e suas interações.	01
308	Timer contador com memória e fonte: equipamento eletrônico digital de registro e processamento,a condicionado em gabinete plástico de 195mmx175mmx70mm, com 4 pés de borracha na parte inferior e dispositivo fixado lateralmente para inclinação do gabinete facilitando a visualização do display, com painel dianteiro: 01 display de leds com 4 digitos de 80 x30mm, 2 indicadores luminosos da umidade de leitura do tempo: segundos e milésimos de segundo, 7 indicadores luminosos da função ativa: timing I, timing II, collision, accelaration, gravity accelaration, cicles, count, 3 botões de comando sendo: 1 seletor de função, 1 de troca e 1 de acionamento e controle do eletroímã. Painel traseiro: 1 saída para o cabo de alimentação elétrica 220V, 2 bornes fêmea para conexão dos sensores óticos, borne fêmea para conexão dos sensores óticos, borne fêmea para conexão do eletroímã, 1 botão interruptor.	01
309	Vasos comunicantes confeccionado em vidro borossilicato com quatro ramais verticais sendo o primeiro reto, o segundo com reservatório, o terceiro com ondulações e o último com inclinação, dimensões 110x105mm	01
310	Azul de metileno aquoso a 2% 100ml	01
311	Colesterol 5g	01

AUTENTICAÇÃO
Cartório de Tabelião de Fonseca Machado Tabelião
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel dessa face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO O(A) AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO ANEXANDO NO(A) ATO(A)

AMESP
FLS.: 0252
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

312	Dextrose, 50g	01
313	Glicina, 20g	01
314	Glicose 100g	01
315	Hematoxilina de delafield, 25ml	01
316	Lecitina 50g	01
317	Meio ágar nutriente 50g	01
318	Meio agar saboraud, 50g	01
319	Meio caldo lauril sulfato triptose, 50g	01
320	Meio plate count agar, 50g	01
321	Ninhidrina solução, 100ml	01
322	Orceína acética solução, 25ml	01
323	Ovos de artêmia salina com casca, pote 5g	01
324	Parafina sólida bloco, 500g	01
325	Sudam III solução 25ml	01
326	Balão de vidro termoresistente com saída lateral (destilação), 250ml	03
327	Frasco plástico transparente levemente cônico, tampa com rosca 80ml	10
328	Placa de petri de vidro,altura 15mm (D=80mm)	20
329	Recipiente metálico para emblocar amostras , (D=50mm)	20
330	Tubo de Durhan, comprimento aproximado 30mm	60
331	Alfinetes (caixa com 50)	03
332	Algodão, pacote de 50g	08
333	Barbante, nº 0, rolo com 183m	01
334	Bisturi com cabo plático	24
335	Cabo de Kolle, com cabo isolado e fixador rosqueado para ponteira	06
336	Ebulidor elétrico de imersão, 220volts	01
337	Estilete com ponteira para dissecação	12
338	Lâmina 43x22mm, caixa com 3 unidades	10
339	Lâminas em vidro para microscopia, medindo 26x36mm, caixa com 50 unidades	05
340	Lamínulas em vidro para microscopia, medindo 20x20mm, caixa com 100 unidades	04
341	Luminária portátil para lâmpada incandescente com interruptor	01
342	Luva cirúrgica (par)	10
343	Papel alumínio, rolo pequeno, 28x30cm	01
344	Papel celofane, folha 90x100cm (azul, verde e vermelho)	03
345	Papel Kraft, folha	04
346	Peneira pequena diâmetro máximo de 80mm	01
347	Pinça inox ponta reta e fina, 140mm	05
348	Primeiros socorros, contendo 01 rolo de esparadrapo impermeável de 2,5cm x0,9m, 01 par de luvas para procedimentos tamanho médio, 02 rolos de ataduras 100% algodão, comprimento 3m, 13 fios, largura 12cm, 2 pacotes de compressas de gaze com 5 unidades de 7,5 x7,5 cm, 1 tesoura de ponta de 9cm, 1 frasco de timerosal tintura para uso tópico 30ml, 1 bandagem.	01
349	Saco plástico com fecho hermético	10
350	Termômetro clínico, com escala de 35 a 42 graus, com mercúrio e acomodação em estojo plástico.	01
351	Tesoura inox ponta reta fina, 11cm	08
352	Aspirador entomológico, formado por: corpo em plástico transparente com 02 terminais em material sintético com tubo plástico transparente, sendo dotado de filtro Tubo flexível com bocal aspirador	01
353	Blower mini 108x74x45mm	01
354	Compactador manual: dispositivo ecológico para a compactação de latas para fixação à parede, possuindo alavanca de acionamento manual com 360m de altura, 110 mmm	01

CERTIFICO O PRESENTE COPIA AUTÊNTICA DO DOCUMENTO AFIXADO NO QUADRO DE AVISOS
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel da face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0253
Assinatura

	de largura e 120 mm de profundidade.	
355	Esfignomanômetro, formado por: manômetro metálico cilíndrico com ponteiro e clipe de fixação à câmara de pressão. Câmara de pressão resistente dotada de fechamento tipo velcro. Escala de 20 a 300mmHg. Insuflador de borracha flexível, com válvula de reguladora. Embalagem plástica com ziper. Estetoscópio, composto por: haste de aço inoxidável e mangueira de látex, comprimento aproximado de 77cm. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada foto deverá ter frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	01
356	Estetoscópio, composto por haste de aço inoxidável e mangueira de látex comprimento aproximado de 77cm	02
357	Estufa incubadora: construída de forma compacta em aço tratado quimicamente contra a corrosão com acabamento interno em tinta alumínio resistente ao calor com isolamento térmico de alto rendimento. Porta dotada de almofada com visor transparente inquebrável e fecho magnético e com isolamento térmico de alto rendimento. Elementos aquecedores formados por resistores de níquel cromo, painel de comando com termostato regulável de 30 a 70 OC com precisão de 0,30C, lâmpada piloto indicadora de aquecimento de estufa, fusível de segurança, reversor de voltagem de 110/220V e cabo de alimentação com 2,5 metros de comprimento. Dispositivo giratório regulável situado no topo da estufa para controle da pressão interna. Medidas internas 30(L), 40(A) e 30 (P) cm, com medidas externas 43(L) 66(A) e 22 (P)cm, diâmetro volumétrica útil 36 L, potência 300 Watts.	01
358	Lupa de vidro com cabo plástico (D=90mm)	06
359	Máquina fotográfica	01
360	Microscópio biológico trinocular com câmara de vídeo, com tubo trinocular com adaptador para câmera de vídeo; inclinação de tubo 45 graus, rotação 360 graus com pino de trava; ajuste interpupilar 55mm a 75mm; ajuste dioptria nas duas oculares, aumento 40x até 1600x, ocular WF10x, 16x; objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil), 100x (retrátil óleo); plantina carro móvel, controle coaxial, charriot graduado com área de trabalho de 50x75mm aproximadamente com ajuste de tensão e trava automática, enfoque: macro-micromético coaxial, condensador ABBE 1,25NA; diafragma de íris com filtro azul e verde, movimento de condensador por pinhão cremalheira; iluminação 6V 20W halogênica , com controle de intensidade, voltagem 110/220V (bivolt), espelho para sistema de iluminação natural; base provida por iluminações bilaterais, uma lâmpada e fusível reserva, com chave liga/desliga, embalagem caixa de madeira com chave e alça para transporte e armazenamento do equipamento com segurança. Câmera digital de alta resolução e alta sensibilidade, para aclopamento em microscópio trinoculares (biológicas) projetada para uso em microscopia, com mínimo de 330 linhas coloridas de alta resolução acompanhada de cabos e adaptadores, sistema NTSC, fonte 110/220V, sensor de leitura de 1/3"	01
361	Micrótomo, formado por mesa superior com estrutura metálica dotada de orifício central com rebordos de 1 a 2 mm, sobre a qual está incrustado um anel de vidro. Cilindro intermediário metálico reforçado, protegido contra a corrosão. Apresenta corte longitudinal na superfície lateral, no qual está alojado o parafuso de comando da presilha dentada para fixar amostras. Base metálica com 42 a 48mm de diâmetro, desenvolvendo-se em forma cônica, como camisa rosqueável do cilindro metálico intermediário, atuando como avanço micrométrico. Na parte externa apresenta escala de zero a quatro, unidade de giro com avanço de 2cm. Acompanha o conjunto, lâmina em aço com cabo plástico e bainha, apropriada para cortes sobre a placa de vidro fosqueado em uma face com 16,3cm de comprimento, 4,3cm de largura e 4mm de espessura. Deverá acompanhar, um ensaio visual formado por no mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas,	01

Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU fé
Escrevente Juramentado
CERTIFICO O(A) PRESENTE DOCUMENTO É CÓPIA AUTÊNTICA DO ORIGINAL APRESENTADO A MIM EM DATA DE HOJE.

AMESP
FLS.: 0254
Assinatura

	aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa	
362	Amostra de algas marinhas classificadas e preservadas em solução conservante	01
363	Amostra de plâncton marinho em solução conservante, preparada para observação ao microscópio, frasco com 50 ml	01
364	Coleção com Biomphalaria sp e Schistosoma mansoni: composto por exemplares de Biomphalaria sp e Schistosoma mansoni. Os moluscos estão separados das conchas e conservados em solução apropriada, devidamente identificados. As conchas estão fixadas diretamente na embalagem plástica transparente. Os vermes estão acondicionados em recipiente com solução conservante e devidamente etiquetados. Os recipientes com os animais conservados estão acomodados em material emborrachado. Todo conjunto esta acondiconado em embalagem plástica transparente com tampa removível para manuseio do material. Acompanha o conjunto uma cartela impressa contendo fotos coloridas e todas as informações necessárias relacionadas a esquitossomose. Dimensões altura 35mm, largura 70mm, comprimento 135mm	01
365	Coleção de invertebrados marinhos com exemplares de camarão, ostra, marisco e siri. Todos os animais estão acondicionados em um recipiente de vidro com tampa plástica rosqueável, contendo solução conservante apropriada. Cada exemplar está separado em compartimento individual limitado por divisor plástico. Dimensões altura 170mm (D=125mm)	01
366	Desenvolvimento de inseto - ``Barbeiro`` (Triatoma sp): Coleção com exemplares do bicho barbeiro nas seguintes fases de desenvolvimento: ovos, ninfa de primeiro estágio, ninfa de segundo estágio, ninfa de terceiro estágio, ninfa de quarto estágio, ninfa de quinto estágio, macho adulto e fêmea adulta. Estes exemplares deverão estar individualmente fixados sobre plataforma plástica com sua respectiva identificação todo o conjunto deverá ser acomodado em embalagem transparente e deverá ser acompanhado de cartela impressa com fotos e informações do inseto e da doença de Chagas.	01
367	Desenvolvimento do Anfíbio: coleção com exemplares verdadeiros de anfíbio em várias fases de desenvolvimento (metamorfose). Composto por (A) ovos, (B) embriões jovens (C) embriões em desenvolvimento, (D) girino, (E) girino com cauda e pernas traseiras em formação, (F) girino com cauda e pernas traseiras e dianteiras em formação, (G) girino maduro, apresentando absorção da cauda, (H) animal jovem. Os exemplares A,B , C, e D estão acondiconados em tubo de ensaio com solução conservante e tampados com rolha de borracha. Estes tubos, juntamente com os exemplares (E,F e G) estão fixados a uma chapa de acrílico transparente. Esta chapa está acondicionada em uma cuba de acrílico transparente hermeticamente fechada e cheia de solução conservante. Na lateral direita da cuba encontra-se dois orifícios fechados com parafusos plásticos. Estes orifícios permitem , quando necessário, troca da solução conservante. Dimensões altura 30mm, largura 93mm, comprimento 195mm.	01
368	Desenvolvimento de Inseto – Borboleta: Conjunto que permite a observação dos estágios de desenvolvimento da borboleta. Composto por: (A) ovos, (B) lagarta, (C) crisálida, (D) borboleta macho, (E) borboleta fêmea e (D) folha comida pela larva, devidamente identificados. Os exemplares A, B e C estão acondicionados em recipiente de vidro. Estes e os demais exemplares estão fixados na embalagem. A tampa da embalagem é removível e apresenta visor em vidro para observação do material. Dimensões: altura: 30 mm, largura: 160 mm, comprimento: 235 mm.	01
369	Esqueleto Humano 85cm: Modelo anatômico tridimensional com 85cm evidenciando as estruturas ósseas do corpo humano. Componentes ósseos moldados a partir de modelo natural. Detalhes anatômicos como fissuras, poros, forames e processos	01

Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
CERTIFICO O(S) AUTENTICIDADE DA(S) ASSINATURA(S) ACIMA

AMESP
FLS.: 0255
Assinatura

	minuciosamente reproduzidos. Confeccionado em plástico durável e inquebrável, fixado a haste com base firme, pernas e braços removíveis e, no crânio permite a separação da calota craniana, base e mandíbula inferior.	
370	Folhas Vegetais com cinco tipos de folhas vegetais e exemplares devidamente classificados, acompanha embalagem e manual didático.	01
371	Conjunto com 60 lâminas biológicas preparadas para estudos nas áreas de Botânica, Zoologia, Saúde Pública, Genética, Citologia, Embriologia, Bacteriologia, e Fungos. Deverá acompanhar o conjunto, um Atlas com 60 fotografias coloridas. Para cada lâmina deverá ser apresentada uma fotografia microscópica do material fixado, acompanhado de legenda indicativa. O conjunto deve ser embalado em caixa apropriada com separadores para proteção das lâminas	01
372	Conjunto de 10 modelos da meiose, planificados em resina, com estágios, dimensões máximas de 25 x 6 x 20 cm;	01
373	Conjunto de mitose com oito modelos, confeccionados em resina demonstrando as fases da divisão mitótica. Dimensões máximas: altura 2 cm, largura 11 cm e comprimento 19 cm. Deverá ser acompanhado de cartela impressa com fotos e informações referentes à amostra	01
374	Modelo anatômico de olho humano confeccionado em resina plástica rígida, contendo modelo dissecável em 02 partes, sobre suporte. Dimensões: 15x15x21cm	01
375	Modelo anatômico de orelha humana, confeccionada em resina plástica rígida, contém canal auditivo externo, ouvido médio e interno, tímpano com martelo, cóclea removível. Modelo desmontável em 04 partes. Mede 03 vezes o tamanho normal, 36x16x19cm.	01
376	Modelo da dupla hélice de DNA montável sobre base retangular com dimensões máximas de 22 x 24 cm, representando verticalmente os ácidos nucléicos para o pareamento das bases, até uma altura máxima de 60 cm. Conectado ao RNA para demonstração da base de transcrição.	01
377	Pranchas biológicas: conjunto com 34 pranchas contendo os temas: invertebrados, vertebrados e corpo humano Invertebrados: moluscos(lula, polvo, bivalve, gastrópode); equinodermos (estrela do mar, lírio do mar, pepino do mar, ouriço do mar); poriferos; anelidas e platelmintos; artrópodes: miriápode (centopéia) e Crustáceos (tatu de quintal, ermitão, lagosta, caranguejo); aracnídeo(aranha, escorpião e ácaro); artrópodes(hemíptero, isóptero, odonato, artrópodes: coleóptero, himenóptero, lepidóptero, ortóptero, siphonaptero, díptero); Anatomia interna de inseto; Vertebrados: Anatomia de peixe: esqueleto; Anatomia de peixe: órgãos; Anatomia interna de réptil; Anatomia interna de anfíbio – rã; Anatomia interna de ave; Anatomia interna de mamífero (sist. Digest. de herbívoro e homem); Anatomia de mamífero (sistema digestivo de cachorro). Corpo humano: Desenvolvimento embrionário humano no útero: embrião de terceira semana, vigésimo primeiro dia, segundo mês, oito semanas; Feto no oitavo mês no útero da mãe; Fecundação e etapas de desenvolvimento embrionário até fase de blástula; Anatomia do apar. reprodutor feminino incluindo anatomia interna do ovário; Aparelho reprodutor feminino: anatomia interna (vista frontal); Aparelho reprodutor feminino: anatomia interna (corte sagital); Aparelho reprodutor masculino: anatomia interna (vista frontal); Aparelho reprodutor masculino: anatomia interna (corte sagital); Anatomia interna do testículo e vias espermáticas; Anatomia externa da língua; Olho, Ouvido, Pele; Anatomia do aparelho respiratório; Mecanismo de deglutição; Anatomia do sistema nervoso; Anatomia do cérebro; Anatomia do bro; Anatomia do sistema circulatório – veias, artérias e coração; Anatomia do sistema muscular; Esqueleto; Crânio. O material é confeccionado em lâminas plásticas com figuras coloridas em alto relevo e identificadas. Dim.: 330mm x 235mm	01
378	Torso humano, modelo anatômico medindo 50x20cm, dissecável em 14 partes, confeccionado em material sintético na cor natural da pele	01

Cartório Marins da Fonseca Manjolin Tabelia
Curitiba/PR 21 SET. 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0256
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

379	Kit de réguas metálicas milimetradas, centimetradas e decimetradas	01
380	Kit de desenho geométrico confeccionado em madeira envernizada constando de : 01 compasso c/ ventosa, med. 60cm, a ventosa permite uma melhor eficácia na aderência ao quadro facilitando o desenho de circunf. ou arcos de circunf; 01 régua de 1m: devidamente graduada permitindo a visualização em verdadeira grandeza das dimensões lineares dos desenhos geom; 01 transferidor de 180graus: devidamente graduado permitindo a visualização em verdadeira graduação angulares dos ângulos e ou arcos de circunf; 01 Esquadro de 30,60 e 90 graus devidamente graduado permitindo a visualização e a construção de figuras geométricas; 01 Esquadro de 45, 45 e 90 graus devidamente graduado permitindo a visualização e a construção de figuras geométricas.	01
381	Kit equações, inequações, razões e proporções com números inteiros. Confeccionado em borracha EVA de 10mm, revestido em ambos os lados, por PS branco de 1mm. Contendo 01 placa de EVA 39,5x33,5cm serigrafada, 01 gráfico de coordenadas X e Y, acompanha 3 réguas de PETG transparente serigrafado em azul, vermelho e verde, 21 alfinetes e um fio colorido.	01
382	Sólidos Geométricos c/ 10 pçs, medindo aproximadamente 15 cm de alt., confec. em acrílico, contendo os poliedros convexos regulares, permitindo a visualização do tipo de face, número de faces, número de arestas, bem como número de vértices, contendo ainda sólidos de revolução, prismas, pirâmides, e esfera. Possuem uma cavidade para entrada de líquido permitindo o estudo da análise de capacidade e volume. Proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos tornando mais eficaz o processo de ensino-aprendizagem no estudo da geometria espacial: cone de revolução, cone com secção oblíqua, pirâmide regular com base poligonal hexagonal seccionada obliquamente, esfera, cubo, prisma reto com base triangular, paralelepípedo, prisma reto com base hexagonal, cilindro de revolução.	01
383	Quadro trigonométrico que deverá apresentar base em poliestireno(PS) na cor branca nas seguintes dimensões máximas: 32x45cm, o quadro deverá ter uma cobertura móvel em PETG transparente medindo até 31x44,5cm, permitindo a visualização global das relações métricas no triângulo retângulo, teorema de Pitágoras, relações trigométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente) bem como as relações trigométricas na circunferência (seno, cossêno e tangente) com graduações notáveis em radianos. O quadro deverá possuir embalagem em PVC cristal. Deverá acompanhar o equipamento, um ensaio visual formado por um mínimo de dez fotografias coloridas reais do aparelho, evidenciando suas características construtivas, aspectos envolvidos na sua montagem e forma de utilização. Cada fotografia deverá apresentar frase ou texto explicativo. O conjunto de fotos deverá apresentar plastificação e capa.	01
384	Tábua do Geoplano medindo 36 cm de diâmetro com 158 pçs.	01
385	Teorema de Pitágoras 1 med.36cm diâm com 7 pçs triangulares	01
386	Teorema de Pitágoras 2 med.36cm diâm c/15 pçs hexagonais	01
387	Manual com atividades práticas de Química Manual com atividades práticas de Física Manual com atividades práticas de Biologia Manual com atividades práticas de Matemática Manual com Orientações Pedagógicas Lista de Localização de componentes	01

Informamos, também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega de 20 (vinte) dias.

Gilmara Marchon da Fonseca Mangabeira Botelho
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 21 SET 2018
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0257
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SETOR DE COMPRAS
Rua Barão de Alagoas, 141 – Centro – Maceió/AL - CEP: 57020-210

Atestamos ainda que, até a presente data, nada consta que a desabone pelo que atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Maceió / AL, 13 de Março de 2007

José Carlos Lima
Diretor do DSG SEE
Mat. 23495-8

1.SERVICO NOTARIAL E REGISTRAL - MACEIO
Rua Dr. Luiz Pontes de Miranda, N. 42
Centro - Maceio - Alagoas
RECONHECO por semelhanca 0001firma(s)de:
JOSE CARLOS LIMA**********
MACEIO, 19 DE MARCO DE 2007
EM TESTEMUNHO DA VERDADE.
CELSO SARMENTO PONTES DE MIRANDA
- Tabeliao Vitalicio -
MARIANA PONTES DE MIRANDA L. DE FARIAS
- Escrevente Substituta -
EDILMA RAMALHO
- Escrevente Autorizada -
Carimbo:640114 - Operador: GENIL
Valor: R$ 3,00

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Giovana Manfron da Fonseca Mattiello
Tabelia
AUTENTICAÇÃO
CTBA/PR 21 SET. 2018
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado

Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópias
Diego Martins Filho
Escrevente

AMESP
FLS.: 0258
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda, com sede à SCN Quadra 02 Bloco D Entrada B sala 814 Asa Norte Brasília - Distrito Federal, inscrita sob CNPJ 79.788.766/0005-66, forneceu a Secretaria de Educação do Estado do Ceará, **118 Kits de laboratórios multidisciplinares**, conforme edital de Pregão Eletrônico nº 008/2007, empenhos nºs 21424 a 21430, contrato nº 060/2007 e notas fiscais nºs 33097 a 33103, totalizando o valor de R$ 6.139.613,16 (Seis milhões, cento e trinta e nove mil, seiscentos e treze reais e dezesseis centavos).

118 Kits de laboratório de Biologia, composto por:.

Item	Especificação do material	Quant. Por kit
1	**Armário metálico** formado por um corpo principal com dimensões mínimas de 1800 mm de altura e 350 mm de profundidade, sendo as laterais, fundo e demais partes estruturadas em chapa de aço com espessura mínima de 0,9 mm. O fundo deverá contar com sistema de venezianas para ventilação. Sua base reforçada, confeccionada em chapa com espessura mínima de 1,5 mm e coberta por chapa com 0,75 mm de espessura, deverá apresentar altura mínima de 20 mm de altura, sem contar as sapatas destinadas ao nivelamento junto ao solo. Qualquer tipo de abertura ou porta utilizada deverá: permitir remoção do corpo principal apenas quando aberta; apresentar reforço apropriado para evitar empenamentos; ter fechadura independente tipo Yale; contar com acabamento moldado em material sintético embutindo manípulo escamoteável reforçado; apresentar revestimento em pintura eletrostática a pó na cor verde. As demais partes metálicas deverão estar revestidas com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão, na cor branca. No interior do corpo principal, deverão estar dispostas prateleiras metálicas e/ou gavetas em número suficiente para a perfeita acomodação do conjunto de materiais previsto para este laboratório. A estufa deverá contar com compartimento próprio que a mantenha sempre disponível para uso. Prateleiras ou gavetas deverão estar devidamente identificadas com codificação apropriada para facilitar a conferência, retirada e reposicionamento dos materiais acomodados, em total coerência com a ficha alfabética de localização dos materiais nesta armazenagem que deverá acompanhar este laboratório. Gavetas deverão ser confeccionadas em material sintético não oxidável apresentando movimentação com atrito reduzido além de contar com acomodações internas independentes que possibilitem realizar ajustes no seu próprio esquema interno de organização, como também na organização da gaveta como um todo. Prateleiras deverão contar com reforço nas bordas e na sua parte inferior. Deverá ser fornecida filmagem com locução explicativa, mostrando, em situação real, o processo de montagem do armário, seus procedimentos de nivelamento e, o sistema de identificação das posições de armazenagem definidas no seu interior, com a colocação de cada material em seu local específico.	1
2	**Agitador de Laboratório** - Dispositivo eletrônico compacto para agitação em laboratórios, sem que haja contato da mistura com eixo originário do motor. Deverá ser alimentado por pilhas, apresentando botão liga-desliga e regulador para variação do nível de agitação. Acompanha elemento agitador revestido em material resistente aos produtos químicos. Deverá estar acompanhado de manual técnico e filmagem em situação real de uso, apresentando seu procedimento geral de uso, forma de colocação das pilhas, uso em processos de dissolução de solutos e, em procedimentos titulométricos.	1
3	**Estante para tubos de ensaio** - Fabricado com estrutura metálica, em chapa revestida com pintura eletrostática resistente, para a acomodação de 20 tubos de ensaio com 16 mm de diâmetro em duas fileiras paralelas.	2

SERVIÇO DISTRITAL DE NOTAS DE CURITIBA - CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O PRESENTE DOCUMENTO DE AUTENTICIDADE DE COPIA FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO
Escrevente Giovana Bento Pacco

AMESP
FLS.: 0259
Assinatura

4	**Indicadores Químicos** - Conjunto de frascos conta-gotas apropriados, devidamente rotulados, contendo 100 ml de cada indicador na forma de solução usual. Deverão estar presentes: AZUL DE BROMOTIMOL – AZUL DE METILENO - INDICADOR UNIVERSAL (COM ESCALA). Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando procedimento prático usando indicador, para verificar a presença do gás carbônico no ar expirado.	1
5	**Kit de Vidraria** Conjunto básico de vidrarias para o trabalho prático experimental, formado por: 01 BALÃO VOLUMÉTRICO de 125 ml; 02 BALÕES comuns de 250 ml; 03 BÉQUERES, 150 ml; 1 BURETA, 10 ml, luz afunilada; 2 FRASCOS, boca larga, tampa plástica, 150-350 ml; 2 FRASCOS, boca larga, tampa plástica, 150-350 ml; 04 ERLENMEYERS, 125 ml; 6 FUNÍS, haste curta, diâmetro 50-70 mm; 02 BASTÕES, diâmetro 6-8mm, comprimento 20-25 cm; 1 PIPETA GRADUADA, 5 ml; 01 PIPETA GRADUADA, 1 ml; 20 PLACAS DE PETRI, diâmetro 80 mm, altura 15 mm; 2 PROVETAS GRADUADAS, base plástica, 50 ml; 1 VIDRO DE RELÓGIO, diâmetro de 75-85 mm; 40 TUBOS DE ENSAIO, diâmetro 15 mm, comprimento 160 mm. Deverá ser acompanhado de uma filmagem com o processo de aferição das calibrações de balão volumétrico, bureta, pipeta graduada e proveta.	1
6	**Papéis** - Conjunto de papéis conforme segue: 01 Rolo de Papel alumínio de 28 x 30 cm; rolo de Papel celofane, folha, 90 x 100 cm; 10 folhas retangulares de papel cromatográfico,Whatman número 1; 04 PAPEL KRAFT, folha de 01 metro.	1
7	**Pipetador Automático** - Confeccionado em borracha flexível, dotado de três válvulas acionáveis por pressão manual. Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando a forma correta de utilização do dispositivo.	1
8	**PHMETRO**. Instrumento eletrônico com visor em cristal líquido, escala de 0 a 14, sensibilidade 0,1 upH e recursos para calibração. Acompanhado de manual técnico; filmagem apresentando procedimento de limpeza e condicionamento do elétrodo, calibração com soluções de pH especificado, forma de uso em leituras diretas e, uso em titulações potenciométricas; ficha didática com exploração da utilização do instrumento para determinação da solubilidade de produto alcalino.	1
9	**Termômetros** - Conjunto formado por 01 termômetro químicos em vidro, acomodado em estojo plástico, com líquido dilatométrico apropriado e escala de -10 a +110C graus Celsius e, 01 termômetro clínico, acomodado em estojo plástico, apresentando escala de 35 a 42° Celsius e mercúrio como líquido dilatométrico.	1
10	**Suporte Universal** - Conjunto formado por 01 base metálica retangular reforçada, protegida com pintura eletrostática, dotada de dois rebordos maiores em ângulo de 45 graus, apresentando dois furos que permitam fixar a haste tanto próxima do rebordo maior quanto do menor, permitindo diferentes montagens e esquemas de apoio, dimensões 8 a 15cm x 12 a 20 cm; 01 bastão metálico cilíndrico maciço, com revestimento anticorrosivo, comprimento de 50 a 60 cm, rosca em uma extremidade para fixar nas perfurações da base; 01 mufa metálica dupla com respectivo parafuso de fixação; 01 pinça metálica sem mufa; 01 argola metálica sem mufa, espessura de 4 a 6 mm, diâmetro do anel de 45 a 55 mm; 01 telas metálicas quadradas de 100 a 140 mm com disco central em amianto. Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando a forma de montar e usar os materiais fornecidos, como também as suas combinações típicas para realização de processos de aquecimento, filtração e titulação.	1
11	**Anelídeo** - Espécime biológica dissecada de anelídeo, seccionada ventralmente e distendida lateralmente, mostrando os órgãos internos devidamente identificados. O espécime deverá apresentar-se imerso em solução conservante no interior de um frasco acrílico transparente, sendo acompanhado de respectivo casulo. Deverá ser acompanhado de software educacional que possibilite o estudo de sua biologia, incluindo comportamento e sua classificação. Deverá também, apresentar etapas do trabalho de dissecação, identificação de sua anatomia externa e interna, além de conter vídeos do animal se locomovendo dentro do casulo e fora, quando adulto.	1

SERVIÇO NOTARIAL DA BARRINHA - CURITIBA - PR
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO

Giovana Bento Pacc
Escrevente

AMESP
FLS.: 0260
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

12	**Balança** - Digital com capacidade para 200 g e sensibilidade de 0,1 g. Display de cristal liquido, recurso para zeragem e calibração. Alimentação elétrica com pilhas AA e conector para fonte elétrica externa. Desligamento automático após 5 minutos sem uso; manual técnico. Deverá ser acompanhada de: filmagem, apresentando suas características e aspectos envolvidos na utilização da tara, calibração; precauções de uso e guarda; simulação virtual de balança em processo de uso; e, de uma espátula colher inox.	1
13	**Bico de Gás** - Para uso com refil, dotado de válvula reguladora de vazão e espalhador de chama, com estrutura metálica apresentando quatro apoios para suportar recipientes; Dimensões: largura: 5 a 20 cm e altura: 10 a 25 cm; Deverá ser acompanhado de manual técnico e filmagem em situação real, mostrando seu procedimento de montagem e acionamento.	1
14	**Compressor** - Com funcionamento eletromagnético, deverá ser acompanhado de tubo plástico flexível com comprimento mínimo de 100cm. Dimensões máximas 100cm x 100cm x 200cm, acompanhado do respectivo do manual técnico e filmagem demonstrando sua aplicação experimental.	1
15	**Centrífuga** - Aparelho formado por corpo principal monobloco em alumínio fundido, com encaixe inferior contando com manípulo metálico rosqueável para fixar o equipamento à base de trabalho. Na parte superior conta com suporte metálico removível, com quatro anéis eqüidistantes, móveis durante o uso. Acionador manual, para imprimir movimento rotacional, encaixável no eixo que sai da lateral do equipamento. Deverá ser acompanhado de filmagem demonstrando o seu procedimento técnico de utilização.	1
16	**Conjunto de Dissecação** - Formado por: 6 bisturis de 10 a 18 cm com cabo; 6 lâminas para cortes biológicos tipo "Gilette"; 6 tesouras inox, ponta reta e fina, comprimento de 13 a 16cm; 6 estiletes maciços, em inox, com recartilhado no cabo para maior firmeza, destinados ao manuseio anatômico, comprimento de 150 a 160 mm; 6 pinças em inox, comprimento de 90 a 110 mm, ponta reta e fina. O conjunto deverá estar devidamente acondicionado em caixa de madeira e deverá ser acompanhado de filmagem com demonstração da utilização em processo experimental.	1
17	**Doença de chagas** - Conjunto de espécimes de insetos vetores da Doença de Chagas, organizado conforme segue: Triatoma sp. =ovo, ninfa e adulto; Rhodnius sp. = adulto; Panstrongylus sp. = adulto. Os exemplares deverão ser afixados individualmente em plataforma plástica opaca com tampa transparente contendo identificação. Deverá acompanhar cartela comentando a anatomia dos insetos, ciclo da doença, epidemiologia, cuidados e profilaxia.	1
18	**Tratamento de Água** - Kit didático compacto preparado para permitir a exploração experimental em classe do processo de clarificação de águas, sua desinfecção química. Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando em situação real os procedimentos de utilização do kit. Deverá apresentar ficha didática explorando os procedimentos e a avaliação do teor residual do desinfetante empregado, após a desinfecção.	1
19	**Esqueleto Humano** - Modelo anatômico tridimensional com altura mínima de 85 cm, evidenciando as estruturas ósseas do corpo humano. O esqueleto deverá apresentar detalhes anatômicos como fissuras, poros e foramens, além de ser confeccionado em plástico durável e inquebrável, deverá estar fixado a uma haste com base firme, pernas e braços removíveis e, o crânio deverá permitir a separação da calota craniana, da base e da mandíbula inferior.	1
0	**Lupa** - Dispositivo contendo lente de aumento e suporte, para uso manual, diâmetro de 85 a 95 mm.	5
1	**Meiose** - Conjunto de 10 modelos da meiose, planificados em resina, representando fases desta divisão celular. Deverá ser acompanhado de cartela impressa com fotos e, informações referentes às fases mostradas em cada modelo.	1
2	**Metamorfose** - Amostra do bicho da seda com exemplar de ovo, larva, animal adulto, casulo, fio de seda industrializado, acondicionados em embalagem vácuo-formada transparente com etiqueta de própria e identificação de cada componente. Deverá ser acompanhado de filme apresentação: fases de criação, alimentação da larva, fabricação do casulo, cópula e postura, além da inclusão de imagem referente à amostra apresentada e processamento do fio de seda.	1

SERVIÇO DISTRITAL DE NOTAS E REGISTROS
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE FOI REQUERIDO O RECONHECIMENTO DE AUTENTICIDADE DE FOTOCÓPIA, AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

Jessica Giovana Benito Padco
Escrevente

AMESP
FLS.: 0261
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

23	**Microcrustáceo** - Amostra de microcrustáceo adulto, macho e fêmea com mínimo de 20 indivíduos, preservados em meio apropriado. Acompanha ovos de microcrustáceo para eclosão. Deverá ser fornecido software educacional que permita o estudo da biologia do animal incluindo vídeos do animal em fase larval e adulta.	1
24	**4 Microscópios Monoculares**. 640x. Com tubo monocular aumento de 40x até 640x; ocular de 10x/14 mm – 16x/10mm; objetivas acromáticas. Dados relativos respectivamente À AMPLIAÇÃO/ABERTURA NUMÉRICA/MODO DE OPERAR: A) 4x; 0,1;0; seco; B) 10x; 0,25; seco; C) 40x; 0,65; seco. Platina retangular de 120 x 110 mm. Charriot: movimento x – 60 mm com escala; movimento y – 30 mm com escala. Condensador em disco por diafragma de íris; Porta filtro 32 mm com filtro azul e verde. Focalização Macrométrica e Micrométrica separadas bilateralmente, movimento vertical por pinhão e cremalheira, iluminador com lâmpada de tungstênio de 15 W; Voltagem 110/220 V – 60 Hz. O conjunto formado pelos 5 (cinco) microscópios deverá ser acompanhado de: **A) Manual** com mínimo de 15 atividades práticas, sendo 5 de biologia, 5 de física e 5 de química. Cada atividade deverá ser acompanhada de fotos em tamanho máximo A4, com resultados observáveis em cada experimento; **B) Filmagem** apresentando procedimento apropriado de montagem do microscópio, da técnica correta de operação e cuidados para sua conservação. **C) Lâminas Biológicas**, 03 Conjuntos com 60 lâminas preparadas para estudos nas áreas de Botânica, Zoologia, Saúde Pública, Genética, Citologia, Embriologia, Bacteriologia, e Fungos; **D) Atlas Biológico ilustrado**, contendo conjunto de fotomicrografias correspondentes ao material presente em cada lâmina com identificação das estruturas observáveis. Para cada lâmina serão apresentadas duas fotografias do material fixado, em diferentes aumentos, com legenda correspondente às partes indicadas na imagem. **E) Acessórios**: 02 Caixas com 50 Lâminas para microscópio 26 x 36 mm; 02 caixas com 100 Lamínulas para microscópio, 20 x 20 mm.	1
25	**Mitose** - Formado por oito modelos de resina sintética, demonstrando as fases da divisão mitótica. Deverá ser acompanhado de cartela com fotos e informações referentes às fases mostradas em cada modelo, além de software educacional que permita o estudo do referido processo.	1
26	**Primeiros Socorros** - Kit contendo 01 frasco com desinfetante para uso tópico, 01 frasco com líquido para lavagem oftálmica, 02 rolos de gaze, 01 tesoura, 10 curativos adesivos, 01 pacote de algodão, 01 rolo de esparadrapo, 02 ataduras, 01 tubo de pomada para queimaduras, 01 tubo de pomada para contusões e, óculos de segurança para uso geral, sem grau, com protetores laterais.	1
27	**Torso Humano** - Modelo anatômico de torso humano, com comprimento mínimo de 50 cm, onze partes desmontáveis.	1
28	**Câmera de vídeo** - Câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios biológicos projetada para uso em microscopia, com mínimo de 420 linhas coloridas de alta resolução acompanhada de cabos e adaptadores, sistema NTSC, fonte 110/220V, sensor de leitura de 1/3". Deverá ser acompanhada de filmagem mostrando o processo de acoplamento ao microscópio fornecido, conexão a aparelhos externos de vídeo e TV de modo a viabilizar sua utilização.	1
9	**Secagem e Esterilização** - Estufa de secagem e esterilização: Estufa elétrica construída em aço tratado quimicamente contra a corrosão. Isolamento térmico, acabamento interno em tinta resistente ao calor. Porta com fecho rolete e vedação em silicone. Respiro para saída do ar na parte superior. Prateleiras internas removíveis. Termostato para ajuste da temperatura, com termômetro até 250 °C. Medidas internas mínimas: largura 24cm, altura 22 cm e profundidade de 20 cm. Bivoltagem selecionável. Deverá ser fornecida filmagem do dispositivo em situação real de uso em operações de secagem e esterilização.	1

SERVIÇO DISTRITAL DE BRUXELAS - 0350
Comarca - Município da Fortaleza Maracanaú - Tabelia
AUTENTICAÇÃO
Cartório PR
29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATO FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO
Jessica Giovana Bento Pacco

AMESP
FLS.: 0262
Assinatura

30	**Materiais Complementares** Formado por: 1) 01 Algodão, pacote de 50 g; 2) 05 bandejas plásticas, dimensões máximas 300 a 320 x 440 a 460 mm; 3) 01 caixa com 50 de alfinetes metálicos dotados de cabeça plástica colorida, comprimento de 1,5 a 4,5 cm; 4) 05 pares de luvas de borracha; 5) 01 Cordão fino em carretel, comprimento mínimo de 10 m; 6) 01 escova pequena para limpeza, compatíveis com tubos de ensaio com 15 mm de diâmetro e 160 mm de comprimento; 7) 01 rolos de fita crepe, mínimo 10 m; 8) 10 frascos para soluções com conta-gotas, volume de 50 a 70 ml; 9) 01 luminária com suporte de mesa para lâmpada incandescente e refletor, altura de 50 a 150 cm; 10) 01 par de marcadores para vidro, (vermelho/preto); 11) 10 sacos plásticos com fecho hermético, dimensões de 20 a 30 cm x 20 a 40 cm; 12) 01 mangueira de látex para conexões, diâmetro 10 mm, comprimento 100 cm; 13) 01 Peneira em material sintético com diâmetro de 60 a 80 mm; 14) 1 pinça de madeira para tubos de ensaio com comprimento entre 10 a 25 cm; 15) 50	1

118 Kits de laboratório de Química, composto por:.

Item	Especificação do material	Quant. Por kit
1	**Armário metálico** formado por um corpo principal com dimensões mínimas de 1800 mm de altura e 350 mm de profundidade, sendo as laterais, fundo e demais partes estruturadas em chapa de aço com espessura mínima de 0,9 mm. O fundo deverá contar com sistema de venezianas para ventilação. Sua base reforçada, confeccionada em chapa com espessura mínima de 1,5 mm e coberta por chapa com 0,75 mm de espessura, deverá apresentar altura mínima de 20 mm de altura, sem contar as sapatas destinadas ao nivelamento junto ao solo. Qualquer tipo de abertura ou porta utilizada deverá: permitir remoção do corpo principal apenas quando aberta; apresentar reforço apropriado para evitar empenamentos; ter fechadura independente tipo Yale; contar com acabamento moldado em material sintético embutindo manipulo escamoteável reforçado; apresentar revestimento em pintura eletrostática a pó na cor azul. As demais partes metálicas deverão estar revestidas com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão, na cor branca. No interior do c	1
	dispostas prateleiras metálicas e/ou gavetas em número suficiente para a perfeita acomodação do conjunto de materiais previsto para este laboratório. A estufa deverá contar com compartimento próprio que a mantenha sempre disponível para uso. Prateleiras ou gavetas deverão estar devidamente identificadas com codificação apropriada para facilitar a conferência, retirada e reposicionamento dos materiais acomodados, em total coerência com a ficha alfabética de localização dos materiais nesta armazenagem que deverá acompanhar este laboratório. Gavetas deverão ser confeccionadas em material sintético não oxidável apresentando movimentação com atrito reduzido além de contar com acomodações internas independentes que possibilitem realizar ajustes no seu próprio esquema interno de organização, como também na organização da gaveta como um todo. Prateleiras deverão contar com reforço nas bordas e na sua parte inferior.	
	Deverá ser fornecida filmagem com locução explicativa, mostrando, em situação real, o processo de montagem do armário, seus procedimentos de nivelamento e, o sistema de identificação das posições de armazenagem definidas no seu interior, com a colocação de cada material em seu local específico.	
	Bico de Gás - Para uso com refil, dotado de válvula reguladora de vazão e espalhador de chama, com estrutura metálica apresentando quatro apoios para suportar recipientes; Dimensões: largura: 5 a 20 cm e altura: 10 a 25 cm; Deverá ser acompanhado de manual técnico e filmagem em situação real, mostrando seu procedimento de montagem e acionamento.	3
	Centrífuga - Aparelho formado por corpo principal monobloco em alumínio fundido, com encaixe inferior contando com manípulo metálico rosqueável para fixar o equipamento à base de trabalho. Na parte superior conta com suporte metálico removível, com quatro anéis equidistantes, móveis durante o uso. Acionador manual, para imprimir movimento rotacional, encaixável no eixo que sai da lateral do equipamento. Deverá ser acompanhado de manual técnico e filmagem demonstrando o seu procedimento técnico de utilização.	

CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO
AUTENTICAÇÃO
29 DEZ 2022
Apresente fotocopia e reprodução fiel desta face do documento original apresentado DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0263
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

4	**Balança** - Digital com capacidade para 200 g e sensibilidade de 0,1 g. Display de cristal líquido, recurso para zeragem e calibração. Alimentação elétrica com pilhas AA e conector para fonte elétrica externa. Desligamento automático após 5 minutos sem uso; manual técnico. Deverá ser acompanhada de: filmagem, apresentando suas características e aspectos envolvidos na utilização da tara; calibração; precauções de uso e guarda; simulação virtual de balança em processo de uso; e, de uma espátula colher inox.	1
5	**Secagem e Esterilização** - Estufa de secagem e esterilização: Estufa elétrica construída em aço tratado quimicamente contra a corrosão. Isolamento térmico, acabamento interno em tinta resistente ao calor. Porta com fecho rolete e vedação em silicone. Respiro para saída do ar na parte superior. Prateleiras internas removíveis. Termostato para ajuste da temperatura, com termômetro até 250 °C. Medidas internas mínimas: largura 24cm, altura 22 cm e profundidade de 20 cm. Bivoltagem selecionável. Deverá ser fornecido manual técnico e filmagem do dispositivo em situação real de uso em operações de secagem e esterilização.	1
6	**Materiais Complementares** Formado por: 1) 05 bandejas plásticas, dimensões máximas 300 a 320 x 440 a 460 mm; 2) 01 escova pequena para limpeza, compatíveis com tubos de ensaio com 15 mm de diâmetro e 160 mm de comprimento; 3) 20 frascos para soluções com conta-gotas, volume de 50 a 70 ml; 4) 01 par de marcadores para vidro, vermelho/preto); 5) 01 mangueira de látex para conexões, diâmetro 10 mm, comprimento 100 cm; 6) 5 pinças de madeira para tubos de ensaio com comprimento entre 10 a 25 cm; 7) 50 pipetas plásticas tipo Pasteur, 3 ml; 8) 3 **pissetas** plásticas, 250 ml.	1
7	**Tratamento de Agua** - Kit didático compacto preparado para permitir a exploração experimental em classe do processo de clarificação de águas, sua desinfecção química. Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando em situação real os procedimentos de utilização do kit. Deverá apresentar ficha didática explorando os procedimentos e a avaliação do teor residual do desinfetante empregado, após a desinfecção.	1
8	**Eletroquímica** - Conjunto didático em caixa de madeira apropriada, formado por: - 01 dispositivo eletroquímico, fabricado em material plástico, permitindo realizar processos e observar fenômenos envolvendo a conversão da energia química em energia elétrica; a associação de pelo menos três geradores em série; a associação de pelo menos três geradores em paralelo; processos espontâneos de oxidação e redução; e verificação da relação entre a natureza dos elétrodos e a d.d.p. produzida; Deverá ser acompanhado de filmagem do dispositivo eletroquímico fornecido demonstrando os fenômenos e processos acima indicados. - 06 fichas investigativas para utilização dos dispositivos eletroquímicos na exploração dos fenômenos acima relacionados; --01 dispositivo eletrolítico transparente confeccionado em vidro borossilicato compatível com os seus respectivos elétrodos.	1
	Deverá ser fornecida filmagem do dispositivo, apresentando experimentos com processos eletrolíticos em que ocorram: diferentes configurações de descarga nos elétrodos; esprendimento e recolhimento gasoso; elétrodos inertes; elétrodos ativos; comprovação da migração iônica durante o processo eletrolítico; e identificação das polaridades dos elétrodos aproveitando-se das reações nos pólos. - ficha didática com o objetivo de: a) caracterizar experimentalmente condutor de segunda espécie através da movimentação iônica; b) identificar e diferenciar configurações que usam reações químicas atuando como receptores elétricos e como geradores eletroquímicos; c) identificação dos pólos em corrente contínua; d) previsão teórica e comprovação prática das reações em eletrólises e pilhas; e) construção de uma pilha elementar; f) determinação da tensão gerada por uma pilha experimental. -01 dispositivo eletrolítico injetado em material sintético transparente com acessórios para que lhe permitam a realização dos mesmos proces	
	O Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando a forma de realização da sua montagem e, a montagem de uma fonte de alimentação de uso vinculado à rede de energia local, utilizável para alimentar estes dispositivos.	

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0264
Assinatura

9	**Agitador de Laboratório** - Dispositivo eletrônico compacto para agitação em laboratórios, sem que haja contato da mistura com eixo originário do motor. Deverá ser alimentado por pilhas, apresentando botão liga-desliga e regulador para variação do nível de agitação. Acompanha elemento agitador revestido em material resistente aos produtos químicos. Deverá estar acompanhado de filmagem em situação real de uso, apresentando seu procedimento geral de uso, forma de colocação das pilhas, uso em processos de dissolução de solutos e, em procedimentos titulométricos.	1
10	**Álcoois e Fenóis** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo álcoois puros, na quantidade de 100 g para os sólidos e 100 ml para os líquidos. Deverão estar presentes os seguintes álcoois: ETANOL – FENOL – GLICEROL - ISOPROPÍLICO - METANOL - n-BUTÍLICO - sec-BUTÍLICO - terc-BUTÍLICO.	1
11	**Conjunto de rolhas** - Conjunto de 10 rolhas com cada uma das características indicadas a seguir: par de rolhas de borracha com e sem furo de 7 mm para tubo de ensaio com diâmetro de 15 mm; par de rolhas de borracha com e sem furo de 7 mm para tubo de ensaio com saída lateral, diâmetro 13 mm; par de rolhas de borracha para balão de 125 ml, com saída lateral, com e sem furo para vareta de 7 mm; par de rolhas de borracha com e sem furo para tubo de ensaio diâmetro 15 mm.	1
12	**Estante para tubos de ensaio** - Fabricado com estrutura metálica em chapa revestida com pintura eletrostática resistente, para a acomodação de 20 tubos de ensaio com 16 mm de diâmetro, em duas fileiras paralelas.	6
13	**Indicadores Químicos** - Conjunto de frascos conta-gotas apropriados, devidamente rotulados, contendo 100 ml de cada indicador na forma de solução usual. Deverão estar presentes: ALARANJADO DE METILA - AZUL DE BROMOTIMOL – AZUL DE METILENO - AZUL DE TIMOL - CRISTAL VIOLETA - FENOLFTALEÍNA - INDICADOR UNIVERSAL (COM ESCALA) - TIMOLFTALEÍNA. 01 Papel indicador universal, escala 0 -14, cartela. Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando procedimento prático usando indicador, para verificar a presença do gás carbônico no ar expirado.	1
14	**Kit Vidraria** - Conjunto básico de vidrarias para o trabalho prático experimental, formado por: 01 Balão volumétricos com tampa, 125 ml; 02 balões comuns de 250 ml; 12 BÉQUERES, 150 ml; 4 BURETAS, 10 ml, luz afunilada; 1 CÁPSULA, porcelana, diâmetro 80-100 mm; 2 FRASCOS, boca larga, tampa plástica, 150-350 ml; 8 ERLENMEYERS, 125 ml; 6 FUNÍS, haste curta, diâmetro 50-70 mm; 01 GRAAL COM SOQUETE, diâmetro 60-90 mm; 08 BASTÕES, diâmetro 6-8mm, comprimento 20-25 cm; 6 PIPETAS GRADUADAS, 5 ml; 02 PIPETAS GRADUADAS, 1 ml; PROVETAS GRADUADAS, base plástica, 50 ml; 08 VIDROS DE RELÓGIO, diâmetro de 75-85 mm; 4 TUBOS com saída lateral, diâmetro 13 mm, comprimento 100 mm; 80 TUBOS DE ENSAIO, diâmetro 15 mm, comprimento 160 mm; 4 TUBOS DE ENSAIO EM "U", diâmetro mínimo 10 mm, altura mínima 100 mm; 10 VARETAS diâmetro 6-8 mm, comprimento 200 mm. Deverá ser acompanhado de uma filmagem com o processo de aferição das calibrações de balão volumétrico, bureta, pipeta graduada e proveta.	1
15	**Modelos Moleculares** - Formado por: A) esferas em borracha maciça com diâmetros entre 21 e 33 mm, em várias cores e tamanhos para diferenciação dos átomos de diferentes elementos químicos; B) conectores metálicos rígidos e flexíveis para ligações entre as esferas em tamanhos, quantidades e tipos apropriados; C) maleta para acomodar o conjunto, com chave e alça para transporte. O conjunto deverá permitir a representação de: carbonos, nas hibridizações tetraédrica, triagonal plana e linear; ligações sigma e pi; ligações simples, duplas e triplas; moléculas orgânicas e inorgânicas; células unitárias de cristais. Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando a montagem de moléculas inorgânicas simples, cadeias carbônicas variadas, moléculas de hidrocarbonetos e de funções orgânicas, detalhando casos de isomeria plana, de posição, de função e cis-trans.	1
	Deverão ser mostrados carbonos primários, secundários, terciários, quaternários, assimétricos e não assimétricos, de modo a diferenciá-los. Deverá ser ter ficha didática com orientações para uso na representação de pelo menos, cinco reações químicas de síntese, observação da sua estequiometria e mudanças energéticas ocorridas, acompanhada de software com simulação virtual destes processos realizados com os modelos fornecidos.	

Cartório Virtual
Gaivana Manfron da Fonseca Maraglia - Tabelia
AUTENTICAÇÃO
Cartório PR
29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FE
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE DATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
Jessica Giovana Bento Pacco
Escrevente

AMESP
FLS.: 0265
Assinatura

16	**Óxidos** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo óxidos puros na quantidade de 50 g. Deverão estar presentes os óxidos de: CÁLCIO 100 g - COBRE II - FERRO III - MANGANÊS IV - MERCÚRIO II - ZINCO. Deverá ser acompanhado de filmagem, mostrando em situação real, a execução de reação com decomposição parcial e total, reação reversível e irreversível; e, reação de síntese parcial, usando componentes deste conjunto.	1
17	**Papéis** - Conjunto de papéis conforme segue: 10 folhas retangulares de papel cromatográfico, Whatman número 1; 100 Papéis filtro qualitativos.	1
18	**PHMETRO** - Instrumento eletrônico com visor em cristal líquido, escala de 0 a 14, sensibilidade 0,1 upH e recursos para calibração. Acompanhado de manual técnico; filmagem apresentando procedimento de limpeza e condicionamento do elétrodo, calibração com soluções de pH especificado, forma de uso em leituras diretas e, uso em titulações potenciométricas; ficha didática com exploração da utilização do instrumento para determinação da solubilidade de produto alcalino.	1
19	**Pipetador Automático** - Confeccionado em borracha flexível, dotado de três válvulas acionáveis por pressão manual. Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando a forma correta de utilização do dispositivo.	1
20	**Polimerização** - Conjunto didático que permita estudar o processo de polimerização promovido por ação térmica ou catalítica. Deverá ser acompanhado de ficha didática que explore o processo de polimerização utilizado. Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando o procedimento de polimerização por indução térmica e animação gráfica explorando a polimerização por indução catalítica.	1
21	**Separação de Misturas** - Conjunto de vidrarias para estudo dos processos de separação de misturas líquido-líquido e sólido-líquido, formado por: balão de destilação de 125 ml; condensador descontínuo, com acesso único à câmara de refrigeração dotada de tampa apropriada, apresentando comprimento total de 260 a 300 mm; e ampola de decantação com capacidade para 30 a 50 ml. Todo o conjunto deverá estar acondicionado em caixa de madeira com alça para transporte. Acompanhado de: 1- filmagem desses dispositivos apresentando aspectos envolvidos na destilação simples; extração de essências pelo método do arraste de vapor; e, montagem de reator, para procedimentos com refluxo; 2 – simulação virtual dos procedimentos filmados; 3– ficha didática explorando os aspectos ligados aos processos de aquecimento, vaporização e condensação dos líquidos.	1
22	**Soluções e Reativos** - Conjunto de frascos adequados devidamente rotulados, com dispositivo contagotas, contendo as soluções indicadas na quantidade de 50 ml, salvo indicação diferente. Deverão estar presentes: ÁCIDO TÂNICO EM ACETATO DE AMÔNIO 3% _ ÁCIDO TARTÁRICO, 1,0 M _ ÁGUA DE BROMOALFANAFTILAMINA 0,5% _ BROMETO DE SÓDIO 10% _ CLORETO COBALTOSO 0,1M _ CLORETO ESTANOSO 0,25 M _ CLORETO FÉRRICO, SOLUÇÃO ÁCIDA 0,1 M _ CLORETO MERCÚRICO, 0,25 M _ CROMATO DE POTÁSSIO, 0,5 M _ DIFENILAMINA, SULFÚRICA 1% _ DIFENILCARBAZIDA, ALCOÓLICA 1,0% _ DITIZONA, CLOROFÓRMICA 0,2 % _ EDTA SÓDICO, 5% _ EOSINA, ALCOÓLICA A 0,2%, 25 ML _ FERRICIANETO DE POTÁSSIO, 5% _ FERROCIANETO DE POTÁSSIO, 5% _ LOROGLUCINA, CLORÍDRICAALCOÓLICA 1,5% _ FLUORESCEÍNA, 3,5% EM NaOH 0,1 M, 25 ML _ FTALATO ÁCIDO DE POTÁSSIO, PADRÃO 0,5 M _ HEMATOXILINA DE DELAFIELD _ HIPOCLORITO DE SÓDIO, CLORO LIVRE – 10% _ IODATO DE POTÁSSIO, PADRÃO 0,5 M _ LUGOL CONCENTRADO _ MOLIBDATO DE AMÔNIO, NÍTRICO 3,5% _ NINHIDRINA, 0,2% _ NITRATO COBALTOSO, 10% _ NITRATO DE PRATA, 10% _ NITRATO NIQUELOSO, 0,25 M _ ORCEÍNA ACÉTICA, _ PENTAHIDRÓXIFLAVONA(MORINA), ALCOÓLICA 1% _ ERMANGANATO DE POTÁSSIO 5% _ PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 6% _ REAGENTE DE BENEDICT _ REAGENTE DO BIURETO _ SOLUÇÃO A PARA BUFFER _ SOLUÇÃO B PARA BUFFER _ SUDAM III _ SULFANILAMIDA, ÁCIDA 1% _ SULFATO MANGANOSO, 10% _ SULFETO DE POTÁSSIO, 10% TIOCIANATO DE AMÔNIO 1,0 M _ CÂNFORA EM SOLUÇÃO ALCOÓLICA A 10%, 25 ML. Deverá ser acompanhado de filmagem com o procedimento para diferenciação de compostos de ferro em seus dois números de oxidação positivos fazendo uso de reagentes deste conjunt	1

Jessica Giovana Benito Pacco

SERVIÇO DISTRIBUIDOR CÍVEL - CIRA PR
Substituto: Manfron de Fonseca Mariglia - Tabelião
AUTENTICAÇÃO
CIRA PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE AFOSTO FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO

AMESP
FLS.: 0266
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

23	**Substâncias Acidas** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo ácidos puros ou na sua forma concentrada, na quantidade de 100 g para os sólidos e 100 ml para os líquidos salvo, indicação diferente. Deverão estar presentes os ácidos: BENZÓICO – BÓRICO – CÍTRICO (50 g) – CLORÍDRICO – ESTEÁRICO – ETANODIÓICO – ETANÓICO – FOSFÓRICO – MALÔNICO (10 g) – NÍTRICO – SALICÍLICO (50 g) – SULFÂMICO (10 g) – SULFÔNICO – SULFÚRICO. Deverá ser acompanhado de ficha didática e filmagem, apresentando procedimento prático usando produto deste conjunto para realizar ensaio de análise elementar orgânica com carbohidratos.	1
24	**Substâncias básicas** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo bases puras ou na sua forma concentrada, na quantidade de 100 g para os sólidos e 100 ml para os líquidos. Deverão estar presentes as bases: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO – HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% – HIDRÓXIDO DE AMÔNIO – HIDRÓXIDO DE CÁLCIO – HIDRÓXIDO DE BÁRIO – HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO. Deverá ser acompanhado de ficha didática e filmagem , apresentando procedimento prático usando produto básico para verificar a presença de gás carbônico no ar expirado.	1
25	**Substâncias Elementares** - Todas as substâncias elementares indicadas, deverão estar em recipientes plásticos separados e rotulados: 1) Conjunto com 10 lâminas metálicas de 50 x 15 mm, para cada metal indicado: ALUMÍNIO, CHUMBO, COBRE, FERRO E ZINCO; 2) Magnésio em raspas, 15 g; 3) Iodo sólido, 20 g; 4) enxofre, 50 g; 5) ferro em pó, 50 g; Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando processo de sublimação e oxidação exotérmica usando componentes do conjunto.	1
26	**Substâncias Orgânicas** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo compostos puros, na quantidade de 100 g para os sólidos e 100 ml para os líquidos, salvo indicação diferente. Deverão estar presentes: AMIDO SOLÚVEL, 25 g – ANIDRIDO ACÉTICO (25 ml) – BENZINA - CARBAMIDA – CARBÓXIMETILCELULOSE (50g) – CLOROFÓRMIO– ÉTER ETÍLICO – ÉTER DE PETRÓLEO - FORMOL - GLICOSE – LUMINOL, 5 G – ÓLEO DE COCO – PARAFINA LÍQUIDA –PARAFINA SÓLIDA – PROPANONA – TOLUENO – XILOL (25 ml). Deverá ser fornecida ficha didática e filmagem explorando a realização de reações do tipo relógio e, reações com descoloração, fazendo uso de produtos deste conjunto.	1
27	**Substâncias Salinas** - Conjunto de frascos apropriados devidamente rotulados, contendo sais puros na quantidade de 100 g, salvo indicação diferente. Deverão estar presentes: ACETATO DE CÁLCIO _ ACETATO DE CHUMBO II, 50 g _ ACETATO DE SÓDIO _ ALGINATO DE SÓDIO _ CARBETO DE CÁLCIO, 50 g _ CARBONATO ÁCIDO DE SÓDIO _ CARBONATO DE SÓDIO _ CARBONATO DE AMÔNIO _ CARBONATO DE CÁLCIO, 50 g _ CARBONATO DE SÓDIO _ CLORETO DE AMÔNIO _ CLORETO DE CÁLCIO, 50 g _ CLORETO DE ESTRÔNCIO, 10 g _ CLORETO DE LÍTIO, 10 g _ CLORETO DE POTÁSSIO _ DICROMATO DE AMÔNIO, 50 g _ DICROMATO DE POTÁSSIO _ FLUORETO DE SÓDIO, 20 g _ FOSFATO DE AMÔNIO MONOBÁSICO, 50 g _ IODETO DE POTÁSSIO, 50 g _ NITRATO DE SÓDIO _ NITRITO DE SÓDIO,50 g _ NITROPRUSSIATO DE SÓDIO P.A., 25 g _ PERBORATO DE SÓDIO, 50 g _ PERSULFATO DE AMÔNIO, 50 g _ SILICATO DE SÓDIO, 100 ml _ SULFATO CÚPRICO _ SULFATO DE ALUMÍNIO _ SULFATO DE CÁLCIO _ SULFATO DE MAGNÉSIO _ SULFATO DE MANGANÊS II, 25 g _ SULFATO FERROSO AMONIACAL _ SULFETO DE ZINCO, 10 g _ SULFITO DE SÓDIO _ TETR Acompanha ficha didática e filmagem, apresentando decomposição fortemente exotérmica com grande expansão gasosa e volumétrica dos produtos resultantes, utilizando-se de uma substância salina.	1
28	**Tabela Periódica** - Confeccionada em pano lavável, com bordas reforçadas e dados serigrafados. Os grupos de elementos devem apresentar quadros de fundo em cores diferentes. Nos quadros devem estar o símbolo, o número atômico, o nome, a massa atômica e a eletronegatividade do elemento. Na parte inferior da tabela, devem estar as configurações eletrônicas previstas pela Regra das Diagonais. Sua estrutura deverá permitir seu acondicionamento no próprio estojo fixado a ela, reduzindo assim sua largura e altura. Deverá estar acompanhada de: 1) pacote plástico com 30 tabelas idênticas à maior, mas em tamanho menor, impressas em papel, num formato de A4 a A3, para uso em atividades de classe; 2 – ficha didática com orientações acerca da forma de exploração da variação das propriedades dos elementos nos períodos e grupos da tabela fornecida	1

SERVIÇO DE NOTAS DE PINHAIS - CNPJ
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO

Giovana Benito Pacco

AMESP
FLS.: 0267
Assinatura

29	**Termômetros** - Conjunto formado por 05 termômetros químicos em vidro, acomodados em estojos plásticos, com líquido dilatométrico apropriado e escala de -10 a +110C graus Celsius e, 01 termômetro clínico, acomodado em estojo plástico, apresentando escala de 35 a 42° Celsius e mercúrio como líquido dilatométrico.	1

118 Kits de laboratório de Física, composto por:.

Item	Especificação do material	Quant. Por kit
1	**Armário metálico** formado por um corpo principal com dimensões mínimas de 1800 mm de altura e 350 mm de profundidade, sendo as laterais, fundo e demais partes estruturadas em chapa de aço com espessura mínima de 0,9 mm. O fundo deverá contar com sistema de venezianas para ventilação. Sua base reforçada, confeccionada em chapa com espessura mínima de 1,5 mm e coberta por chapa com 0,75 mm de espessura, deverá apresentar altura mínima de 20 mm de altura, sem contar as sapatas destinadas ao nivelamento junto ao solo. Qualquer tipo de abertura ou porta utilizada deverá: permitir remoção do corpo principal apenas quando aberta; apresentar reforço apropriado para evitar empenamentos; ter fechadura independente tipo Yale; contar com acabamento moldado em material sintético embutindo manípulo escamoteável reforçado; apresentar revestimento em pintura eletrostática a pó na cor vermelha. As demais partes metálicas deverão estar revestidas com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão, na cor branca. No interior gavetas em número suficiente para a perfeita acomodação do conjunto de materiais previsto para este laboratório. Prateleiras ou gavetas deverão estar devidamente identificadas com codificação apropriada para facilitar a conferência, retirada e reposicionamento dos materiais acomodados, em total coerência com a ficha alfabética de localização dos materiais nesta armazenagem que deverá acompanhar este laboratório. Gavetas deverão ser confeccionadas em material sintético não oxidável apresentando movimentação com atrito reduzido além de contar com acomodações internas independentes que possibilitem realizar ajustes no seu próprio esquema interno de organização, como também na organização da gaveta como um todo. Prateleiras deverão contar com reforço nas bordas e na sua parte inferior. Deverá ser fornecida filmagem com locução explicativa, mostrando, em situação real, o processo de montagem do armário, seus procedimentos de nivelamento e, o sistema de identificação das posições de armazenagem definidas no seu int	1
2	**Calor e temperatura** - Conjunto didático acondicionado em caixa de madeira, formado por: -10 fichas investigativas abordando: diferenciação entre calor como sensação térmica e como forma de energia, formas de transmissão do calor e calor específico dos sólidos. -03 Equipamentos (CALORÍMETRO) destinados ao estudo quantitativo das trocas de calor entre materiais. Deverá possibilitar a determinação do seu equivalente em água, do calor específico de pelo menos dois sólidos, do calor específico de líquidos, de pelo menos duas entalpias de interesse físico-químico e uma entalpia de interesse biológico. Acompanhado de ficha didática e filmagem explorando os assuntos acima relacionados, além de software didático que possibilite a interação através do acionamento de botões e menus, a visualização de práticas a partir da sua montagem, fazendo uso de animações gráficas deste dispositivo mostrando as partes constituintes bem como, as montagens necessárias para a determinação do calor específico de sólidos, determinação d Este equipamento deverá possuir sistema de isolamento térmico apropriado e dispositivo para aquecimento elétrico em CC, sendo acompanhado do respectivo manual técnico. 03 Aparelhos (RADIÔMETRO) destinados à detecção da presença de energia radiante através da conversão direta em energia mecânica, acompanhado de ficha didática e filmagem explorando seu funcionamento diante de diferentes fontes de energia (incandescente, fluorescente e ar quente), verificação da propagação do calor por radiação e conversão de energia radiante em energia mecânica;	1

Ana Giovana Berto Paco
Escrevente

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Reconhecimento: Manufatura - Tabelião
AUTENTICAÇÃO
Certifico PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FE
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO

AMESP
ELS.: 0268
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

3	**Centro de massa** - Recursos para estudo da forma geométrica e distribuição da massa nos corpos em situações de deslocamento e equilíbrio formado por: - 10 conjuntos, formados cada um por três corpos de prova em diferentes formatos que permitam a modificação do seu centro de massa. Confeccionados em material não oxidável com respectivo suporte. -10 fichas investigativas utilizando o conjunto acima, cuja situação-problema permita explorar a relação entre a distribuição das massas e o equilíbrio dos corpos. - 03 equipamentos (DUPLO-CONE), fabricados em madeira, para o estudo da relação entre centro de massa e deslocamento de um corpo, demonstrando que corpos com diferentes distribuições de centro de massa podem seguir sentidos contrários de deslocamento quando colocados num mesmo plano. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem explorando seu processo de funcionamento.	1
4	**Conversão de energia** - Formado por: -03 Dispositivos dotado de duas unidades geradoras, as quais poderão ser associadas em série ou paralelo. Deverá demonstrar capacidade de utilização de ondas eletromagnéticas na geração de uma corrente elétrica, possibilitando a verificação da dependência da intensidade de corrente produzida com o fluxo energético da radiação incidente. Acompanha manual técnico; ficha didática e filmagem mostrando os fenômenos indicados acima.	1
5	**Desenho Geométrico** - Kit em madeira, constando de: 01 compasso com ventosa, 55 a 65 cm; a ventosa permite uma melhor eficácia na aderência ao quadro facilitando o desenho de circunferências ou arcos de circunferência; 01 régua de 1 m, devidamente graduada permitindo a visualização em verdadeira grandeza das dimensões lineares dos desenhos geométricos; 01 transferidor de 180 graus graduado permitindo a visualização em verdadeira graduação dos ângulos e/ou arcos de circunferência; 01 Esquadro de 30, 60 e 90 graus devidamente graduados, permitindo a visualização e a construção de figuras geométricas; 01 Esquadro de 45, 45 e 90 graus devidamente graduado permitindo a visualização e a construção de figuras geométricas.	1
6	**Dilatação** - Conjunto para estudo da dilatação acondicionado em caixa de madeira, formado por: -20 dispositivos bimetálicos para estudo da dilatação; -10 fichas investigativas utilizando o conjunto acima, cuja situação-problema permita explorar a relação entre dilatação linear em função da temperatura, natureza e tamanho do material; -01 dispositivo para estudo da dilatação linear, superficial e volumétrica, permitindo a verificação da alteração nas dimensões em sólidos ocasionada pela variação de sua temperatura Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática, filmagem apresentando os fenômenos indicados acima e software didático que permita a simulação deste dispositivo de forma interativa em ambiente gráfico, abordando a dilatação linear, superficial e volumétrica.	1
7	**Dinâmica** - Conjunto para estudo da dinâmica acondicionado em caixa de madeira, formado por: -01 Plano inclinável de 0° a 90°, que permita a determinação da massa de corpos em equilíbrio, do ângulo limite de escorregamento para quatro superfícies diferentes, do coeficiente e força de atrito; da relação entre força e aceleração. A aceleração será obtida usando as funções aceleração – dados para o cálculo e aceleração - valor calculado do processador eletrônico digital. O equipamento deverá estar acondicionado em caixa de madeira apropriada com alça que permita o transporte. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem explorando os fenômenos indicados acima. -03 Equipamentos para estudo da inércia, impulso e quantidade de movimento. Para obtenção da velocidade necessária para o estudo da quantidade de movimento e impulso, será utilizada a função tempo por sensor do processador eletrônico digital.	1
3	**Conjunto para avaliação de forças**, acondicionado em caixa de madeira, formado por: Aparelhos tubulares transparentes de 2N e de 5N, com escalas graduadas em Newton, Dina e grama-força. Sistema de proteção contra sobrecargas eventuais para evitar danos ao aparelho. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem em uso conjunto com roldanas para verificação da Lei de Hooke.	6

Jessica Giovana Bento Pacco
Escrevente

SERVIÇO DISTRIBUIDOR DE DOCUMENTOS - CTBA-PR
Caetano Manfron da Fonseca Marujo - Tabelião
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATO COM AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0269
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

9	**Eletricidade** - Conjunto para estudo da eletricidade, acondicionado em caixa de madeira, formado por: **RESISTORES**: - 20 Resistores (100 ohms) – 20 Resistores (1 k ohms) – 10 Resistores (22 ohms) - 10 Resistores (220 ohms) - 10 Resistores (6,8 k ohms) – 10 LDR - 02 potenciômetros (100 K ohms) - 10 Resistores (47K ohms); **CAPACITORES**: - 06 Capacitor Poliéster (22 nF) – 06 Capacitor Poliéster (47 nF) – 06 Capacitor Poliéster (100 nF) – 06 Capacitor Poliéster (150 nF) – 06 Capacitor Poliéster (200 nF)– 06 Capacitor (10 microF) – 06 Capacitor (22 microF)– 06 Capacitor Eletrolítico (47 microF)– 06 Capacitor Eletrolítico (100 microF)– 06 Capacitor Eletrolítico (200 microF)- 06 Capacitor Eletrolítico (1000 microF); **DIODOS E TRANSISTORES**: - 10 LED(amarelo) – 10 LED (verde) – 10 LED (vermelho) – 10 Diodos Retificadores (1N4004/1N4007) – 03 Transistores NPN (BC548) – 03 Transistores PNP (BC558); **ACESSÓRIOS**: - 20 Lâmpadas(CC 6V) – 20 Soquetes p/ Lâmpada (CC 6V) – 06 Alto-falantes (8 ohms) –	
	06 Interruptor – 10 Clipes p/Bateria (9 V) – 10 Suportes p/Pilhas (3V) – 100 Cabos condutores de comprimentos diferentes – 05 Pares Pontas de Prova – 02 Conj. Marcadores p/retroprojetor (vermelho e preto) – 06 Conectores p/ eixo do motor elétrico – 06 Solenóide c/ núcleo – 01 Transformador (110-220/3V) – 06 Bússolas – 06 Soquetes p/ lâmpada Incandescente (220 V) – 06 plugs macho para tomada 250 V – 05 Bastão de Alumínio – 05 Bastão de Grafite – 06 Motor Elétrico – 06 Sensor infravermelho – 06 Dispositivos Magnéticos de Indução;	1
	DISPOSITIVOS ESPECIAIS: - 10 Plataformas com conexões, confeccionadas em plástico com encaixes tipo mola e espaços para a representação dos símbolos dos componentes eletroeletrônicos utilizados. - 03 dispositivos destinados ao estudo da relação entre as dimensões de um condutor e a sua resistência elétrica através da emissão luminosa. - 06 Multímetros Digitais. – 01 transformador elétrico com relação de tensões para 110 / 220V e 220 / 110V e potência de 500 VA. - 10 Conjuntos de fichas didáticas que permitam o desenvolvimento de habilidades específicas relacionadas ao estudo e realização de medidas da corrente elétrica e efeitos causados pela sua passagem; tensão elétrica; resistores e resistência elétrica; relação entre tensão, corrente e resistência elétrica; relação entre a resistência, natureza e dimensões físicas dos condutores; capacitores e capacitância elétrica; interruptores; associação de resistores,	
	associação de capacitores; geração da corrente elétrica por geradores químicos; associação de geradores; associações de resistores e emissores de luz, potência elétrica; consumo de energia elétrica; resistência variável através de dispositivo mecânico; resistência variável através de estímulo luminoso; e circuitos resistivos, capacitivos e mistos; 10 Conjuntos de fichas didáticas que permitam o desenvolvimento de habilidades específicas relacionadas ao estudo da geração de campo magnético pela corrente elétrica; indução de corrente elétrica pela variação do fluxo das linhas de campo magnético; geração da energia elétrica através de dispositivo eletromagnético de rotação; redução e aumento da tensão gerada através de fenômenos eletromagnéticos; e emissão sonora através de dispositivo eletromagnético; - 10 Conjuntos de fichas didáticas que permitam o desenvolvimento de habilidades específicas relacionadas ao estudo e à construção de aparelho eletrônico que permita testar capacitores, entendendo dessa forma,	
	a construção de instrumentos como o multímetro e a forma como são realizadas as medidas por comparação com componentes conhecidos; a montagem de um oscilador de áudio com possibilidade de variação na altura da onda sonora permitindo investigações de fenômenos acústicos; construção de um metrômetro que possa ser relacionado com o movimento de um pêndulo simples, um provador de continuidade que realize a identificação de condutores ou isolantes através de emissão sonora; a construção de um foto-Oscilador que altere a altura de emissão quando ocorre variação no fluxo de energia luminosa incidente; um foto-alarme que possibilite a compreensão do princípio de Funcionamento de detectores de presença; um oscilador de áudio que permita a constatação de alteração nas propriedades químicas de substâncias e misturas; e, construção de uma sirene com possibilidade de alteração dos padrões sonoros variando grandezas como a resistência e capacitância elétrica.	

Giovana Bento Pacce
Escrevente
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
SERVIÇO DE TABELIONATO DE NOTAS - CTBA-PR
Gemima Maufroy de Fonseca Mainella - Tabelia
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0270
Assinatura

	Eletroquímica - Conjunto didático em caixa de madeira apropriada, formado por: - 01 dispositivo eletroquímico, fabricado em material plástico, permitindo realizar processos e observar fenômenos envolvendo a conversão da energia química em energia elétrica; a associação de pelo menos três geradores em série; a associação de pelo menos três geradores em paralelo; processos espontâneos de oxidação e redução; e verificação da relação entre a natureza dos elétrodos e a d.d.p. produzida; Deverá ser fornecida filmagem do dispositivo eletroquímico fornecido demonstrando os fenômenos e processos acima indicados. - 06 fichas investigativas para utilização dos dispositivos eletroquímicos na exploração dos fenômenos acima relacionados; -01 dispositivo eletrolítico monobloco transparente confeccionado em material sintético, acompanhado de conectores com eletrodos e, de registros para fluidos, ambos compatíveis com o dispositivo. -01 dispositivo eletrolítico transparente confeccionado em vidro borossilicato compatível com	
10	apresentando experimentos com processos eletrolíticos em que ocorram: diferentes configurações de descarga nos elétrodos; desprendimento e recolhimento gasoso; elétrodos inertes; elétrodos ativos; comprovação da migração iônica durante o processo eletrolítico; e identificação das polaridades dos elétrodos aproveitando-se das reações nos pólos. - ficha didática com o objetivo de: a) caracterizar experimentalmente condutor de segunda espécie através da movimentação iônica; b) identificar e diferenciar configurações que usam reações químicas atuando como receptores elétricos e como geradores eletroquímicos; c) identificação dos pólos em corrente contínua; d) previsão teórica e comprovação prática das reações em eletrólises e pilhas; e) construção de uma pilha elementar, f) determinação da tensão gerada por uma pilha experimental. -01 dispositivo eletrolítico injetado em material sintético transparente com acessórios para que lhe permitam a realização dos mesmos processos explorados com o dispositivo eletrolític	1
	Deverá ser acompanhado de filmagem mostrando a forma de realização da sua montagem e, a montagem de uma fonte de alimentação utilizável por estes dispositivos, vinculada à rede de energia local usando de acessórios fornecidos junto ao conjunto.	
11	**Eletrostática** - Formado por: -10 conjuntos para o estudo das diferentes formas de eletrização – atrito (com pelo menos 4 diferentes materiais) contato e indução; -10 fichas investigativas utilizando o conjunto acima, cuja situação-problema permita explorar as características da eletrização; a importância da natureza do material, a relação dos materiais com a quantidade de carga adquirida e a transformação de energia elétrica armazenada em energia luminosa; -01 gerador de alta tensão de acionamento manual, o qual efetue a aquisição de cargas positivas e negativas por fenômenos eletrostáticos; acessórios que permitam a visualização e investigação das linhas de campo elétrico, poder das pontas, blindagem eletrostática, vento eletrostático, conversão de energia potencial elétrica em energia mecânica, energia elétrica em energia luminosa, comportamento polar e apolar diante do dispositivo.	1
	Manual técnico; ficha didática filmagem demonstrando a utilização do equipamento para observação dos fenômenos indicados acima e software didático interativo que permita através da navegação por meio de menus e botões a experimentação virtual simulada, fazendo uso de animações gráficas que representem situações reais como: linhas de campo entre corpos de prova, transformação de energia elétrica em luminosa, vento eletrostático e, ventoinha eletrostática, além de aspectos relacionados à sua montagem.	
12	**Estática** - Equipamento para verificação experimental dos processos de composição e decomposição de forças, que permitam o estudo de situações de equilíbrio, contendo painel vertical com gabarito angular e suporte para as componentes de força, inclusive com possibilidade de ajustes angulares das forças envolvidas. O equipamento e acessórios deverão estar acondicionados em caixa de madeira com alça que permita o transporte. Deverá ser acompanhado de manual técnico, ficha didática e filmagem demonstrando a utilização do equipamento na observação dos fenômenos indicados acima.	1

Jessica Giovana Bento Pacco
Escrevente

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CTBA-PR
Giovana Monfron da Fonseca Mansano - Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Curitiba/PR 29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO(S) DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI(RAM) AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0271
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

13	**Fenômenos óticos** - Equipamento acomodado em caixa de madeira, destinado à investigação prática de: Sombra, penumbra e eclipses, estudando as posições relativas entre sol, terra e lua; Reflexão e refração, possibilitando o estudo de suas características, determinação do ângulo-limite e do índice de refração; Formação de imagens por espelhos planos, côncavos, convexos, associação de espelhos e lentes esféricas. Deverá possibilitar a visualização dos tipos de imagens formadas quando um objeto é colocado em diversas posições em relação a espelhos e lentes; estudo da relação entre o ângulo de abertura e o número de imagens formadas em uma associação de espelhos e, utilização da equação de conjugação para determinar o foco de uma lente esférica. Convergência e divergência, permitindo estudo da trajetória dos feixes luminosos que refletem em superfícies côncavas e convexas assim como dos que refratam em lentes planas; Decomposição da luz policromática através do fenômeno da refração; Difração e interferência provoca O equipamento deve apresentar disco ótico e fonte luminosa rotacionáveis, permitindo que atividades como reflexão em espelhos, refração, ângulo-limite, convergência e divergência em espelhos e lentes, possam ser realizadas no plano vertical, horizontal ou em planos intermediários de 0 a 90 graus; Acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem dos fenômenos indicados acima. -10 fichas investigativas cuja situação-problema permita explorar as características das imagens formadas por espelhos planos, espelhos esféricos, lentes planas e lentes esféricas.	1
14	**Ferramentas** - Conjunto constituído por Alicate de bico meio cana curto; bico reto e cabo plastificado – 100 a 150mm; alicate universal pequeno; alicate de pressão – 200 a 300mm; conjunto de chaves de fenda de ponta chata com 5 diferentes medidas diferentes; duas chaves Philips com pontas em diferentes medidas; chave de fenda teste néon pequena; martelo compacto; Nível; Formão de cabo plástico; Esquadro pequeno; Estilete; Trena de 3m.	1
15	**Fonte Elétrica** - Disponibilizando saídas em baixa tensão CC para alimentar atividades envolvendo efeito Joule em calorimetria, processos eletrolíticos com soluções iônicas e, uma saída para alta tensão, capaz de limentar descargas em gases rarefeitos em ampolas seladas.	1
16	**Lançamentos** - Conjunto formado por: -01 Equipamento destinado ao estudo de lançamentos horizontais, oblíquos ascendentes e descendentes com possibilidade de variação da velocidade inicial. A obtenção da velocidade inicial e do tempo de queda deverá ser efetuada a partir do Processador Eletrônico Digital. O equipamento deverá permitir o mapeamento da trajetória dos lançamentos através de marcações pontuais em escala graduada. O equipamento deverá estar acondicionado em caixa de madeira com alça que permita o transporte. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem em situação real de uso em conjunto com o Processador Eletrônico Digital.	1
17	**Magnetismo** - Conjunto formado por: - Imãs: 06 Ferraduras, 12 anéis grandes, 12 anéis pequenos, 12 pastilhas grandes, 18 pastilhas pequenas, 06 barras grandes, 12 barras pequenas, 12 barras com orifício; -10 fichas investigativas utilizando o conjunto acima, cuja situação-problema permita explorar as características de campos magnéticos produzidos pelos Imãs; - ficha didática e filmagem abordando os seguintes fenômenos: amortecimento magnético, inseparabilidade de pólos, linhas de campo, campo magnético terrestre e orientação geográfica. A filmagem deverá acompanhar ainda atividades básicas com imãs do conjunto.	1
18	**Medidas** - Conjunto de recursos didáticos, formado por: 1) Goniômetro que permita medidas de ângulo entre 0 e 180 graus; 2) Trena flexível para medidas de até 100 cm; 3) Régua flexível que permita a determinação de perímetros de superfícies circulares até 300 mm. Deverão apresentar escalas em centímetros, milímetros, polegadas e conversões de unidades para as seguintes grandezas: comprimento, área, volume, tempo, velocidade, pressão, energia, massa, potência, densidade, peso, intensidade de corrente e diferença de potencial; 4) Paquímetro que permita a determinação de diâmetros, externos e internos e profundidades; 5) Cronômetro digital dotado de botão de congelamento de leitura; 6) Corpos de prova para uso na determinação das suas dimensões, perímetros, diâmetros, áreas e volumes em pelo menos quatro formas geométricas, desmembráveis, em três outros corpos com a mesma forma e diferentes dimensões;	6

Escrevente
Jessica Giovana Bento Paco
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.
CERTIFICADO DE AUTENTICAÇÃO
Gerenciamento Manutenção da Frota e Manutenção - Talonário
AUTENTICAÇÃO
29 DEZ. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado

AMESP
FLS.: 0272
9.
Assinatura

	7) Esferas em diferentes tamanhos e materiais; 8) fio de nylon e barbante em rolo de 100m; 9) modelo planificado para montagem de diferentes sólidos geométricos; -10 fichas investigativas com situação-problema que explore: formas de manuseio dos instrumentos de medida; testes de conservação de comprimento e quantidade; desenvolvimento de habilidades de percepção, visualização e criação de novas formas e idéias.	
19	**Movimento periódico** - Conjunto formado por: -10 pêndulos simples; -10 fichas investigativas utilizando o conjunto acima, cuja situação-problema permita explorar as características do movimento oscilatório e a verificação da relação entre o comprimento e a freqüência. -01 Equipamento para estudo das características de um movimento periódico e da ressonância entre pêndulos. O equipamento deverá ter acessórios para uso conjunto com o processador eletrônico digital utilizando as funções para obtenção direta do Período e da Freqüência de oscilação. Deverá ser acompanhado de manual técnico, ficha didática e filmagem, demonstrando o uso do equipamento para observação dos fenômenos indicados acima.	1
20	**Movimentos** - Equipamento acomodado em caixa de madeira com alça para transporte, destinado a exploração de conceitos e fenômenos relacionados a: -Movimento, repouso e velocidade permitindo a diferenciação entre velocidade instantânea e média; -Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado, analisando a variação das posições e velocidades em função do tempo bem como obtenção de dados que possibilitem o cálculo da aceleração. -Transformação de energia potencial gravitacional em energia cinética. O conjunto deverá permitir o uso das seguintes funções do processador eletrônico: tempo - passagem por sensor; tempo - entre o solenóide em sensor; tempo – entre sensores; velocidade – Média; Aceleração – que forneça os dados de tempo de forma simultânea para o cálculo da aceleração de um corpo que se desloque pelos sensores do Processador Eletrônico Digital no qual deverá ser possível realizar o controle, recolhimento e processamento dos dados necessários às atividades previstas acima. Deverá ser acompanhado de	1
21	**Natureza elétrica da matéria** - Aparelho formado por ampola de vidro, com contatos elétricos externos, destinada à verificação experimental da natureza corpuscular do elétron, através da realização de descargas e movimentos em atmosfera rarefeita. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem demonstrando a utilização do equipamento para observação dos fenômenos indicados acima usando da fonte elétrica que acompanha este conjunto.	1
22	**Ondas e acústica** - Conjunto formado por: -10 Dispositivos helicoidais acompanhados de ficha didática que permita exploração das características de ondas transversais, longitudinais, dos harmônicos formados por padrões de ondas estacionárias e, da reflexão de ondas; Acompanhado de filmagem explorando estes fenômenos. -02 Dispositivos de emissão sonora na freqüência de 440 Hz, um com possibilidade de variar a freqüência, acompanhados de caixas acústicas que permitam o estudo da intensidade sonora e ressonância. Acompanhado de filmagem explorando os fenômenos acima, manual técnico e ficha didática.	1
23	**Processador Eletrônico Digital** - Constituído por: corpo em material plástico com base metálica; display em cristal líquido, com 2 linhas e 16 colunas; e teclado de membrana confeccionada em policarbonato com revestimento inferior em prata condutiva, conector de 10 vias e 25 teclas, para acionamento e controles. Deverá apresentar funções de captura e processamento automático de dados, agrupadas nas categorias: TEMPO – de passagem por sensor, entre sensores, entre solenóide e sensores, período e freqüência; VELOCIDADE - Instantânea e instante de passagem; Média; ACELERAÇÃO - opção para valor calculado (VC), fornecimento dos dados para cálculo e de queda. O aparelho deverá atender às exigências dos demais equipamentos que prevêem uso conjunto e estar acondicionado em caixa de madeira com alça para transporte, juntamente com seu manual técnico e, no mínimo, quatro sensores.	1
24	**Quadro Trigonométrico** - Com base em poliestireno(PS) na cor branca nas seguintes dimensões máximas: 32x45cm, o quadro deverá ter uma cobertura móvel em PETG transparente medindo até 31x44,5cm, permitindo a visualização global das relações métricas no triângulo retângulo, teorema de Pitágoras, relações trigométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente) bem como as relações trigométricas na circunferência (seno, cossêno e tangente) com graduações em radianos. O quadro deverá possuir embalagem em PVC cristal. Acompanhado de Cartela com um	

AUTENTICAÇÃO
29 DEZ 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO
Cristina Giovana Bento Pacco

AMESP
FLS.: 0273
Assinatura

	mínimo de dez imagens do aparelho, evidenciando suas características, montagem e forma de utilização (Cada foto deverá apresentar texto explicativo);	
25	**Queda** - Conjunto didático formado por: -01 Equipamento destinado ao estudo das características do movimento vertical descendente. Possibilita a investigação sobre comportamento de um corpo em queda através da análise da variação da posição e velocidade em função do tempo bem como sua aceleração. Deverá ser acomodado em caixa de madeira com alça para permitir o transporte O aparelho deverá ser utilizado junto ao Processador Eletrônico Digital, permitindo a utilização simultânea de até quatro sensores, possibilitando que no Processador se obtenha: 1-Tempo por sensor, 2-Tempo entre sensores, 3-Tempo entre solenóide e sensores, 4-Velocidade média, 5-Velocidade instantânea e instante de passagem, 6-Aceleração dados para Cálculo e 7- Aceleração em queda. Deverá ser fornecida filmagem em situação real de uso, junto ao Processador Eletrônico Digital, apresentando suas características ao ser usado para verificação dos tempos em movimento de queda e aceleração da gravidade. -10 fichas investigativas cuja situação-prob	1
26	**Roldanas** - Conjunto de polias injetadas em plástico com concavidade na extremidade circular, instaladas em suportes metálicos com ganchos, formado por: 06 roldanas simples, 06 roldanas duplas paralelas, 06 roldanas triplas alinhadas com diâmetros diferenciados. Acondicionamento em caixa de madeira dotada de alça para transporte. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática filmagem apresentando processos envolvendo mudança de direção e de relações de forças, e software didático que permita o estudo de equilíbrio de forças através da inserção de valores digitados através do teclado respondendo a situações-problema que se alternam de forma aleatória em três situações para cada montagem apresentada. As situações apresentadas deverão contemplar, no mínimo, uma roldana fixa, associação de uma roldana fixa com uma móvel e dois tipos de cadernais.	1
27	**Suporte Universal** - Conjunto formado por 01 base metálica retangular reforçada, protegida com pintura eletrostática, dotada de dois rebordos maiores em ângulo de 45 graus, apresentando dois furos que permitam fixar a haste tanto próxima do rebordo maior quanto do menor, permitindo diferentes montagens e esquemas de apoio, dimensões 8 a 15 cm x 12 a 20 cm; 01 bastão metálico cilíndrico maciço, com revestimento anticorrosivo, comprimento de 50 a 60 cm, rosca em uma extremidade para fixar nas perfurações da base; 01 mufa metálica dupla com respectivo parafuso de fixação; 01 pinça metálica sem mufa; 01 argola metálica sem mufa, espessura de 4 a 6 mm, diâmetro do anel de 45 a 55 mm; 01 telas metálicas quadradas de 100 a 140 mm com disco central em amianto; 04 bastões em aço com revestimento anticorrosivo, comprimento de 30 a 35 cm. Deverá ser acompanhado de filmagem apresentando a forma de montar e usar os materiais fornecidos, como também as suas combinações típicas para realização de processos de aquecimento, fi	1
28	**Transformações Gasosas** - Conjunto destinado ao estudo comportamento gasoso, formado por: -10 fichas investigativas abordando transformações gasosas com variações de volume em função da temperatura; -01 dispositivo para realização de compressões e expansões isotérmicas, permitindo estabelecer relações entre pressão e volume em escalas apropriadas. A leitura da pressão será realizada na escala Pascal. Este equipamento deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem explorando mudanças de estado à temperatura constante; -01 dispositivo tipo termômetro de Galileu para estudo do comportamento gasoso em função de variações na sua temperatura. Este equipamento deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática e filmagem explorando mudanças de estado à temperatura constante; e software didático interativo que simule situações experimentais através de ambiente gráfico.	

Escrevente Giovana Bento Pacco

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA - CNSS PR
Giovana Manfroi da Fonseca Mangifia - Tabelia
AUTENTICAÇÃO
Curitiba PR 29 DEZ 2022
A presente fotocopia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado
CERTIFICO QUE O SELO DE AUTENTICIDADE DE ATOS FOI AFIXADO NA ULTIMA FOLHA DESTE DOCUMENTO.

AMESP
FLS.: 0274
Assinatura

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação
Coordenadoria Administrativo Financeira

	Deverá ser possível observar o fluido em repouso, ou a sua movimentação em sentidos opostos em função do estado energético do corpo de teste usado. -01 dispositivo que permita visualizar o aumento de temperatura causado pela compressão brusca de uma massa gasosa. Deverá ser acompanhado de manual técnico; ficha didática; filmagem explorando os fenômenos indicados; e software didático interativo que permita explorar a relação entre a velocidade de compressão (no mínimo em dez níveis) e o aumento de temperatura deste dispositivo, através de ambiente virtual que utilize recursos gráficos.

Informamos também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega de 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho.

Atestamos ainda que, até a presente data, nada consta que a desabone, pelo que atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Fortaleza/CE , 17 de Março de 2008.

Luis Alberto Parente
Coordenador Administrativo Financeiro
SEDUC

SERVIÇO NOTARIAL DA CAPITAL - CURIT...
Giovana Monfron da Fonseca Munaglia
Tabeliã
AUTENTICAÇÃO
Ctba./PR 29 DEZ. 2022
A presente cópia é reprodução fiel deste fac-símile do documento original apresentado. DOU FÉ.
Escrevente Juramentado(a)
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FUQ01598
Jessica Giovana Bento Prado
Escrevente

AMESP
FLS.: 0275
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, forneceu a ***Prefeitura de Paranaguá,*** **258 Mesas digitais interativas**, referente ao Pregão Eletrônico nº 084/2017, Ata de Registro de Preços nº 64/2017, através das Notas de Empenho nº 5900, 5901, 7433 e 7434/2018, totalizando o valor de R$ 2.073.922,68 (Dois milhões, setenta três mil, novecentos e vinte dois reais e sessenta oito centavos):

Mesas digitais interativas, com tela sensível ao toque, sistema operacional próprio e conjunto de aplicativos educativos, incluindo livro impresso de apoio ao trabalho do professor, montagem e instalação.

Realização de capacitação técnica presencial, abordando temas como: montagem de equipamento, orientação de uso e manutenção, treinamento para uso dos aplicativos, com acompanhamento de todo material com orientações pedagógicas acerca do uso.

A mesa interativa inclui os jogos e aplicativos já instalados, podendo novos aplicativos serem instalados automaticamente pela conexão Wi-fi do equipamento ou através do pendrive.

Suporte técnico remoto gratuito através da internet, no mínimo durante o prazo de garantia dos equipamentos.

Informamos também que a referida empresa cumpriu corretamente as obrigações assumidas, tanto no que se refere ao fornecimento, qualidade do material adquirido e prazo de entrega.

Atestamos ainda, que até a presente data, nada consta que a desabone perante esta, atestamos sua "CAPACIDADE TÉCNICA" nos compromissos assumidos.

Por ser verdade, firmo o presente.

Paranaguá – PR, 02 / 05 / 2019

SERVIÇO NOTARIAL DA BARREIRINHA
Tabelião
AUTENTICAÇÃO
CÓPIA
20 SET. 2022
A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento original apresentado. DOU FÉ.
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
FUH33432
Jessica Giovana Bento Pacco

Portaria nº 001/2017
VANDECY SILVA DUTRA
Secretária Municipal De Educação E Ensino Integral

AMESP
FLS.: 0276
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Cachoeiro de Itapemirim, ATESTA para os devidos fins e efeitos, que a empresa *BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA*, forneceu **180 Mesas Digitais**, oriundas do Pregão Eletrônico nº 040/2018, Ata de Registro de Preços nº 016/2019, Empenhos nº 7809, 7811, 10051 e 10052/2019, conforme Notas Fiscais nº 2454, 2455, 88208 e 88209, conforme descrito abaixo:

Mesa Digital Interativa com tela sensível ao toque, sistema operacional próprio, conjunto de aplicativos educativos.
Especificações do equipamento digital:– Computador do tipo all-in-one, ou seja, o HD, as placas e outros componentes ficam dentro do monitor.
- Com moldura frontal de liga de alumínio, com a parte traseira de chapa metálica e com cantos sem arestas afiadas.
– Tela touch screen de infravermelho multitoque, com recursos contra interferência de luz.
– Possuir proteção de conteúdo – para o usuário, não e possível fazer novas instalações e nem apagar os aplicativos instalados.
– Permitir mais de um toque simultâneo de mais de um usuário, podendo utilizar o dedo ou outros objetos de materiais diversos, como metal, madeira, plástico, etc.
– Possibilitar acoes como arrastar objetos na tela, redimensionar com dois toques, apertar botoes, girar objetos.
- Funcionar no modo off-line, ou seja, não ha necessidade de conexão com a internet para acessar os Conteúdos digitais da mesa.
- Para ter acesso ao menu com os aplicativos, o usuário devera apenas apertar um botão liga/desliga disponível no equipamento.
- Display: Full HD HDMI
- Dimensão da tela: 20'
- Área ativa da tela: 476.5 * 269 mm (16: 9)
- Processador: que deve atingir índice de, no mínimo, 1500 pontos para desempenho, tendo como referencia a base de dados Passmark CPU Mark disponivel no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Capacidade de armazenagem: 32 Gbytes
-MemóriaRAM: 2 Gbytes
- Número de cores: 16.7M
- Resolução: 1920x1080, 1366x768, 1280x1024
Sistema operacional: Windows 10 embarcado
- Saidas/entradas: 1 VGA, 1 HDMI, 1 USB 2.0, 1 USB 3.0, 1 interface DVI, 1 áudio, 1 microfone, 2 alto-falantes de, no mínimo, 10W
- Peso: 7 kg

Atestamos ainda que, até a presente data, nada consta que a desabone, cumprindo com todas suas obrigações e que os produtos apresentaram uma boa qualidade.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Cachoeiro do Itapemirim, 04 de abril de 2023.

CRISTINA LENS BASTOS DE VARGAS:02264554754

Assinado de forma digital por CRISTINA LENS BASTOS DE VARGAS:02264554754
Dados: 2023.04.04 15:46:04 -03'00'

BRINK MOBIL
Equipamentos Educacionais

CONSÓRCIO AMESP
Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP
Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 22/2023
Processo Administrativo nº 126/2023
Objeto: Registro de Preços para aquisição de Laboratórios Educacionais e Recursos Educacionais Digitais
Abertura dia 14 de Novembro de 2023 às 9:00 horas

Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda CNPJ 79.788.766/0015-38
Av. Consul Assaf Trad, 7433 Galpão 01 Nova Lima CEP 79.017-135 Campo Grande / MS
Fone: 0800-416255 / (41) 3352-7171 E-mail: apoio@brinkmobil.com.br; licitacao@brinkmobil.com.br ou licitabrink@hotmail.com
Dados do responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços: VALDEMAR ÁBILA, portador do RG nº 720.562-7/PR e CPF nº 088.856.219-53, domiciliado à Rua Clóvis Bevilaqua, 420 ap. 501, Cabral,CEP: 80035-080, Curitiba - PR.
Dados Bancários: Banco Bradesco Agência 1197-5 Conta Corrente 2844-4

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	*Quant.*	*Unid.*	*Descrição do Item*	*Marca / Fabricante*	*Vlr Unitário*	*Vlr Total*
			LOTE 1 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - ROBÓTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Educação Infantil	Diversas	R$ 59.554,32	R$ 3.751.922,16
2	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 134.544,00	R$ 8.476.272,00
3	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 233.028,90	R$ 14.680.820,70
VALOR TOTAL DO LOTE 1						**R$ 26.909.014,86**
			LOTE 2 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - MATEMÁTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 87.999,03	R$ 5.543.938,89
2	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 119.936,73	R$ 7.556.013,99
VALOR TOTAL DO LOTE 2						**R$ 13.099.952,88**
			LOTE 3 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - CIÊNCIAS			
1	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 106.757,65	R$ 6.725.731,95
2	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 171.847,58	R$ 10.826.397,54
VALOR TOTAL DO LOTE 3						**R$ 17.552.129,49**
			LOTE 4 - SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
1	63	Cj.	Solução da mesa digital educacional	Diversas	R$ 28.969,22	R$ 1.825.060,86
VALOR TOTAL DO LOTE 4						**R$ 1.825.060,86**

AMESP FLS 0277 Assinatura

VALOR TOTAL DA PROPOSTA	*cinquenta e nove milhões, trezentos e oitenta e seis mil, cento e cinquenta e oito reais e nove centavos*	*R$ 59.386.158,09*
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	**cinquenta e nove milhões, trezentos e oitenta e seis mil, cento e cinquenta e oito reais e nove centavos**	**R$ 59.386.158,09**

Validade Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de entrega: Até 60 (sessenta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Fornecimento, a ser emitida pelo Município.

Local de entrega: Dentro da área territorial de abrangência da Associação dis Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí - AMESP

Pagamento: Até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento.

Vigência do Contrato: Até 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, incluem todos os custos e despesas, tais como: impostos, pagamentos de funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais, materiais, insumos, emolumentos, seguros, taxas, frete, deslocamentos de pessoal e quaisquer outras despesas que incidam sobre o custos direto ou indireto, sem qualquer encargo financeiro e/ou quaisquer ônus adicionais para o contratante, de modo que nenhuma outra remuneração seja devida à detentora.

Declaramos que nos submetemos a todos os termos e condições do Edital relativo à licitação supra, bem como, às disposições legais pertinentes à matéria.

Campo Grande, 14 de Novembro de 2023

79.788.766/0015-38
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
AV. CONSUL ASSAF TRAD, 7433 GALPÃO 01
NOVA LIMA CEP 79.017-135
CAMPO GRANDE - MS

Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda
CNPJ 79.788.766/0015-38
Valdemar Abila - sócio gerente
RG 720.562-7 SSP/PR CPF 088.856.219-53

AMESP FLS.: 0278 Assinatura

Item	Quant.	Unid.	Descrição do Item	Marca	Vlr Unitário	Vlr Total
			LOTE 1 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - ROBÓTICA			
1			*Laboratório de Robótica - Educação Infantil*			
1	6	Conjunto	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – EDUCAÇÃO INFANTIL	Joinmax	6.796,12	R$ 40.776,72
2	50	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1	Global Científica	73,35	R$ 3.667,50
3	50	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2	Global Científica	73,35	R$ 3.667,50
4	10	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1	Global Científica	146,70	R$ 1.467,00
5	10	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2	Global Científica	146,70	R$ 1.467,00
6	4	Educador	FORMAÇÃO PARA EDUCADORES	Global Científica	1.271,40	R$ 5.085,60
7	10	Hora	ASSESSORIA PRESENCIAL	Global Científica	244,50	R$ 2.445,00
8	4	Licença	PLATAFORMA DIGITAL	Global Científica	244,50	R$ 978,00
TOTAL						**R$ 59.554,32**
2			*Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 1*			
9	8	Conjunto	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – 1º e 2º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	Joinmax	3.850,23	R$ 30.801,84
10	8	Conjunto	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – 3º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	Joinmax	7.048,87	R$ 56.390,96
11	32	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 1º ANO	Global Científica	113,10	R$ 3.619,20
12	32	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 2º ANO	Global Científica	113,10	R$ 3.619,20
13	32	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 3º ANO	Global Científica	113,10	R$ 3.619,20
14	32	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 4º ANO	Global Científica	113,10	R$ 3.619,20
15	32	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 5º ANO	Global Científica	113,10	R$ 3.619,20
16	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 1º ANO	Global Científica	226,20	R$ 904,80
17	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 2º ANO	Global Científica	226,20	R$ 904,80
18	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 3º ANO	Global Científica	226,20	R$ 904,80
19	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 4º ANO	Global Científica	226,20	R$ 904,80
20	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 5º ANO	Global Científica	226,20	R$ 904,80
21	4	Educador	FORMAÇÃO PARA EDUCADORES	Global Científica	3.920,80	R$ 15.683,20
22	20	Hora	ASSESSORIA PRESENCIAL	Global Científica	377,00	R$ 7.540,00
23	4	Licença	PLATAFORMA DIGITAL	Global Científica	377,00	R$ 1.508,00

AMESP FLS.: 0279 Assinatura

TOTAL						R$ 134.544,00
3			*Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 2*			
24	10	Conjunto	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	Joinmax	14.397,69	R$ 143.976,90
25	40	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 6º ANO	Global Científica	184,50	R$ 7.380,00
26	40	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 7º ANO	Global Científica	184,50	R$ 7.380,00
27	40	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 8º ANO	Global Científica	184,50	R$ 7.380,00
28	40	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 9º ANO	Global Científica	184,50	R$ 7.380,00
29	40	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 6º ANO	Global Científica	369,00	R$ 14.760,00
30	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 7º ANO	Global Científica	369,00	R$ 1.476,00
31	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 8º ANO	Global Científica	369,00	R$ 1.476,00
32	4	Exemplar	LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 9º ANO	Global Científica	369,00	R$ 1.476,00
33	4	Educador	FORMAÇÃO PARA EDUCADORES	Global Científica	6.396,00	R$ 25.584,00
34	20	Hora	ASSESSORIA PRESENCIAL	Global Científica	615,00	R$ 12.300,00
35	4	Licença	PLATAFORMA DIGITAL	Global Científica	615,00	R$ 2.460,00
TOTAL						R$ 233.028,90

AMESB
Fls.: 0280
Assinatura

AMESP
FLS.: 0281
Assinatura

LOTE 01 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL – ROBÓTICA

1 - LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – EDUCAÇÃO INFANTIL

Item 01 – KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – EDUCAÇÃO INFANTIL

Especificações gerais mínimas:

- Conjunto de peças plásticas e dispositivos eletrônicos para o desenvolvimento do pensamento computacional para crianças a partir de 4 anos.
- Possuir 150 (cento e cinquenta) peças plásticas que possibilitem atividades que promovam o uso de diferentes linguagens – plástica, literária, musical, teatral etc., por meio da construção de sistemas simples (máquinas, equipamentos, meio de transporte, animais etc.).
- Com, no mínimo, 5 cores diferentes de peças, em que deverão estar inclusas, obrigatoriamente, as cores primárias (amarelo, vermelho e azul) e mais duas diferentes.
- Deverá conter os seguintes tipos de peças: placas, blocos de construção, manivelas, eixos, engrenagens, caixa de redução, hastes, pneus, rodas, hélices e esteira.
- O kit deverá ser adequado para crianças a partir de 3 anos, com indicação da faixa etária explícita pelo fabricante na caixa.
- Com 40 tipos diferentes de peças, incluindo: 5 tamanhos diferentes de placas, 5 tamanhos diferentes de blocos, 2 tamanhos diferentes de rodas e pneus, 3 tamanhos diferentes de eixos, 2 tamanhos diferentes de engrenagens.
- Conter um guia adicional com 30 (trinta) modelos, com o esquema passo a passo para orientar as crianças sobre a montagem, usando as peças do kit.

Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:

- Unidade de controle:
  - Incluir um dispositivo de execução com o mesmo padrão de encaixe das peças do kit, que possua no mínimo dois motores embarcados. Esse bloco deverá possuir botões que possibilitem ligar os motores e controlar o sentido deles.
  - No dispositivo de execução deverão existir conexões para eixos e/ou outras peças do kit para criar montagens com movimento.
  - Incluir um dispositivo de controle com leitura de cartões de programação, de forma que os cartões permitam a visualização da programação fisicamente. O dispositivo de controle também deverá ter função de controle remoto com os motores do dispositivo de execução.
  - Tanto o dispositivo de execução como o de controle deverão ter instruções em áudio para interagir com a criança.
  - A conexão entre o dispositivo de execução e controle deverá ser Bluetooth.
  - O dispositivo de execução e controle deverão ter como alimentação baterias de lítio integradas, carregadas através da porta USB do tipo C.
  - Para carregar as baterias, o cabo USB deverá ser conectado a um computador ou a um adaptador de energia próprio (incluso no kit).
  - Quando a carga da bateria estiver baixa, os dispositivos deverão emitir um aviso sonoro ou áudio que indique isso.
- Sensores e atuadores:
  - Incluir sensores e atuadores que permitam ser conectados à placa de controle, com cartões específicos que possibilitem programações utilizando os mesmos
  - Dentre os sensores e atuadores devem constar, no mínimo: um sensor de toque, um sensor de proximidade e um módulo LED RGB.
  - Os sensores e atuadores deverão também seguir os mesmos padrões de encaixe dos blocos, tendo formato e cores lúdicas.

Programação

- Deverá permitir a programação desplugada, ou seja, sem a necessidade de "telas" (computadores, celulares ou tablets).
- Deverá incluir, no mínimo, 50 (cinquenta) cartões físicos de comandos. Eles deverão ser imantados, possibilitando montar a sequência de programação em um quadro, também incluso no kit. Esses cartões de verão ser escaneáveis pelo dispositivo de comando.
- Comandos mínimos que deverão estar inclusos: para frente, giro para a direita, giro para a esquerda.

Acondicionamento do material

- Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.

Item 02 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1

Especificações gerais mínimas:

- O livro deverá ser adequado a crianças da Educação Infantil (4 anos).

Deverá estar em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a

- na educação básica de todo o nosso país.
- Entregue na versão impressa, com no mínimo 8 (oito) sugestões de práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, e com propostas que estimulam a resolução de problemas, relacionados ao kit para construção de modelos e desenvolvimento de pensamento computacional.

AMESP
Fls.: 0282
Assinatura

- As práticas deverão apresentar encaminhamentos, situações-problemas, passo a passo das montagens (que deverão ser diferentes dos modelos constantes no guia adicional incluso no kit para montagens de modelos) propostas nas práticas e atividades relacionadas ao tema abordado.

Item 03 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2
Especificações gerais mínimas:

- O livro deverá ser adequado a crianças da Educação Infantil (5 anos).
- Deverá estar em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Entregue na versão impressa, com no mínimo 8 (oito) sugestões de práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, e com propostas que estimulam a resolução de problemas, relacionados ao kit para construção de modelos e desenvolvimento de pensamento computacional.
- As práticas deverão apresentar encaminhamentos, situações-problemas, passo a passo das montagens (que deverão ser diferentes dos modelos constantes no guia adicional incluso no kit para montagens de modelos) propostas nas práticas e atividades relacionadas ao tema abordado.

Item 04 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 1
Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno – Etapa 1, com as respostas das questões propostas, relacionando para cada prática os campos de experiências, objetivos de aprendizagem e desenvolvimento, os conteúdos abordados, sugestões para diferentes encaminhamentos e informações complementares para o desenvolvimento de novos projetos.

Item 05 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL – ETAPA 2
Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno – Etapa 1, com as respostas das questões propostas, relacionando para cada prática os campos de experiências, objetivos de aprendizagem e desenvolvimento, os conteúdos abordados, sugestões para diferentes encaminhamentos e informações complementares para o desenvolvimento de novos projetos.

Item 06 – FORMAÇÃO PARA EDUCADORES
Especificações gerais mínimas:

- Curso presencial de 8 (oito) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil.

Abordagens a serem realizadas no curso:

- Conceitos de tecnologia;
- Tecnologia educacional;
- Pensamento computacional;
- Aprendizagem criativa;
- Robótica e robótica educacional;
- Exploração dos kits;
- Utilização e aplicação do material didático de apoio;
- Metodologia e planejamento de uso.

Item 07 – ASSESSORIA PRESENCIAL
Especificações gerais mínimas:

- Assessoria técnico-pedagógica de 10 (dez) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais qualificados e dar continuidade ao processo de formação dos educadores.
- Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas.

Etapas da assessoria:

- Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos;
- Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits;
- Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão;
- Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.

Item 08 – PLATAFORMA DIGITAL
Especificações gerais mínimas:

AMESP
FLS.: 0283
Assinatura

- Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para Educação Infantil.
- A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo:
  - Curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações.
  - Versão digital de todos os livros deste lote e sugestões de novos modelos para montar com o kit.

2 - LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 1

Item 09 – KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL – 1º e 2º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Especificações gerais mínimas:

- No mínimo, 300 (trezentas) peças que possibilitem a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulem o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares e polias/rodas.
- O kit deverá possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores, uma unidade de controle e cartões de comandos.
- Com, no mínimo, 60 tipos diferentes de peças, incluindo: eixos de, no mínimo, 6 tamanhos diferentes; vigas de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; vigas angulares de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; engrenagens de, no mínimo, 9 tamanhos diferentes;
- angulares com, no mínimo, 3 ângulos diferentes.
- As peças deverão ser plásticas e encaixáveis, não dependendo do uso de ferramentas.
- Possibilitar a montagem de, no mínimo, 16 (dezesseis) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos.

Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:

- Unidade de controle:
  - Possuir, no mínimo, entradas/saídas que possibilitem a conexão e controle nas seguintes configurações: de pelo menos dois atuadores e três sensores simultaneamente.
  - Ser programável através de cartões de comando.
  - Possuir cabos de conexão com componentes no formato RJ45.
  - Possuir display matriz de led de 5x7 programável.
  - Possuir botões para controlar sensores e motores em diferentes direções e velocidade.
  - Possuir led indicador de carga de bateria.
  - Utilizar como fonte de alimentação: conexão USB através de baterias recarregáveis de lítio. As baterias deverão vir inclusas no kit.
  - O cabo USB deverá estar incluso no kit.
- Sensores e atuadores
  - Deverá conter, no mínimo, os seguintes sensores e atuadores:
    - 1 sensor de toque
    - 1 sensor de luz colorida
    - 1 motor
    - 1 leitor de cartões de comando
    - todos os cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle.
    - o cabo de conexão USB.

Programação

- Deverá permitir a programação desplugada, ou seja, sem a necessidade de "telas" (computadores, celulares ou tablets). Deverá incluir, no mínimo, 40 (quarenta) cartões físicos de comandos diferentes que, colocados em sequência, determinam o código de programação. Esses cartões deverão ser escaneados pelo leitor de cartões conectado à unidade de
- executar o programa.
- Deverá ter, no mínimo, os seguintes cartões de comando: motor girar no sentido horário, motor girar no sentido anti-horário, repetição, temporizador, ligar as luzes, aguardar até que o sensor de toque seja pressionado, parar, executar notas musicais (DO, RE, MI, FÁ, SOL, LÁ, SI).

Acondicionamento do material

- Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.

Item 10 – KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – 3º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Especificações gerais mínimas:

- Conter, no mínimo, 450 (quatrocentos e cinquenta) peças que possibilitem a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulem o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: rodas, vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares, buchas e correias.

AMESP
FLS.: 0284
Assinatura

- Possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores e uma unidade de controle.
- Com, no mínimo 80 tipos de peças diferentes, incluindo: eixos de, no mínimo, 6 tamanhos diferentes; vigas de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; vigas angulares de, no mínimo, 5 tamanhos diferentes; engrenagens de, no mínimo, 8 tamanhos diferentes; conectores de, no mínimo, 10 tamanhos diferentes; blocos angulares com, no mínimo, 3 ângulos diferentes.
- Peças deverão ser plásticas e encaixáveis não dependendo do uso de ferramentas.
- Possibilitar a montagem de, no mínimo, 16 (dezesseis) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos.

Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:

- Unidade de controle
  - Possuir no mínimo entradas/saídas que possibilitem a conexão e controle nas seguintes configurações: de pelo menos 4 atuadores e 5 sensores simultaneamente.
  - Ser microcontrolada em estrutura única com possibilidade de programação em linguagem baseada blocos (Scratch), Phyton e software proprietário.
  - Possuir processador de 32bits de 168Mhz e memória de armazenamento de 8Mb.
  - Permitir a conexão com o computador através de cabo USB ou Bluetooth.
  - Possuir cabos de conexão com componentes no formato RJ45.
  - Possuir painel touch screen LCD de 2,4", resolução de 320x340 com mais de 65.000 cores que pode ser calibrado.
  - Permitir o teste de funcionamento dos componentes eletrônicos.
  - Possuir led indicador de carga de bateria.
  - Durante a vigência do contrato, a contratada deverá fornecer gratuitamente toda atualização de software que vier a ser lançada.
  - Utilizar como fonte de alimentação: conexão USB através de baterias recarregáveis ou fontes externas. As baterias deverão estar inclusas no kit.
  - O cabo USB deverá estar incluso no kit.
    - Sensores e atuadores
  - Deverá conter os seguintes componentes eletrônicos: • 1 sensor de toque
    - 1 sensor de luz colorida
    - 2 sensores fotoelétricos
    - 2 motores de alta velocidade
    - Todos os cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle.
    - O cabo de conexão USB.

Programação

- O software de programação deverá:
  - Ser compatível com as plataformas existentes no mercado.
  - Possibilitar a programação em linguagem baseada blocos (Scratch) e Phyton
  - Ter licença definitiva, perpétua e do tipo site license.
  - Apresentar possibilidade de alteração dos tamanhos das áreas de trabalho.
  - Durante a vigência do contrato, ser fornecida gratuitamente as atualizações que vierem a ser lançadas.
  - Permitir, no mínimo, o controle da unidade de controle quando estiver conectada ao computador.
  - Possuir uma versão do software de programação para dispositivos móveis (smartphone e tablet) e PC para Windows / Linux / IOS e Android.

Acondicionamento do material

- Todas as peças deverão ser fornecidas em caixas plásticas organizadoras, de material resistente e com tampa, com tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.

Item 11 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 1º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 1º ano do Ensino Fundamental.
- Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental.
- O livro do 1º ano deverá conter:

AMESP
FLS.: 0285
Assinatura

- Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: • Princípio: Rodas e eixos
  • Princípio: Alavanca
  • Princípio: Estrutura
  • Permitir a programação do modelo via cartão de comando.
- conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e desenvolvimento do pensamento computacional – 1º e 2º ano.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 12 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 2º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 2º ano do Ensino Fundamental.
- Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental.
- O livro do 2º ano deverá conter:
  - Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: • Princípio: Rodas e eixos
    • Princípio: alavanca
    • Princípio: estrutura
    • Princípio: ligação elétrica de lâmpadas
    • Princípio: engrenagens
    • Permitir a programação dos modelos via cartão de comando
  - Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.
  - Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e desenvolvimento do pensamento computacional – 1º e 2º ano.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 13 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 3º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 3º ano do Ensino Fundamental.
- Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental.
- O livro do 3º ano deverá conter:
  - Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: • Princípio: rodas e eixos
    • Princípio: alavanca

AMESP
FLS.: 0286
Assinatura

- Princípio: estrutura
- Princípio: ligação elétrica de lâmpadas
- Princípio: engrenagens
- Permitir a programação dos modelos em software

- Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3º ao 5º ano.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 14 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 4º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 4º ano do Ensino Fundamental.
- Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental.
- O livro do 4º ano deverá conter:
  - Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: • Princípio: rodas e eixos
    - Princípio: estrutura
    - Princípio: ligação elétrica de lâmpadas
    - Princípio: engrenagens
    - Princípio: motor elétrico
    - Permitir a programação dos modelos em software
  - Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.
  - Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3º ao 5º ano.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 15 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO DOS ANOS INICIAIS – 5º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deve conter atividades multidisciplinares integrando as diversas áreas do conhecimento para alunos do 5º ano do Ensino Fundamental.
- Possuir, no mínimo e 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Deverá apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens gráficas passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Iniciais – Ensino Fundamental.
- O livro do 5º ano deverá conter:
  - Sugestões de práticas deverão possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, conforme segue: • Princípio: rodas e eixos
    - Princípio: estrutura
    - Princípio: ligação elétrica de lâmpadas
    - Princípio: engrenagens
    - Princípio: motor elétrico

AMESP
FLS.: 0287
Assinatura

- Permitir a programação dos modelos em software
- Conter PELO MENOS UM modelo para cada princípio tecnológico.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – 3º ao 5º ano.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 16 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 1º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 1º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 17 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 2º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 2º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 18 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 3º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 3º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 19 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 4º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.
- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 4º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 20 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 5º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Ser entregue na versão impressa.

AMESP
FLS.: 0288
Assinatura

- Ter o mesmo conteúdo do livro paradidático para o aluno do 5º ano, com as respostas das questões propostas, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 80 páginas.
- Acabamento: espiral.

Item 21 – FORMAÇÃO PARA EDUCADORES

Especificações gerais mínimas:

- Curso presencial de 16 (dezesseis) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil.

Abordagens a serem realizadas no curso:

- Conceitos de tecnologia;
- Tecnologia educacional;
- Pensamento computacional;
- Aprendizagem criativa;
- Robótica e robótica educacional;
- Exploração dos kits;
- Utilização e aplicação do material didático de apoio;
- Metodologia e planejamento de uso.

Item 22 – ASSESSORIA PRESENCIAL

Especificações gerais mínimas:

Assessoria técnico-pedagógica de 20 (vinte) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais

- educadores.
- Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas.

Etapas da assessoria:

- Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos;
- Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits;
- Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão;
- Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.
-

Item 23 – PLATAFORMA DIGITAL

Especificações gerais mínimas:

- Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para os Anos Iniciais.
- A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo:
- Curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações.
- Versão digital de todos os livros dos Anos Iniciais e sugestões de novos modelos para montar com o kit.
- Para cada ano de ensino (1º ao 5º ano), um livro digital com sugestões de pelo menos duas atividades relacionadas a cada uma das práticas propostas nos livros de apoio pedagógico do aluno. Estas atividades poderão ser reproduzidas pela escola e distribuídas para os alunos, sem que haja limitações de cópias.

3 – LABORATÓRIO DE ROBÓTICA – ENSINO FUNDAMENTAL 2

Item 24 – KIT PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO – ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Especificações gerais mínimas:

- Deverá conter, no mínimo, 600 (seiscentas) peças que possibilitem atividades que explorem diferentes áreas do conhecimento – ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática – por meio da construção de sistemas mecânicos,
- programáveis, focados nos avanços tecnológicos, utilizando para tanto: rodas, vigas, vigas angulares, eixos, engrenagens, conectores, blocos angulares, buchas e correias.
- Possibilitar a montagem de modelos estáticos, motorizados e automatizados, contendo, além das peças estruturais, sensores e atuadores e uma unidade de controle.
- Com, no mínimo 80 tipos de peças diferentes, incluindo: vigas de no mínimo 5 tamanhos diferentes; vigas angulares com no mínimo 4 ângulos diferentes; no mínimo um chassi com o mesmo padrão de encaixe das demais peças do kit; eixos diversos, com no

AMESP
FLS.: 0289
Assinatura

mínimo 5 tamanhos diferentes; engrenagens, com no mínimo 4 tamanhos diferentes e no mínimo 3 formatos diferentes; roda e pneu de 2 tamanhos diferentes; pinos conectores com no mínimo 3 formatos diferentes; buchas com 2 tamanhos diferentes; conectores diversos para garantir variedade nas montagens, no mínimo 5 diferentes.

- As peças deverão ser plásticas e encaixáveis não dependendo do uso de ferramentas.
- Possibilitar a montagem de, no mínimo, 20 (vinte) modelos (não precisam ser simultâneos), com orientações em forma de imagem de todas as etapas de construção em um ou mais livros impressos.
- Possibilitar a construção de modelos de robôs seguidores de linhas, detectores de obstáculos, que reconheça cores.

Especificações mínimas dos componentes eletrônicos:

- Unidade de controle
  - Possuir processador Cortex-M4, com frequência de 168MHz.
  - Possuir no mínimo 15 MB de memória flash.
  - Possuir no mínimo 128KB SRAM.
  - Com, no mínimo, 8 portas para controle de sensores digitais e/ou analógicos.
  - Possuir, no mínimo, 4 portas para controle de motores.
  - Deverá estar incluso no kit bateria recarregável e os respectivos cabo/carregador, cuja conexão deverá ser USB do tipo C.
  - Deverá possuir tela LCD colorida de 2,4".
  - Com indicador de nível de bateria.
  - Possuir conexão bluetooth.
  - Com alto-falante interno.
  - Permitir a reprodução de arquivos de áudio em formato mp3.
  - Ser programável em pelo menos uma linguagem de programação (C ou Python) e programação gráfica.
  - Deve ser conectada às peças do kit para integrar-se às montagens.
    - Atuadores e sensores
  - Todos os componentes eletrônicos devem possibilitar a conexão direta com as entradas e saídas da unidade de controle.
  - O kit deverá conter no mínimo os seguintes componentes eletrônicos: • 2 motores grandes
    - 1 motor médio
    - 1 módulo RGB
    - 1 sensor ultrassônico
    - 2 sensores de toque
    - 2 sensores de luz
    - 1 sensor de cor

Programação

- O software de programação deverá:
- ser compatível com as plataformas existentes no mercado.
- ter licença definitiva, perpétua e do tipo site license.
- durante a vigência do contrato, a contratada deverá fornecer gratuitamente toda atualização de software que vier a ser lançada.

Acondicionamento do material

- Todas as peças do kit deverão ser armazenadas em caixas plásticas organizadoras com divisórias e com tampa, de material resistente.

Item 25 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 6º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.

Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre

- conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral
-

Item 26 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 7º ANO

AMESP
FLS.: 0290
Assinatura

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral

Item 27 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 8º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.
- Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.
- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral

Item 28 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O ALUNO – 9º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Com no mínimo de 8 (oito) sugestões práticas para a realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e com a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, inclusive o CNE/CEB 2/2022, que aborda a resolução e institui normas que definem o ensino de computação na educação básica de todo o nosso país.

Dever apresentar proposições de situações-problemas, sugestão de montagens passo a passo, informações sobre tecnologias e outras atividades que complementem os conteúdos abordados.

- As 8 (oito) sugestões de práticas para cada ano deverão ser diferentes das propostas nos demais livros dos Anos Finais – Ensino Fundamental.
- Todas as práticas propostas deverão utilizar o kit para construção de modelos e ensino de programação – Anos Finais

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral
-

Item 29 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 6º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.

AMESP
FLS.: 0291
Assinatura

- Acabamento: espiral

Item 30 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 7º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral

Item 31 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 8º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral

Item 32 – LIVRO PARADIDÁTICO IMPRESSO PARA O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – 9º ANO

Especificações gerais mínimas:

- Deverá ser entregue na versão impressa.
- Deverá conter respostas das questões propostas no livro do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestões de novos projetos para serem desenvolvidos com os alunos.

Parâmetros de qualidade da impressão

- Tamanho: formato 20,5x27,5 21cm (tolerância de 5% para mais ou para menos).
- Capa: com impressão 4x0, tinta escala em cartão ópera 250g.
- Miolo: página em offset 75g, impressão a laser, 4x4 cores. Mínimo de 160 páginas.
- Acabamento: espiral

Item 33 – FORMAÇÃO PARA EDUCADORES

Especificações gerais mínimas:

- Curso presencial de 16 (dezesseis) horas formativas. Nesta etapa, o educador deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com os recursos de robótica educacional para a Educação Infantil.

Abordagens a serem realizadas no curso:

- Conceitos de tecnologia;
- Tecnologia educacional;
- Pensamento computacional;
- Aprendizagem criativa;
- Robótica e robótica educacional;
- Exploração dos kits;
- Utilização e aplicação do material didático de apoio;
- Metodologia e planejamento de uso.

Item 34 – ASSESSORIA PRESENCIAL

Especificações gerais mínimas:

- Assessoria técnico-pedagógica de 20 (vinte) horas por escola a ser realizada em até 18 (dezoito) meses, contar a partir do início do processo de capacitação. O objetivo é aprimorar o trabalho a ser desenvolvido com o acompanhamento de profissionais qualificados e dar continuidade ao processo de formação dos educadores.
- Para isso, a empresa vencedora deverá designar um ou mais profissionais que farão a assessoria presencial nas escolas.

Etapas da assessoria:

AMESP
FLS.: 0292
Assinatura

- Assessorar no encaminhamento pedagógico dos projetos;
- Receber mensalmente as informações repassadas pela equipe pedagógica da escola sobre o desenvolvimento das aulas, utilizando os kits;
- Acompanhar o planejamento da escola no que se refere ao projeto em questão;
- Relatar o desenvolvimento dos trabalhos práticos, na forma de planilhas ou relatório.

Item 35 – PLATAFORMA DIGITAL

Especificações gerais mínimas:

- Acesso a uma plataforma digital por 12 (doze) meses, que possibilite a formação continuada dos educadores na exploração dos recursos materiais e metodologia da robótica para os Anos Iniciais.
- A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo:
- curso de 10 (dez) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações.
- versão digital de todos os livros dos Anos Iniciais e sugestões de novos modelos para montar com o kit.
- para cada ano de ensino (1º ao 5º ano), um livro digital com sugestões de pelo menos duas atividades relacionadas a cada uma das práticas propostas nos livros de apoio pedagógico do aluno. Estas atividades poderão ser reproduzidas pela escola e distribuídas para os alunos, sem que haja limitações de cópias.

Item	Quant.	Unid.	Descrição do Item	Marca	Vlr Unitário	Vlr Total
			LOTE 2 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - MATEMÁTICA			
1			Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 1			
			UNIDADE DE ARMAZENAGEM			
1.1	01	Unidade	Unidade de armazenagem confeccionada com chapas de aço laminado com pintura epóxi, apresenta medidas aproximadas 900x400x1800 mm. Deverá ter duas portas com plotagem colorida, possuir no mínimo 4 prateleiras internas sendo 1 fixa e 3 removíveis. O sistema de fechamento das portas deverá ser com fechadura tipo Yale, com puxador estampado em perfil plástico e pés niveladores para regulagem junto ao solo	MOBILAB	R$ 4.449,93	R$ 4.449,93
			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
2.1	5	Unidade	Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Permite explorar o sistema de numeração posicional em diferentes bases como 2, 5 ou 10. Deve ser composto de base medindo aproximadamente 325 x 60 x 20mm, e 5 hastes paralelas entre si, com aproximadamente 270mm de altura x 10mm de diâmetro cada. Precisa acompanhar, no mínimo, 50 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro e 15mm de altura, com orifícios ao centro de aproximadamente	BRINK MOBIL	R$ 25,29	R$ 126,45
2.2	5	Unidade	Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Favorece o desenvolvimento de noções de quantidade e ordenação. Deve ser composto de base medindo aproximadamente 350 x 70 x 17 mm, e 9 hastes paralelas entre si, com aproximadamente 10 mm de diâmetro e alturas distintas posicionadas em ordem crescente. Precisa acompanhar, no mínimo, 45 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro e 15mm de altura, com orifícios ao centro de aproximadamente	BRINK MOBIL	R$ 30,37	R$ 151,85
2.3	1	Unidade	Instrumento para medir o tempo confeccionado em vidro com suporte em madeira, ou similar. Deve apresentar areia em seu interior e indicação do tempo total de escorrimento da areia, bem como possuir no mínimo 100 mm de altura.	BRINK MOBIL	R$ 196,20	R$ 196,20
2.4	5	Unidade	Equipamento que possibilita verificar a igualdade ou desigualdade de massas através da observação do equilíbrio. Balança com estrutura de metal ou plástico e base de madeira ou material similar, utilizado para trabalhar com a equivalência de quantidades e medidas de massa, possibilitando o ensino de álgebra e grandezas e medidas. Deve acompanhar no mínimo 15 pesos variados, contemplando as seguintes indicações que precisam constar neles: 5	BRINK MOBIL	R$ 611,49	R$ 3.057,45

AMESP
FLS.: 0293
Assinatura

2.5	1	Unidade	Equipamento eletrônico ou analógico para medir massas. Utilizado para resolver problemas que envolvem unidades de medida de massa, conversões de unidades, estimativa de medidas para objetos de maior e menor massa, além de realizar a leitura de medidas. Deve possuir capacidade variando entre 2kg e 15kg	BRINK MOBIL	R$ 195,87	R$ 195,87
2.6	5	Unidade	Jogo sobre as quatro operações fundamentais da matemática, utilizado para resolver problemas com números naturais, inteiros e racionais reconhecendo a relação entre as operações matemáticas, e para conhecer as diferentes representações de um número racional. Deve conter no mínimo 4 placas confeccionadas em MDF, ou similar, possuindo placas para registro de pontos, placa com tabela de referência para cálculos de multiplicação e placa com tabela de referência para cálculos de divisão, cada uma medindo aproximadamente 200x150x3mm; dois dados de pelo menos 1,4 cm de lado e uma roleta confeccionada em plástico ou equivalente. Deve ser acondicionado em caixa	BRINK MOBIL	R$ 99,52	R$ 497,60
2.7	3	Unidade	Material concreto que possibilita explorar multiplicação em configuração retangular, potência, propriedades do cubo, cálculo de volume, e representações espaciais em múltiplas vistas. Deve ser composto de no mínimo 40 cubos de madeira com aresta de aproximadamente 40mm, pintados em 4 ou mais cores diferentes. Deve ser acondicionado em caixa de madeira, ou material similar apropriado para o peso das peças	BRINK MOBIL	R$ 243,94	R$ 731,82
2.8	5	Unidade	Material tradicional na formação de conceitos matemáticos, composto de figuras geométricas planas em cores variadas. Utilizado para desenvolver jogos e propostas envolvendo números, classificação e lógica matemática. Deve ser composto de no mínimo 45 peças confeccionadas em plástico, acrílico ou similar. Deve contemplar quadrados, triângulos isósceles, retângulos e círculos. O conjunto deve ter no mínimo dez peças de cada figura geométrica variando entre 3 ou mais cores, 2 ou mais tamanhos diferentes de lado, e no mínimo 2 espessuras. As dimensões das peças devem variar entre 20x40x5 mm e 75x75x20 mm.	BRINK MOBIL	R$ 79,03	R$ 395,15
2.9	5	Unidade	Material para explorar situações-problema que envolvam o Sistema Monetário Brasileiro. Deve conter no mínimo 100 moedas de plástico e 300 notas em papel, contemplando diferentes moedas e notas do Sistema Monetário Nacional. As notas precisam medir aproximadamente 40x100 mm e apresentar aparência real. As moedas precisam apresentar relevos e simular as moedas reais. Deve ser acondicionado em caixa com divisórias para as cédulas e moedas.	BRINK MOBIL	R$ 182,07	R$ 910,35
2.10	1	Unidade	Material com configuração de calendário para registrar uma data ou intervalo de dias, sendo possível indicar dia, dia da semana e mês, utilizado para estabelecer relações entre um intervalo de duração de um evento, estudar contagem de tempo, combinatória e fração. Deve ser confeccionado em MDF ou equivalente, com medidas aproximadas de 530x440x20 mm	BRINK MOBIL	R$ 239,80	R$ 239,80

AMESP FLS.: 0294 Assinatura

2.11	3	Unidade	Colheres plásticas para medir volumes, capacidades, e explorar diferentes frações. Deve conter no mínimo 6 colheres confeccionadas em plástico injetado, metal ou equivalente, com capacidades volumétricas que variam entre 2 ml e 250 ml	BRINK MOBIL	R$ 84,24	R$ 252,72
2.12	1	Unidade	Conjunto de formas geométricas que possibilitam explorar conceitos sobre números, geometria, e grandezas ao explorar medidas, propriedades de polígonos, definição e cálculo de perímetro e área, além de situações problemas sobre registro e representação. Deve ser composto por no mínimo 240 peças em EVA ou acrílico, contemplando ao menos dois triângulos diferentes, dois quadrados diferentes, dois retângulos diferentes, pentágono, hexágono, e dois círculos distintos. O conjunto deve ter no mínimo 10 peças de cada modelo de figura geométrica, estas com dimensões de lado e diâmetro medindo entre 8mm e 250mm. Precisa ser acondicionado em caixa	BRINK MOBIL	R$ 584,22	R$ 584,22
2.13	1	Unidade	Conjunto de equipamentos de medida que possibilitam aferir medidas de comprimento, ângulo e tempo. Deve ser formado por no mínimo uma régua geométrica de aproximadamente 100 cm; um compasso para quadro branco; um transferidor de 180 graus ou mais; dois esquadros (45° - 90° e 30° - 60° - 90°) para quadro; uma trena de aproximadamente 30 m; uma trena de aproximadamente 3 m; uma fita métrica; um metro articulado; 10 réguas de acrílico 30 cm; 10 compassos metálicos; 10 jogos de esquadro escolares (45° - 90° e 30° - 60° - 90°); 8 transferidores; 5 paquímetros plásticos; um prumo	BRINK MOBIL	R$ 2.739,65	R$ 2.739,65

AMESP FLS.: 0295 Assinatura

2.14	1	Unidade	Robô para a introdução da aprendizagem do pensamento computacional. - Deverá ser composto por um painel de controle, que permitirá a implementação de um fluxograma básico, que deverá ser formado através do posicionamento de peças plásticas com cores e funções distintas, que promovem ações executadas pelo robô. - O conjunto deverá ser formado por: um painel de controle portátil, confeccionado em material plástico com dimensões aproximadas de 242mm de altura, 170mm de largura e 27mm de profundidade; um robô móvel com dimensões aproximadas de 148mm de comprimento, 120mm de largura e 80mm de altura dotado de 2 tracionadores independentes que permitem sua movimentação em diversos sentidos, incluindo girar sobre o próprio eixo com conexão "wireless" (sem fio) ao painel de controle, obedecendo os comandos previamente programados manualmente através do encaixe ordenado das peças, que contém as funções que deverão ser executadas pelo móvel; no mínimo, 50 peças codificadoras que representam ações do robô, estas compatíveis com o painel de controle; dois tapete contendo objetivos variados. - O robô deve executar, no mínimo, as seguintes ações: para frente, para direita, para esquerda, repita, emita som e execute funções (subprogramas) codificados pelo usuário. - O robô deverá ter local específico para inserir uma caneta do tipo marcadora para que, a medida que se deslocar sobre uma superfície específica, faça o traçado da trajetória do dispositivo. - Para o robô deve ser incluída alimentação com baterias do tipo íons de lítio suficiente e seu respectivo carregador inteligente com proteção contra sobrecarga. - Deverá vir incluso um livro para o professor com sugestões de encaminhamento para iniciar o ensino de programação com os alunos. Deverá apresentar, no mínimo: fundamentação teórica, descrição das partes que compõe o robô interativo, como ele funciona, como programá-lo e sugestões de práticas para a realização em sala de aula. Acondicionamento e organização - O robô interativo deverá ser fornecido em caixa própria, com tamanho e capacidade adequada para acondicionar os componentes do kit.	BRINK MOBIL	R$ 7.538,44	R$ 7.538,44
2.15	1	Unidade	Cubos em espuma com números de 0 a 9 e as quatro operações fundamentais estampadas em suas faces. Deve ser composto de 6 ou mais cubos de aresta com no mínimo 80 mm, confeccionados em espuma sintética revestida em plástico PVC, tecido ou equivalente. Os cubos precisam apresentar em cada uma de suas faces serigrafia com números ou sinais de operações matemáticas.	BRINK MOBIL	R$ 275,99	R$ 275,99

AMESP
FLS.: 0296
Assinatura

2.16	5	Unidade	Conjunto com no mínimo 100 cubos, confeccionados em plástico ou material similar, sendo dez ou mais de cada cor. Todos os cubos precisam ter o mesmo tamanho de aresta medindo no mínimo 18 mm. Cada lado do cubo deve apresentar uma cavidade ou pino para possibilitar o encaixe entre os cubos do conjunto. Dessa forma, é possível construir figuras geométricas explorando padrões geométricos, vistas de sólidos, área da face e volume do sólido. Com o material é possível ainda simular a escala cuisenaire, construir poliminós ou gráfico de barras, realizar	BRINK MOBIL	R$ 353,03	R$ 1.765,15
2.17	5	Unidade	Material concreto para estudo de frações circulares. Possibilita a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os estudantes na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. Deve conter no mínimo 10 círculos de mesmo raio, compostos de diferentes quantidades de setores circulares confeccionados em EVA, por exemplo: um círculo formado por dois setores, em que cada setor representa um meio, e um círculo formado por doze setores, em que	BRINK MOBIL	R$ 77,24	R$ 386,20
2.18	5	Unidade	Conjunto de barras com dez tamanhos diferentes que auxilia a compreensão de alguns conceitos básicos da matemática, como as operações fundamentais, ordenação, contagem, noção de metade e dobro, quantificação de dados e construção de gráfico de barras. Deve conter 250 ou mais peças confeccionadas em madeira ou material equivalente. As peças são barras em formatos de prismas de base quadrada, com todas as bases iguais e medida de lado entre 10 mm e 20 mm. As barras devem ter 10 tamanhos (alturas) e cores distintas, com altura variando entre 10 mm e 200 mm, e cada cor representando uma quantidade que varia de 1 a 10. Acondicionado em caixa de madeira ou similar, com divisória para armazenar separadamente cada um dos dez modelos de peças.	BRINK MOBIL	R$ 84,37	R$ 421,85
2.19	1	Unidade	Jogo de azar baseado na retirada aleatória de esferas com números de um globo giratório. Utilizado para desenvolver a leitura e o reconhecimento dos números, além do estudo de localização espacial, coordenadas cartesianas, sequências aleatórias e possibilidades de um evento. Deve ser composto de uma base com cavidades para alojamento de esferas numeradas, que são sorteadas uma a uma em um dispositivo fixado à base, compreendendo um globo com uma manivela que permite girá-lo sobre o próprio eixo. O material também precisa	BRINK MOBIL	R$ 241,60	R$ 241,60

AMESP
FLS.: 0297
Assinatura

2.20	5	Unidade	Jogo de matemática financeira que simula a compra de mercadorias em um mercado a partir de uma lista de compras, utilizado para explorar situações simples do cotidiano que envolvam a comparação e equivalência de valores monetários do sistema brasileiro, como as de compra, troca e venda. Deve ser confeccionado em MDF ou similar, contemplando peças com medidas aproximadas descritas a seguir: 1 tabuleiro (430x270x2,8 mm); 1 tabuleiro (120x200x2,8 mm); 6 tabuleiros (100x160x3 mm); 16 cartas (75x50x2,5 mm); 96 fichas (40x40x2,5 mm); 150 cédulas fictícias de dinheiro; 100 moedas fictícias.	BRINK MOBIL	R$ 175,97	R$ 879,85
2.21	1	Unidade	Conjunto de poliedros com números em suas faces. Utilizado para desenvolver diferentes tipos de jogos, podemos, por exemplo, explorar as operações fundamentais. Além disso, o conjunto possibilita o estudo de Análise Combinatória e Probabilidade. Formado por no mínimo 15 objetos em formatos de poliedros de Platão, devendo contemplar o tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro. As medidas das arestas devem variar entre 8 mm e 20 mm e as faces devem conter, cada uma, um número que varia de 1 ao número correspondente à quantidade de lados do sólido. Por exemplo: o tetraedro por possuir quatro lados, deve ter gravado os números 1, 2, 3 e 4, cada um em uma	BRINK MOBIL	R$ 270,76	R$ 270,76
2.22	5	Unidade	Material dinâmico que possibilita a construção de figuras planas com pinos e elásticos coloridos no plano bidimensional, polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada e em outras folhas auxiliares. Este material deve ser composto de no mínimo: um plano bidimensional (malha quadriculada com 10 mm de distância entre os vértices) em acrílico transparente de aproximadamente 300x300 mm, perfurado nos vértices da malha para fixação de pinos ; um plano circular em acrílico de aproximadamente 200 mm de diâmetro; figuras planas em acrílico contemplando triângulos, quadrados, retângulo, pentágono e hexágono; 50 ou mais pinos em cores variadas; 10 ou mais folhas auxiliares de visualização através dos planos em acrílico; 30 ou mais elásticos coloridos; 30 ou mais elásticos com alça em, no mínimo, dois tamanhos e cores diferentes; uma caixa para armazenar, organizar e atuar como suporte dos planos e folhas auxiliares. Deve incluir pelo menos três	BRINK MOBIL	R$ 1.277,26	R$ 6.386,30
2.23	1	Unidade	Blocos de folhas com malhas quadriculadas e triangulares, sendo 4 ou mais blocos de malha quadriculada com aproximadamente 10 mm de lado do quadrado unitário e 4 ou mais blocos de malha triangular com aproximadamente 10 mm de lado do triângulo unitário. Cada bloco precisa conter no mínimo 50 páginas destacáveis em formato A4	BRINK MOBIL	R$ 447,99	R$ 447,99

AMESP FLS.: 0298 Assinatura

2.24	5	Unidade	Cubos e paralelepípedos para representar unidade, dezena, centena e milhar, utilizados para estudar o sistema posicional de numeração decimal, operações matemáticas, ordenação e fração. O material deve ser composto de no mínimo 611 peças, contemplando: 1 cubo (milhar), 10 placas (centenas), 100 prismas retangulares (dezenas) e 500 cubos com aproximadamente 1 cm de aresta (unidades)	BRINK MOBIL	R$ 229,77	R$ 1.148,85
2.25	3	Unidade	Palitos que encaixam em esferas de conexão. Material dinâmico que possibilita aos alunos a construção de polígonos, pirâmides, prismas, sólidos de Platão e diferentes formas geométricas de construção livre, cujas arestas, faces e vértices podem ser facilmente visualizados. Deve conter um total de 300 ou mais peças confeccionadas em plástico, contemplando 28 esferas com no mínimo 26 entradas para conexão cada, e palitos com 6 tamanhos diferentes (variando entre 3 a 15 cm)	BRINK MOBIL	R$ 822,27	R$ 2.466,81
2.26	5	Unidade	Palitos coloridos utilizados para trabalhar com estimativa de grandezas, contagem e operações numéricas, combinatória e frações. O material deve ser formado por no mínimo 50 palitos coloridos confeccionados em plástico, madeira ou equivalente. Os palitos precisam apresentar pontas arredondadas e as dimensões aproximadas de 15x115x3 mm	BRINK MOBIL	R$ 136,25	R$ 681,25
2.27	1	Unidade	Quadro para explorar o sistema numérico decimal, composto por painel principal com área de trabalho de aproximadamente 530mm de largura e 680mm de altura, confeccionado em aço carbono, ou similar. Deve apresentar alça para transporte e manipulação confeccionada em material termoplástico, ou outro material com a mesma resistência. O painel principal precisa ter impressão em sua face frontal com uma matriz 10 x 10 formando 100 posições, onde podem ser fixados fichas quadradas, confeccionadas em material magnético com revestimento em EVA colorido. Estas devem ser numeradas de 1 a 100. Acompanha jogo de no mínimo 100 molduras, confeccionadas em EVA ou plástico divididas em três ou mais	BRINK MOBIL	R$ 950,34	R$ 950,34
2.28	5	Unidade	Peças retangulares para estudo de fração, que possibilitam a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. O material deve conter no mínimo 30 peças retangulares com a mesma altura, e comprimentos que variam conforme a fração do todo que representam. As peças precisam possuir no mínimo 8 tamanhos diferentes (cada tamanho de uma cor) representando oito possíveis divisões igualitárias do todo. Os comprimentos devem variar entre 20 mm e 350 mm. Deve acompanhar caixa para armazenar e transportar o material.	BRINK MOBIL	R$ 108,00	R$ 540,00

AMESP FLS.: 0299 Assinatura

2.29	5	Unidade	Material concreto com estampa de relógio analógico graduado de cinco em cinco minutos, com dois ponteiros móveis para indicação de hora e minuto. Utilizado para explorar a relação de segundos, minutos e horas, além de outros conceitos relacionados a contagem de tempo e intervalos de um evento. Deve possuir medidas mínimas de 200x200x3 mm e acompanhar caixa para armazenamento e transporte	BRINK MOBIL	R$ 38,89	R$ 194,45
2.30	5	Unidade	Material composto por 8 sólidos geométricos transparentes com abertura para líquido e com planificação em plástico colorido que encaixa perfeitamente dentro do sólido. As figuras espaciais que compõe o conjunto são: cubo ou hexaedro, prisma de base triangular, prisma de base hexagonal, prisma de base retangular ou paralelepípedo, pirâmide de base quadrada, pirâmide de base triangular, cone e cilindro. O recurso possibilita realizar comparações e analisar as propriedades e particularidades das representações tridimensional e	BRINK MOBIL	R$ 548,22	R$ 2.741,10
2.31	5	Unidade	Material formado por cinco conjuntos diferentes de figuras geométricas. Cada conjunto precisa ter no mínimo 6 peças que quando posicionadas corretamente lado a lado formam uma figura, sendo estas: triângulo, coração, oval, retângulo e círculo. As peças devem ser confeccionadas em EVA, acrílico, ou similar, com aproximadamente 6 mm de espessura. O material visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de	BRINK MOBIL	R$ 48,83	R$ 244,15
2.32	1	Unidade	Material formado por 70 ou mais peças em formatos de polígonos que quando posicionadas corretamente lado a lado compõem quadrados. Visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro. Deve ser confeccionado em plástico, ou similar com aproximadamente 3 mm de espessura e composto de, no mínimo, 10 conjuntos de 7 peças cada que formam quadrados de no mínimo 3 cores diferentes e lado de aproximadamente	BRINK MOBIL	R$ 54,39	R$ 54,39
2.33	1	Unidade	Tabuleiro com início e fim, caminho dividido em casas com números naturais em ordem crescente, com a temática de exploração pirata. Utilizado para explorar contagem, os números naturais, ordenação e conjuntos, além de realizar desafios matemáticos abordando outras situações-problema. Deve ser confeccionado em lona vinílica ou outro material resistente (para jogar em cima do	BRINK MOBIL	R$ 850,20	R$ 850,20
2.34	30	Unidade	Livro do aluno – 1º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm	BRINK MOBIL	R$ 215,82	R$ 6.474,60

AMESP
FLS.: 0300
Assinatura

2.35	30	Unidade	Livro do aluno – 2º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 215,82	R$ 6.474,60
2.36	30	Unidade	Livro do aluno – 3º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 215,82	R$ 6.474,60
2.37	30	Unidade	Livro do aluno – 4º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 215,82	R$ 6.474,60
2.38	30	Unidade	Livro do aluno – 5º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 215,82	R$ 6.474,60
2.39	10	Unidade	Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de matemática. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como capítulos sobre os materiais didáticos manipuláveis, com orientações pedagógicas, objetivos e proposta de atividades.	BRINK MOBIL	R$ 249,61	R$ 2.496,10
3			***Suporte - Formação Continuada***			
3.1	04	Educador	Capacitação presencial (por hora) – Curso de formação para até 4 professores, podendo agrupar com turmas de até 30 professores, na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório de Matemática.	BRINK MOBIL	R$ 1.983,80	R$ 7.935,20
3.2	10	Acesso	Assessoria Técnico-pedagógica on-line – através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento da utilização dos materiais presentes no Laboratório.	BRINK MOBIL	R$ 218,00	R$ 2.180,00
TOTAL						**R$ 87.999,03**

AMESP
FLS.: 0301
Assinatura

Item	*Quant.*	*Unid.*	*Descrição do Item*	*Marca*	*Vlr Unitário*	*Vlr Total*
			LOTE 2 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - MATEMÁTICA			
1			Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 2			
			UNIDADE DE ARMAZENAGEM			
1.1	01	Unidade	Unidade de armazenagem confeccionada com chapas de aço laminado com pintura epóxi, apresenta medidas aproximadas 900x400x1800 mm. Deverá ter duas portas com plotagem colorida, possuir no mínimo 4 prateleiras internas sendo 1 fixa e 3 removíveis. O sistema de fechamento das portas deverá ser com fechadura tipo Yale, com puxador estampado em perfil plástico e pés niveladores para regulagem junto ao solo.	MOBILAB	R$ 4.409,51	R$ 4.409,51
			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
2.1	5	Unidade	Equipamento utilizado no estudo de situações práticas de equilíbrio para explorar e desenvolver conceitos ligados às equações, inequações de grau 1 e suas propriedades. Deve ser confeccionado em plástico, possuir base, régua perfurada e no mínimo 7 peças semelhantes a ganchos de fixação. Deve possuir suporte metálico e apresentar as seguintes dimensões aproximadas 450x250x150mm.	BRINK MOBIL	R$ 344,77	R$ 1.723,85
2.2	1	Unidade	Equipamento eletrônico ou analógico para medir massas. Utilizado para resolver problemas envolvendo unidades de medida de massa, realizando conversões. Estimar medidas de objetos de maior e menor massa, e realizar a leitura de medidas. Deve possuir capacidade máxima variando entre 2kg e 15kg.	BRINK MOBIL	R$ 194,09	R$ 194,09
2.3	3	Unidade	Material concreto que possibilita explorar propriedades de potência, o estudo da face do cubo, o cálculo de volume e as representações espaciais em múltiplas vistas. Deve ser composto por no mínimo 40 cubos de madeira com aresta de aproximadamente 40mm, pintados em 4, ou mais, cores diferentes. Deve ser acondicionado em caixa de madeira ou material similar apropriado para resistir ao peso das peças.	BRINK MOBIL	R$ 241,73	R$ 725,19
2.4	5	Unidade	Equipamento eletrônico que calcula as quatro operações básicas da matemática, porcentagem simples e raiz quadrada. Utilizado para desenvolver cálculos simples para avançar nas operações onde o conteúdo a ser explorado, por exemplo, cálculo de área e volume, necessita de resultados rápidos ou de arredondamentos em caso de resultados decimais. Deve possuir display com 10 ou mais teclas e capacidade mínima de 10 dígitos de visualização do resultado.	BRINK MOBIL	R$ 67,51	R$ 337,55

AMESP
Fls.: 0302
Assinatura

2.5	5	Unidade	Conjunto de peças que representam frações do círculo que quando associadas formam um círculo. Utilizado para determinar o modelo matemático que permite o cálculo da área de um círculo. Com esse conjunto de peças deverá ser possível construir e visualizar, além do círculo, uma figura semelhante ao retângulo ou paralelogramo de comprimento "π.r" e lado "r", onde a área do círculo será comparada a área do retângulo. Deve conter no mínimo 10 peças confeccionadas em EVA com 5mm ou mais de espessura. Ao unir as peças devem formar um círculo	BRINK MOBIL	R$ 82,92	R$ 414,60
2.6	1	Unidade	Conjunto de formas geométricas que possibilitam explorar conceitos sobre números, geometria, grandezas e medidas ao explorar propriedades de polígonos, definição e cálculo de perímetro e área, além de situações problemas sobre registro e representação. Deve ser composto por no mínimo 240 peças em EVA ou acrílico, contemplando ao menos dois triângulos diferentes, dois quadrados diferentes, dois retângulos diferentes, pentágono, hexágono, e dois círculos distintos. O conjunto deve ter no mínimo 10 peças de cada modelo de figura geométrica, estas com dimensões de lado e diâmetro medindo entre 8mm e 250mm. Precisa ser acondicionado em caixa	BRINK MOBIL	R$ 578,91	R$ 578,91
2.7	1	Unidade	Conjunto de equipamentos de medida que possibilitam aferir medidas de comprimento, ângulo e tempo. Formado por no mínimo uma régua geométrica de aproximadamente 100 cm; um compasso para quadro branco; um transferidor de 180 graus ou mais; dois esquadros (45° - 90° e 30° - 60° - 90°) para quadro; uma trena de aproximadamente 30m; uma trena de aproximadamente 3m; uma fita métrica; um metro articulado; 30 réguas de acrílico 30cm; 10 compassos metálicos; 10 jogos de esquadro escolares (45° - 90° e 30° - 60° - 90°); 8 transferidores; 8 paquímetros plástico; um paquímetro em aço, um prumo metálico; um nível de pedreiro; um esquadro metálico 90 graus; cinco cronômetros digitais.	BRINK MOBIL	R$ 2.714,77	R$ 2.714,77
2.8	5	Unidade	Conjunto de paralelepípedos destinado à realização de atividades relacionadas a variação de quadrados e cubos, na intenção de coletar dados e escrever propriedades dos produtos notáveis. Também pode ser utilizado para o estudo de equações do segundo grau e determinação de suas raízes. As peças devem ser confeccionadas em madeira contendo no mínimo quatro modelos de paralelepípedos e totalizando mais de 70 objetos com arestas que variam entre 15mm e 130mm. O conjunto deve ser acondicionado em caixa de madeira ou	BRINK MOBIL	R$ 470,49	R$ 2.352,45
2.9	3	Unidade	Conjunto de instrumentos graduado para determinar medidas de volumes e capacidade de sólidos e corpos irregulares. Deve ser confeccionado em vidro com base plástica, e conter no mínimo 4 instrumentos com escalas diferentes variando entre 50ml e 600ml	BRINK MOBIL	R$ 189,69	R$ 569,07

AMESP
FLS.: 0303
Assinatura

2.10	3	Unidade	Conjunto com no mínimo 100 cubos, confeccionados em plástico ou material similar, sendo dez de cada cor. Os cubos precisam ter o mesmo tamanho de lado que deve medir no mínimo 18 mm. Cada lado do cubo deve apresentar uma cavidade ou pino para possibilitar o encaixe entre os cubos do conjunto. Dessa forma, é possível construir figuras geométricas explorando padrões geométricos, vistas de sólidos, área da face e volume do sólido. Com o material é possível ainda simular a escala cuisenaire, construir poliminós ou gráfico de barras, realizar	BRINK MOBIL	R$ 349,82	R$ 1.049,46
2.11	5	Unidade	Material concreto para estudo das frações circulares possibilitando a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. Deve conter no mínimo 12 círculos, de mesmo raio, compostos por diferentes quantidades de setores circulares. Por exemplo, um círculo formado por dois setores onde cada um representa um meio e um círculo formado por vinte setores onde cada um representa um vinte avos. As peças precisam ser confeccionadas em MDF, ou similar, e impresso em policromida com aproximadamente 140mm de diâmetro e 3mm de espessura. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.	BRINK MOBIL	R$ 61,35	R$ 306,75
2.12	5	Unidade	Dispositivo com dois espelhos verticais, com posição relativa secante, articulados para variar o ângulo entre os espelhos. A associação dos dois espelhos planos permite construir virtualmente os principais polígonos regulares, estudando ângulos e formação de imagens. Deve possuir corpo confeccionado em madeira com base semicircular graduada em graus, medindo aproximadamente 160mm de raio e painéis com espelhos de dimensões aproximadas 150x150mm,	BRINK MOBIL	R$ 392,40	R$ 1.962,00
2.13	5	Unidade	Material com tabuleiro e peças para realizar diversos jogos envolvendo conceitos algébricos como as operações com polinômios, produtos notáveis e fatoração. Deve conter um tabuleiro em formato igual ou maior que A4, e no mínimo 40 peças dupla face (cada lado de uma cor) além de 4 ou mais dadinhos em EVA distribuídos da seguinte forma: 1 dado com números inteiros, como -2, -1, 0, 1, 2, 3; 2 dados com binômios do primeiro grau; 2 dados com trinômios do segundo grau. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.	BRINK MOBIL	R$ 118,59	R$ 592,95
2.14	5	Unidade	Jogo de tabuleiro destinado ao ensino da estatística e matemática financeira, possibilitando de forma lúdica explorar conceitos de porcentagem, média aritmética, moda, mediana, juros, gráficos, tabelas, dentre outros. O jogo deve conter 1 tabuleiro, 1 dado, 4 ou mais pinos para representar os jogadores no tabuleiro, 1 calculadora básica, 1 kit banco (com no mínimo 100 moedas de plástico e 150 notas de papel representando reais), 1 bloco de anotações, cartas de	BRINK MOBIL	R$ 321,33	R$ 1.606,65

AMESD FLS.: 0304 Assinatura

2.15	1	Unidade	Conjunto de poliedros com números gravados em suas faces. Utilizado para desenvolver diferentes tipos de jogos e neles podemos, por exemplo, explorar as operações fundamentais. Além disso, o conjunto possibilita o estudo de Análise Combinatória e Probabilidade. Formado por no mínimo 15 objetos em formatos de poliedros de Platão, devendo contemplar o tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro. As medidas das arestas devem variar entre 8mm e 20mm e as faces devem conter, cada uma, um número que varia de 1 ao número correspondente a quantidade de lados do sólido. Por exemplo, o tetraedro por possuir quatro lados deve ter gravado os números 1, 2, 3 e 4, cada um em uma face.	BRINK MOBIL	R$ 268,30	R$ 268,30
2.16	5	Unidade	Material didático dinâmico que possibilita a construção de figuras planas com elásticos coloridos no plano bidimensional, polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada e em outras folhas auxiliares. Este material deve ser composto, no mínimo, por: um plano bidimensional (malha quadriculada com 10mm de aresta) em acrílico de aproximadamente 300x300mm, perfurado nos vértices da malha para fixação de pinos; um plano circular em acrílico de aproximadamente 200mm de diâmetro; uma caixa para armazenar, organizar e atuar como suporte dos planos e folhas auxiliares; figuras planas em acrílico contemplando triângulos, quadrados, retângulo, pentágono e hexágono; 50 ou mais pinos em cores variadas; 10 ou mais folhas auxiliares de visualização através dos planos em acrílico; 30 ou mais elásticos coloridos; 30 ou mais elásticos com alça em no mínimo dois tamanhos e cores diferentes. Deve incluir no mínimo três instrumentos de desenho geométrico, como régua, esquadros e	BRINK MOBIL	R$ 1.265,66	R$ 6.328,30
2.17	5	Unidade	Conjunto de peças para realizar demonstrações geométricas do Teorema de Pitágoras. Deve ser confeccionado em E.V.A colorido com aproximadamente 5mm de espessura, contendo no mínimo: 4 triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 90mm, 120mm e 150mm; 25 quadrados de lado com aproximadamente 30mm; um quadrado de lado com aproximadamente 90mm e quatro quadriláteros com medidas dos lados de	BRINK MOBIL	R$ 41,80	R$ 209,00
2.18	5	Unidade	Material em acrílico com formato de polígonos que possibilitam a composição e decomposição de figuras, construção de mosaicos e ladrilhamentos, além do estudo de simetrias, ângulos e propriedades dos polígonos regulares e quadriláteros. Deve ser formado por no mínimo 60 peças em acrílico, contemplando: losangos (ângulos 30° e 150°); losangos (ângulos 60° e 120°); triângulos equiláteros; trapézios isósceles; hexágonos e quadrados. Cada figura deve possuir um lado de medida comum com no mínimo 25mm. Deve	BRINK MOBIL	R$ 331,76	R$ 1.658,80

AMESP FLS.: 0305 Assinatura

2.19	1	Unidade	Painel interativo para realizar uma demonstração geométrica do Teorema de Pitágoras. Deve ser fabricado predominantemente em acrílico e composto por painel circular de aproximadamente 480mm onde precisa ser fixado um módulo dividido em 3 compartimentos entre espaçados, transparentes a luz, e um compartimento triangular intermediário. Os compartimentos devem ser preenchidos com uma certa quantidade de líquido com corante preferencialmente na cor azul. A quantidade do líquido deve garantir a demonstração da relação que existe entre as áreas derivadas dos comprimentos dos catetos e hipotenusa do triângulo retângulo central do painel. O equipamento	BRINK MOBIL	R$ 1.938,24	R$ 1.938,24
2.20	3	Unidade	Palitos que encaixam em esferas de conexão. Material dinâmico que possibilita aos alunos a construção de polígonos, pirâmides, prismas, sólidos de Platão e diferentes formas geométricas de construção livre, cujas arestas, faces e vértices podem ser facilmente visualizados. Deve conter um total de 300 ou mais peças confeccionadas em plástico, contemplando 28 esferas de conexão e palitos com 6 tamanhos diferentes (variando entre 2 e 15 cm)	BRINK MOBIL	R$ 814,81	R$ 2.444,43
2.21	1	Unidade	Dispositivo que possibilita a construção de uma parábola descrita pela trajetória de uma esfera de metal ao ser lançada em um plano inclinado. O estudo da trajetória parabólica permite definir os vértices e os coeficientes da parábola e então construir uma expressão matemática da função polinomial do segundo grau que se relaciona a ideia introdutória de "função quadrática". O material deve ser um plano inclinado confeccionado em aço, ou similar, e apresentar as seguintes dimensões aproximadas 400 mm x 500 mm x 140 mm. Deve possuir no mínimo: transferidor plástico para determinar o ângulo de lançamento, esfera metálica, haste metálica de lançamento, folhas brancas em formato A4 ou A3, grafite em pó ou material que possibilite traçar a trajetória da esfera e imãs, ou material similar, para fixar as folhas	BRINK MOBIL	R$ 918,09	R$ 918,09
2.22	5	Unidade	Jogo formado por peças quadradas voltado ao estudo de equações. As peças são divididas em quatro setores, cada um com uma equação matemática ou a solução de uma outra equação. O jogo se desenvolve com a associação e encaixe dos lados de duas peças que possuem uma equação e sua solução, permitindo desenvolver o raciocínio algébrico e possibilitando a compreensão e prática da resolução da equação do primeiro grau. As peças podem ser confeccionadas em madeira, acrílico ou PS de no mínimo 3 mm de espessura, e devem possuir lado com 70mm ou mais, totalizando 20 ou mais peças	BRINK MOBIL	R$ 200,25	R$ 1.001,25

AMESP
FLS.: 0306
Assinatura

2.23	1	Unidade	Instrumentos para traçado de planificações e construção de sólidos geométricos. Composto por no mínimo 20 gabaritos de planificações confeccionados em acrílico ou material similar. Estes instrumentos possibilitam a construção do traçado das planificações para a modelagem tridimensional de sólidos geométricos, devendo contemplar: cubo ou hexaedro; octaedro; tetraedro; icosaedro; dodecaedro; pirâmide de base triangular; pirâmide de base quadrada; pirâmide de base pentagonal; pirâmide de base hexagonal; cone; cilindro; paralelepípedo; prisma triangular; prisma quadrado oblíquo; prisma pentagonal; prisma hexagonal; prisma trapezoidal; prisma de base retangular; tronco de pirâmide quadrada; pirâmide de base quadrada para sobrepor no tronco de pirâmide. Deve acompanhar embalagem para armazenamento e transporte.	BRINK MOBIL	R$ 464,49	R$ 464,49
2.24	5	Unidade	Conjunto de peças para o estudo das relações métricas do triângulo retângulo. Com o material é possível manipular e rotacionar os triângulos buscando as posições de semelhança, em seguida coletar os dados para determinar as propriedades relacionadas aos lados, altura e projeções sobre a base do triângulo retângulo principal. Deve ser confeccionado em E.V.A colorido com aproximadamente 6mm de espessura, contemplando: 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 90mm, 155mm e 175mm; 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 75mm, 130mm e 155mm; 2 ou mais triângulos retângulos com medida dos lados de aproximadamente 45mm, 75mm e 90mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 175mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 155mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 130mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 90mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 75mm; 1 ou mais quadrados de lado com aproximadamente 45mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 130x175mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 45x175mm; 1 ou mais retângulos de dimensões aproximadas 45x130mm; 1 ou mais retângulos	BRINK MOBIL	R$ 61,39	R$ 306,95
2.25	5	Unidade	Material composto de 8 ou mais sólidos geométricos transparentes, com abertura para líquido e com planificação em plástico colorido que encaixa perfeitamente dentro do sólido, destinado a estudar a representação tridimensional e bidimensional de sólidos geométricos, realizar comparações entre as formas 3D e 2D, e analisar as propriedades e particularidades. O conjunto deve contemplar as seguintes figuras espaciais: cubo ou hexaedro, prisma de base triangular, prisma de base hexagonal, prisma de base retangular ou paralelepípedo, pirâmide de base quadrada, pirâmide de base triangular, cone e	BRINK MOBIL	R$ 543,24	R$ 2.716,20

AMESP
FLS: 0307
Assinatura

2.26	5	Unidade	Jogo clássico de tabuleiro com 64 casas e 32 peças, cada qual realizando um movimento específico pré-determinado. O jogo auxilia no desenvolvimento dos conceitos de plano cartesiano, topologia, geometria plana e combinatória. O tabuleiro possui oito linhas e oito colunas, totalizando 64 casas quadradas intercaladas com as cores preto e branco. Este deve ser confeccionado em madeira e se transformar em uma caixa para armazenar as peças com dimensões aproximadas de 130x260x45mm quando fechado. As 32 peças devem ser	BRINK MOBIL	R$ 25,06	R$ 125,30
2.27	5	Unidade	Material formado por no mínimo 10 triângulos retângulos distintos. Este permite verificar igualdades envolvendo números submetidos a radicais e trabalhar a construção geométrica de alguns números irracionais. Deve ser confeccionado em borracha E.V.A., ou similar, com aproximadamente 6mm de espessura e apresentar medida de hipotenusa que se inicia com no mínimo 25mm	BRINK MOBIL	R$ 63,68	R$ 318,40
2.28	5	Unidade	Jogo de estratégia, considerado um quebra-cabeça no qual discos são transportados entre três colunas. É utilizado para explorar o conceito de potência, ordenação e o raciocínio lógico ao buscar estratégias de resolução. Deve ser composto por uma base em madeira, medindo aproximadamente 80x200x18mm, com três pinos de madeira de diâmetro aproximado 10mm. Precisa acompanhar no mínimo sete discos de madeira, ou similar, com diâmetros e cores variadas.	BRINK MOBIL	R$ 132,47	R$ 662,35
2.29	3	Unidade	Instrumento para construção de triângulos confeccionado em acrílico ou material similar transparente. Deve ser composto por três réguas de aproximadamente 400 mm, com no mínimo 300 mm graduados em escala milimetrada e três articulações em formato de transferidor, as quais formam os vértices do triângulo. As réguas devem possuir fendas guias e as articulações nos vértices devem apresentar manípulo de aperto para permitir a modificação da medida de cada ângulo interno do triângulo e da medida de seus lados, explorando os conceitos das relações métricas, congruência e semelhança de triângulos. A possibilidade de visualizar os ângulos formados nos vértices possibilita explorar a soma dos ângulos internos e a classificação de triângulos. O material também pode ser utilizado para mostrar a condição de existência de um triângulo, como essa forma geométrica apresenta rigidez na estrutura, e explorar as relações trigonométricas no triângulo retângulo.	BRINK MOBIL	R$ 529,25	R$ 1.587,75

AMESD
FLS.: 0308
Assinatura

2.30	1	Unidade	Equipamento que permite visualizar o movimento retilíneo uniforme de uma esfera de metal imersa em meio líquido. Utilizado para explorar a contagem de tempo e o desenvolvimento de atividades que envolvem grandezas direta e inversamente proporcionais. Deve ser formado por duas réguas confeccionadas em madeira, ligadas pelas extremidades. Presa a uma delas precisa existir um tubo selado para manter líquido no seu interior. Deve possuir goniômetro com indicação de ângulo em graus, esfera metálica dentro do tubo com líquido, imã para controlar a esfera metálica, escala vertical em centímetros, haste de regulagem, sapatas de posicionamento e apresentar as seguintes dimensões aproximadas (quando fechado) 800mm de comprimento, 60mm de largura e	BRINK MOBIL	R$ 626,46	R$ 626,46
2.31	10	Acesso	Laboratório Virtual de Matemática Desktop. Deve simular um ambiente laboratorial com bancadas de trabalho, equipamentos, modelos didáticos e prateleiras, além de contar com repositório de roteiros experimentais. Dessa forma, o software de realidade virtual deve possuir o ambiente tridimensional do laboratório, e interface do usuário com ícone para navegação no menu (acesso rápido aos equipamentos; experimentos), enunciado das etapas dos experimentos, ajuda na resolução dos problemas e erros, além de campos para o preenchimento de atividades, exercícios e avaliações. O Laboratório Virtual para desktop deve: Ser compatível com sistemas operacionais Windows 7 ou superior e Linux; Rodar em equipamentos tipo computador desktop (computador e/ou notebook) com: sistema operacional Windows 7 ou superior e/ou Linux; processador com 2,4 GHz ou superior; uma entrada USB 2.0 ou superior; mínimo de 4 GB de memória; mínimo de 10 GB de armazenamento. Possuir um controle de acesso tipo "Hard Lock", através de um Dongle USB com uma licença única por hardware; Dispensar conexão com internet na execução do programa (software off-line); Apresentar fluxo de acesso do aluno no aplicativo com três ou mais telas do usuário, contemplando: a Tela Inicial, a Tela de Seleção das Experiências e a Tela da Experiência; Conter 20 ou mais experimentos interativos, em modo guiado, seguindo uma trilha de aprendizagem e contemplando as unidades temáticas da BNCC e no mínimo os seguintes assuntos: Sólidos Geométricos e a Relação de Euler, Produtos Notáveis, Variação de duas grandezas direta ou inversamente proporcionais, ângulos internos de polígonos, Teorema de Pitágoras, Análise Combinatória e Simetria de Reflexão. Permitir observação e interação de diferentes ângulos de visão; possibilitar a movimentação dentro do ambiente laboratorial; contar com	BRINK MOBIL	R$ 1.074,70	R$ 10.747,00
2.32	40	Exemplar	Livro do aluno – 6º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm	BRINK MOBIL	R$ 213,86	R$ 8.554,40

AMESP
FLS.: 0309
Assinatura

Item	Quant.	Unid.	Descrição do Item	Marca	Vlr Unitário	Vlr Total
			LOTE 3 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - CIÊNCIAS			
1			Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 1			
			UNIDADE DE ARMAZENAGEM			
1.1	01	Unidade	Armário para armazenagem de equipamentos. Possui duas portas na cor verde, com sistema de dobradiças que permitem removê-las e possui 6 prateleiras internas com regulagem de altura. O sistema de fechamento das portas possui 3 pontos de trava e maçaneta integrada. O mobiliário permite sua regulagem de nível junto ao solo. Confeccionado com chapas de aço laminado a frio na cor branca com 0.9 mm de espessura, apresenta medidas de 1250x500x1850 mm.	MOBILAB	9.483,97	R$ 9.483,97
1.2	01	Unidade	Artefato para traslado de materiais de laboratório. Permite o transporte de equipamentos e insumos para realização de aulas remotas (Carrinho para transporte). Com capacidade para armazenar um volume de 10 litros de líquido em seu interior e um fornecedor de água manual. Apresenta na parte inferior, saída para encaixe de tubo plástico flexível. Possui estrutura para encaixe na parte central de 4 bandejas com dimensões de 450x280x70 mm. O dispositivo possui medidas 575x510x900 mm e apresentar rodas para sua movimentação. Sua estrutura de sustentação é confeccionada em metal tubular pintada eletrostaticamente a pó e sobre esta, um módulo de fibra de vidro na cor vermelha.	MOBILAB	19.461,72	R$ 19.461,72
			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
2.1	1	Unidade	Maquete anatomoeducacional humana, medindo 450 mm. Contém 24 partes destacáveis, compreendendo órgãos inteiros ou partes deles. Contém órgãos genitais do homem e da mulher permutáveis. Acondicionado em caixa de papelão.	BRINK MOBIL	1.960,68	R$ 1.960,68
2.2	1	Unidade	Maquete educacional óssea humana com altura de 850 mm. Confeccionado em plástico de alta resistência, evidencia as estruturas ósseas do corpo humano e detalhes anatômicos como fissuras e suturas. Fixado a haste com base firme, pernas e braços removíveis e, no crânio permite a separação da calota craniana, face e mandíbula inferior.	BRINK MOBIL	3.391,70	R$ 3.391,70
2.3	1	Unidade	Maquete odontológica educacional, representando dentição de 28 dentes, língua em látex e articulação móvel entre arcada superior e inferior com medidas aproximadas de180x150x130 mm. Acompanha escova de dentes proporcional ao tamanho do modelo, com cerdas em nylon. Confeccionado em PVC.	BRINK MOBIL	351,25	R$ 351,25

AMESP FLS.: 0310 Assinatura

2.4	1	Unidade	Maquete educacional alimentar (Pirâmide alimentar), possui 8 compartimentos internos de diferentes tamanhos. Permite montagem de diferentes estratégias alimentares com modelos representativos de alimentos. Possui 35 representações de alimentos, abrangendo: alimentos in natura, alimentos processados e ultra processados, representando de diferentes grupos alimentares. Confeccionado em acrílico de 4 mm, com medidas de 310x310x330 mm.	BRINK MOBIL	2.224,35	R$ 2.224,35
2.5	1	Unidade	Maquete óssea de peixe, reproduz fielmente um exemplar de peixe osteicte e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina plástica com medidas 260x70x100 mm.	BRINK MOBIL	1.073,84	R$ 1.073,84
2.6	1	Unidade	Maquete da metamorfose de anuro, apresenta 4 fases do ciclo de vida de um anuro. Confeccionado em resina plástica com medidas 135x25x60 mm.	BRINK MOBIL	270,99	R$ 270,99
2.7	1	Unidade	Maquete óssea de réptil, reproduz fielmente um exemplar de serpente e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina plástica com medidas 300x105x50 mm.	BRINK MOBIL	1.003,57	R$ 1.003,57
2.8	1	Unidade	Maquete óssea de ave, reproduz fielmente um exemplar de ave carinata e terá que estar montado sobre base rígida e proteção em acrílico ou emblocada em resina. Confeccionado em resina de alta durabilidade com medidas de 190x170x105 mm.	BRINK MOBIL	1.136,04	R$ 1.136,04
2.9	1	Unidade	Maquete educacional do Sistema Solar, permite o estudo dos astros luminosos e iluminados, movimentos de translação e rotação do planeta Terra, movimentos e fases da lua e eclipse com sistema de movimentação sincronizada dos componentes e conta com uma lâmpada interna representando o Sol provida de cabo com interruptor, possui painel circular com 530 mm de diâmetro, impresso em policromia, confeccionado em madeira e plástico PVC, medindo 540x540x240 mm, disponível em 110 e 220 V. Acondicionado em caixa de papelão.	BRINK MOBIL	563,29	R$ 563,29
2.10	1	Unidade	Globo terrestre político, com diâmetro de de 300 mm, em escala de 1:42 000 000. Confeccionado em plástico ABS de alta resistência, com aro de sustentação (régua de meridiano) e base. Apresenta pontos cardeais e as indicações de norte e sul; divisões geopolíticas, com continentes, países e suas capitais, e fusos horários; meridianos; trópicos; indicações de correntes marítimas frias e quentes.	BRINK MOBIL	453,00	R$ 453,00
2.11	1	Unidade	Coleção de rochas. Deverá ser composta por exemplares de minerais e rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. Terá que conter 15 amostras dos diferentes tipos de minerais e rochas. Deve acompanhar caixa e separadores apropriados para armazenagem.	BRINK MOBIL	342,15	R$ 342,15
2.12	3	Unidade	Coleção de réplicas de fósseis. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas de 30x30x8 mm cada exemplar. Deverá conter 6 exemplares diferentes.	BRINK MOBIL	376,34	R$ 1.129,02
2.13	1	Unidade	Coleção de 4 espécies diferentes de dinossauros. Confeccionados em MDF com tamanhos que variam de 160 mm a 220 mm. Permite a montagem tridimensional das espécies.	BRINK MOBIL	75,79	R$ 75,79

AMESP FLS.: 0311 Assinatura

2.33	40	Exemplar	Livro do aluno – 7º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 213,86	R$ 8.554,40
2.34	40	Exemplar	Livro do aluno – 8º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 213,86	R$ 8.554,40
2.35	40	Exemplar	Livro do aluno – 9º ano – que apresente práticas pedagógicas, com impressão colorida em folha 90g/m2, capa em papel acartonado 250g/m2 laminação brilho, capa impressão 4x0, contendo neste no mínimo 40 atividades que desenvolvam o componente curricular da Matemática, alinhados aos conteúdos da BNCC, encadernado com acabamento espiral transparente no tamanho de 210x297mm.	BRINK MOBIL	R$ 213,86	R$ 8.554,40
2.36	1	Exemplar	Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de matemática. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como capítulos sobre os materiais didáticos manipuláveis, com orientações pedagógicas, objetivos e proposta de atividades.	BRINK MOBIL	R$ 247,34	R$ 247,34
3			***Suporte - Formação Continuada***			
3.1	16	Educador	Capacitação presencial (por hora) – Curso de formação para até 4 professores, podendo agrupar com turmas de até 30 professores, na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório de Matemática.	BRINK MOBIL	R$ 1.965,78	R$ 31.452,48
3.2	10	Acessos	Assessoria Técnico-pedagógica on-line – através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento da utilização dos materiais presentes no Laboratório.	BRINK MOBIL	R$ 216,02	R$ 2.160,20
TOTAL						**R$ 119.936,73**

AMESP FLS.: 0312 Assinatura

2.14	6	Unidade	Coleção de réplicas de animais invertebrados. Confeccionado em borracha com medidas 50x30x10 mm cada exemplar. Deverá conter 7 exemplares diferentes.	BRINK MOBIL	176,15	R$ 1.056,90
2.15	1	Unidade	Álcool etílico 46 GL. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.	BRINK MOBIL	22,88	R$ 22,88
2.16	1	Unidade	Álcool isopropílico. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.	BRINK MOBIL	121,38	R$ 121,38
2.17	1	Unidade	Bicarbonato de sódio. Frasco em plástico branco leitoso de 500 ml.	BRINK MOBIL	171,33	R$ 171,33
2.18	1	Unidade	Carvão Ativado Granulado. Frasco em plástico branco leitoso de 100 g.	BRINK MOBIL	77,78	R$ 77,78
2.19	1	Unidade	Corante alimentício, cor amarelo, frasco contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	23,77	R$ 23,77
2.20	1	Unidade	Corante alimentício, cor azul, frasco contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	23,77	R$ 23,77
2.21	1	Unidade	Corante alimentício, cor verde, frasco contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	23,77	R$ 23,77
2.22	1	Unidade	Corante alimentício, cor vermelho, frasco contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	23,77	R$ 23,77
2.23	1	Unidade	Gesso em pó. Acondicionado em saco plástico de 1 kg.	BRINK MOBIL	31,40	R$ 31,40
2.24	2	Unidade	Indicador universal em papel, escala 1 a 14, cartela com 100 tiras	BRINK MOBIL	100,82	R$ 201,64
2.25	1	Unidade	Lugol fraco, frasco em vidro âmbar de 50 ml.	BRINK MOBIL	297,35	R$ 297,35
2.26	6	Unidade	Almofariz: de porcelana com pistilo, diâmetro de 80 mm.	BRINK MOBIL	27,06	R$ 162,36
2.27	4	Unidade	Bastão de vidro, com comprimento de 200 mm e diâmetro de 7 mm,	BRINK MOBIL	2,50	R$ 10,00
2.28	1	Unidade	Bisturi com lâmina nº 15, descartável.	BRINK MOBIL	3,54	R$ 3,54
2.29	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 50 ml, plástico.	BRINK MOBIL	10,51	R$ 63,06
2.30	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 100 ml, plástico.	BRINK MOBIL	15,27	R$ 91,62
2.31	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 150 ml, plástico.	BRINK MOBIL	15,39	R$ 92,34
2.32	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 250 ml, plástico.	BRINK MOBIL	18,29	R$ 109,74
2.33	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 500 ml, plástico.	BRINK MOBIL	23,35	R$ 140,10
2.34	6	Unidade	Copo de Béquer graduado capacidade de 1000 ml, plástico.	BRINK MOBIL	27,47	R$ 164,82
2.35	4	Unidade	Erlenmeyer plástico, capacidade de 125 ml.	BRINK MOBIL	31,60	R$ 126,40
2.36	6	Unidade	Estante em plástico injetado para tubos de ensaio, para armazenagem de 10 tubos, sendo: 5 tubos de 20 mm x 85 mm e 5 tubos de 15,5 mm x 100 mm.	BRINK MOBIL	96,72	R$ 580,32
2.37	6	Unidade	Frasco em vidro, com pêra de sucção, capacidade de 30 ml.	BRINK MOBIL	11,44	R$ 68,64
2.38	6	Unidade	Pisseta plástica, capacidade de 250 ml.	BRINK MOBIL	18,64	R$ 111,84
2.39	12	Unidade	Frasco transparente cônico para coleta, plástico, 80 ml.	BRINK MOBIL	7,14	R$ 85,68
2.40	6	Unidade	Instrumento plástico para verter líquidos em aberturas estreitas (funil), diâmetro de 80 mm.	BRINK MOBIL	5,63	R$ 33,78
2.41	100	Unidade	Pipeta plástica: tipo Pasteur, capacidade 3 ml.	BRINK MOBIL	0,58	R$ 58,00
2.42	12	Unidade	Placa de petri grande plástica, 90 mm x 15 mm sem divisão.	BRINK MOBIL	1,42	R$ 17,04
2.43	6	Unidade	Placa de petri plástica, grande com três divisórias, 90 mm x 15 mm.	BRINK MOBIL	2,34	R$ 14,04
2.44	4	Unidade	Rolha de borracha com furo de 7 mm para Erlenmeyer de 250 ml.	BRINK MOBIL	6,96	R$ 27,84
2.45	6	Unidade	Seringa descartável, plástica 60 ml.	BRINK MOBIL	13,94	R$ 83,64
2.46	6	Unidade	Suporte universal plástico com base em delta e haste de 320 mm.	BRINK MOBIL	68,02	R$ 408,12

AMESP FLS.: 0313 Assinatura

2.47	6	Unidade	Termômetro clínico digital. Corpo em plástico e leitura em escala Celsius. Comprimento 70 mm.	BRINK MOBIL	57,50	R$ 345,00
2.48	6	Unidade	Termômetro químico em vidro, escala Celsius (-10 °C a +110 °C).	BRINK MOBIL	51,69	R$ 310,14
2.49	30	Unidade	Tubo de ensaio transparente cônico 20 mm x 85 mm, com tampa, plástico.	BRINK MOBIL	6,09	R$ 182,70
2.50	30	Unidade	Tubo de ensaio transparente pequeno 15,5 mm x 100 mm com tampa, plástico	BRINK MOBIL	7,51	R$ 225,30
2.51	6	Unidade	Tubo de silicone para montagem de sifão diâmetro de 5 mm x 560 mm de comprimento.	BRINK MOBIL	16,37	R$ 98,22
2.52	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho P, caixa com 100 unidades.	BRINK MOBIL	86,53	R$ 86,53
2.53	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho M, caixa com 100 unidade.	BRINK MOBIL	86,53	R$ 86,53
2.54	30	Unidade	Óculos de proteção em plástico transparente com aletas laterais. Com dimensões aproximadas 180x60 mm.	BRINK MOBIL	27,88	R$ 836,40
2.55	1	Unidade	Conjunto de atendimento aos primeiros socorros. Contém: 01 rolo de esparadrapo; 01 par de luvas para procedimentos; 02 rolos de ataduras 100% algodão; 02 pacotes de compressas de gaze com 5 unidades; 01 tesoura pequena; 01 desinfetante para uso tópico 30 ml.	BRINK MOBIL	257,11	R$ 257,11
2.56	1	Unidade	Microscópio biológico monocular. Apresenta tubo monocular com adaptador para câmera de vídeo; aumento de 40x até 640x; ocular WF10x, 16x; 3 objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil); platina carro móvel, controle coaxial, com tamanho de 100x110 mm com dupla camada mecânica e deslocamento x- y de 50X25mm.; condensador ABBE 1,25 NA; diafragma de íris com filtro, iluminação através de led 1 W, com controle de intensidade, voltagem 110/220 V (bivolt). Acompanha câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios, com saída USB; acompanha cabo de conexão USB e software para captura de imagem e vídeo.	BRINK MOBIL	3.136,16	R$ 3.136,16
2.57	1	Unidade	Estojo de 60 lâminas biológicas preparadas, abrangendo as áreas de: histologia vegetal, histologia humana, microbiologia, zoologia, botânica, parasitologia. Deve acompanhar caixa tampa e separadores apropriados.	BRINK MOBIL	727,59	R$ 727,59
2.58	4	Unidade	Algodão hidrofílico, pacote 50 g.	BRINK MOBIL	19,17	R$ 76,68
2.59	1	Unidade	Anéis elásticos de diferentes tamanhos, pacote 50 g.	BRINK MOBIL	18,58	R$ 18,58
2.60	1	Unidade	Arame galvanizado fino 2 m e diâmetro de 1.5 mm.	BRINK MOBIL	69,69	R$ 69,69
2.61	3	Unidade	Bacia metálica com capacidade de 1,5 L.	BRINK MOBIL	95,65	R$ 286,95
2.62	6	Unidade	Bandeja plástica com borda alta, dimensões 210 mm x 210 mm x 80 mm.	BRINK MOBIL	22,07	R$ 132,42
2.63	1	Unidade	Balão de festas n° 9, embalagem com 50 unidades.	BRINK MOBIL	34,27	R$ 34,27
2.64	1	Unidade	Barbante de algodão, rolo pequeno n.º 4, com 150 m.	BRINK MOBIL	24,45	R$ 24,45
2.65	1	Unidade	Bastão de cola com 7,5 mm x 300 mm, com 50 unidades.	BRINK MOBIL	220,63	R$ 220,63
2.66	6	Unidade	Borrifador de água com reguladores de jato com capacidade de 500 ml.	BRINK MOBIL	9,06	R$ 54,36
2.67	6	Unidade	caneta marcadora para vidro, escrita na cor preto. Espessura escrita 2.0 mm.	BRINK MOBIL	11,50	R$ 69,00
2.68	1	Unidade	Canudo plástico medida 210x5 mm. (Pacote com 100 unidades).	BRINK MOBIL	18,88	R$ 18,88
2.69	1	Unidade	Comprimidos efervescentes, caixa com 50 unidades.	BRINK MOBIL	139,38	R$ 139,38

AMESP FLS.: 0314 Assinatura

2.70	6	Unidade	Conjunto de colheres medidoras, confeccionado em plástico, medidas 15 ml / 5 ml / 2,5 ml / 1,25 ml.	BRINK MOBIL	19,63	R$ 117,78
2.71	2	Unidade	Equipamento manual para inflar balão de borracha. Confeccionado em plástico com medidas de 220 mm de comprimento e Ø55 mm.	BRINK MOBIL	29,76	R$ 59,52
2.72	2	Unidade	Equipamento confeccionado em metal e plástico para geração de luminosidade, (luminária). Deverá possuir haste articulável para direcionamento do feixe luminoso, soquete do tipo rosqueável tipo "E" e interruptor de energia. Terá que acompanhar no mínimo uma lâmpada.	BRINK MOBIL	106,86	R$ 213,72
2.73	6	Unidade	Equipamento confeccionado em plástico e lente de vidro, para ampliação de imagem, (lente de aumento), com medidas 150 mm e Ø 90 mm.	BRINK MOBIL	16,55	R$ 99,30
2.74	6	Unidade	Flanela em algodão com medidas 200x200 mm.	BRINK MOBIL	13,71	R$ 82,26
2.75	1	Unidade	Frasco de vidro com tampa 100% poliamida capacidade 2 L.	BRINK MOBIL	87,00	R$ 87,00
2.76	2	Unidade	Grafite em bastão na embalagem com 06 unid, com medida aproximada 90x2 mm.	BRINK MOBIL	4,82	R$ 9,64
2.77	1	Unidade	Hastes plásticas com ponta de fibras de algodão, estéreis, tipo swab para coleta de amostras, 150 mm de comprimento. Embalagem com 100 unidades.	BRINK MOBIL	12,49	R$ 12,49
2.78	1	Unidade	Instrumento de corte, grande, tipo estilete, confeccionado em plástico rígido medindo 150x45x2 mm.	BRINK MOBIL	32,52	R$ 32,52
2.79	1	Unidade	Linha de nylon, Ø 0,25 mm. Rolo com 100 m.	BRINK MOBIL	3,54	R$ 3,54
2.80	6	Unidade	Massa de modelar, pacote com 12 cores. Embalagem com aproximadamente 180 g.	BRINK MOBIL	21,43	R$ 128,58
2.81	1	Unidade	Palito de madeira sem ponta ø 4 mm x 380 mm. Embalagem com 100 unidades.	BRINK MOBIL	14,52	R$ 14,52
2.82	1	Unidade	Papel alumínio, rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento.	BRINK MOBIL	14,46	R$ 14,46
2.83	1	Unidade	Papel filme PVC transparente, 280 mm de largura x 30 m de comprimento.	BRINK MOBIL	10,45	R$ 10,45
2.84	2	Unidade	Papel filtro circular, 80 grm, diâmetro: 12,5 cm, embalagem com 100 folhas.	BRINK MOBIL	37,75	R$ 75,50
2.85	10	Unidade	Papel Kraft, folha 400x1000 mm.	BRINK MOBIL	2,32	R$ 23,20
2.86	6	Unidade	Pistola de cola quente para bastão fino de 7,5 mm, com medidas aproximadas de 200x140 mm, bivolt 110 V/ 220 V.	BRINK MOBIL	113,25	R$ 679,50
2.87	6	Unidade	Pá de jardinagem, para atividade de campo, confeccionadas em ferro. Medidas 300x50 mm.	BRINK MOBIL	22,65	R$ 135,90
2.88	6	Unidade	Pinça de madeira para tubos de ensaio. Medidas 170x10x27 mm.	BRINK MOBIL	10,45	R$ 62,70
2.89	6	Unidade	Pinça histológica metálica medindo 135 mm.	BRINK MOBIL	2,69	R$ 16,14
2.90	12	Unidade	Pincel fino com cerdas macias número 8.	BRINK MOBIL	9,29	R$ 111,51
2.91	24	Unidade	Plaquetas plásticas de identificação vegetal medindo 220 mm.	BRINK MOBIL	3,95	R$ 94,80
2.92	6	Unidade	Presilha plástica com argola para prender tubos de ensaio ao suporte universal. Com aproximadamente 150 mm de comprimento e Ø20 mm.	BRINK MOBIL	25,96	R$ 155,76
2.93	1	Unidade	Prisma acrílico com suporte com suporte plástico, medindo 110x140x20 mm.	BRINK MOBIL	138,86	R$ 138,86
2.94	1	Unidade	Tinta acrílica, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.	BRINK MOBIL	103,96	R$ 103,96
2.95	1	Unidade	Tinta guache, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.	BRINK MOBIL	40,60	R$ 40,60

AMESP FLS.: 0315 Assinatura

2.96	2	Unidade	Varetas de madeira sem ponta de ø 10 mm x 35 cm, embalagem com 100 unidades.	BRINK MOBIL	62,72	R$ 125,44
2.97	6	Unidade	Vaso de barro com tampa e abertura para termômetro com medidas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.	BRINK MOBIL	17,71	R$ 106,28
2.98	6	Unidade	Vaso plástico com tampa e abertura para termômetro com medidas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.	BRINK MOBIL	10,11	R$ 60,66
2.99	6	Unidade	Vela de resina incolor. Medida 145 mm.	BRINK MOBIL	11,03	R$ 66,18
2.100	6	Unidade	Venda de tecido, para os olhos com 750 mm de comprimento.	BRINK MOBIL	10,45	R$ 62,70
2.101	1	Unidade	Balança eletrônica. Capacidade 0 ~ 200 g; Precisão de leitura 0,1 g; Faixa de tara 0 ~ 200 g. Deverá apresenta dispay digital; Painel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Prato de pesagem em material aço inox, redondo ou quadrado com 100 mm de diâmetro; Unidade de pesagem: gramas (g). Possui as teclas: liga/desliga (ON/OFF); tara (TARE/ZERO); alterar unidade (UNITS/U). Dimensões aproximadas: 150x200x40 mm; Alimentação: fonte Bivolt ou pilhas. Acompanha 01 balança; 01 prato de pesagem	BRINK MOBIL	1.983,56	R$ 1.983,56
2.102	1	Unidade	6 caixas pretas plásticas, contém um conjunto de borrachas, de esferas de vidro, um jogo de chaves, dez pinos de madeira em duas cores diferentes, clips de papel e um rolo de fita adesiva tipo durex.	BRINK MOBIL	281,67	R$ 281,67
2.103	4	Unidade	Caixa para estudo dos movimentos e germinação vegetais. Confeccionado em MDF com dimensões 250x210x85 mm. Deve permitir estudos de tropismos e germinação vegetais. Deverá conter no mínimo 2 níveis internos e abertura longitudinal.	BRINK MOBIL	203,85	R$ 815,40
2.104	6	Unidade	Conjunto com fichas de identificação. Acompanha 01 gabarito para coleta de digitais confeccionado em plástico, adesivo especial para coleta de digitais, grafite em pó e 10 modelos, em tamanho ampliado, da carteira de identidade.	BRINK MOBIL	14,17	R$ 85,02
2.105	6	Unidade	Conjunto de estudo da eletrização e da condutividade, contém uma amostra de: alumínio, latão, plástico, madeira, vidro, com diâmetros variados entre 06 mm e 10 mm e 160 mm de comprimento e um pano de lã.	BRINK MOBIL	133,91	R$ 803,46
2.106	3	Unidade	Dispositivo acústico para auscultação (Estetoscópio). Confeccionado em metal e PVC com comprimento de 350 mm. Deverá possuir auscultador fechado com diafragma, anel isolante e tubo.	BRINK MOBIL	90,02	R$ 270,06
2.107	6	Unidade	Dispositivo para estudo do atrito em diferentes superfícies, confeccionado em madeira, com medidas aproximadas de 43mm x 41 mm x 67 mm.	BRINK MOBIL	30,08	R$ 180,48
2.108	4	Unidade	Equipamento para estudos da massa de corpos (Balança de braço). Fabricado em material plástico injetado com medidas aproximadas de 400x90x400 mm e acompanhada no mínimo de 20 corpos de teste com massas que variadas de 1 g/5 g/10 g/15 g/20 g/25 g.	BRINK MOBIL	574,77	R$ 2.299,08
2.109	2	Unidade	Equipamento óptico para ampliação do alcance da visão (Binóculo). Com medidas aproximadas de 200x170x60 mm. Deve permitir a ampliação de 30 x e possuir dois tubos telescópicos interligados com sistema articulado e sistema para ajuste e foralização da imagem.	BRINK MOBIL	792,81	R$ 1.585,62

AMESP
FLS.: 0316
Assinatura

2.110	6	Unidade	Equipamentos para demarcação de áreas em terreno (Conjunto com martelo e estacas). Deverá ser composto por 4 estacas confeccionadas em plástico injetado e um martelo confeccionado em madeira.	BRINK MOBIL	169,34	R$ 1.016,04
2.111	1	Unidade	Equipamentos para separação de sólidos (conjunto de peneiras). Contém cinco equipamentos em plástico com diâmetro de 210 mm, com diferentes malhas para fracionamento dos sólidos em diferentes granulometrias.	BRINK MOBIL	486,20	R$ 486,20
2.112	6	Unidade	Equipamento para cronometrar tempo (cronômetro). Confeccionado em plástico de alta resistência com medidas de 50x70x20 mm. Indica hora, minuto e segundo e possui alarme e contagem regressiva.	BRINK MOBIL	36,12	R$ 216,72
2.113	1	Unidade	Equipamento para definir tempo por meio do Sol (Relógio solar). Permite a determinação das horas por meio da incidência dos raios solares. Confeccionado em aço com acabamento epóxi medindo 150x150x110 mm.	BRINK MOBIL	274,77	R$ 274,77
2.114	6	Unidade	Instrumento magnetizado para orientação e navegação (Bússola). Confeccionado em metal com diâmetro de 50 mm.	BRINK MOBIL	82,82	R$ 496,92
2.115	4	Unidade	Instrumento para medição de força (Dinamômetro). Permite a medição de força-peso de até 2 N. Confeccionado em plástico com mola de metal. Medidas de Ø15 mm e 140 mm de comprimento.	BRINK MOBIL	37,63	R$ 150,52
2.116	2	Unidade	Instrumentos para estudo da transmissão e absorção de calor. Deverá conter dois dispositivos confeccionados em metal e com cores distintas. Possuem abertura para inserção de termômetro.	BRINK MOBIL	211,14	R$ 422,28
2.117	6	Unidade	Jogo de Dominó de texturas, composto por 28 peças com medidas aproximadas de 35 mm x 70 mm x 6 mm, confeccionado em MDF e EVA.	BRINK MOBIL	29,97	R$ 179,82
2.118	6	Unidade	Jogo de tabuleiro sobre sustentabilidade, com 30 cartas e 1 tabuleiro em MDF com temática sobre coleta seletiva, gestão de resíduos e poluição. Acompanha 4 peões e 1 dado. Confeccionado em papelão empostado duplex. Acondicionado em caixa de papelão.	BRINK MOBIL	136,89	R$ 821,34
2.119	6	Unidade	Jogo da memória tátil, com 20 peças com superfícies texturizadas diversas, com medidas aproximadas de 50x50x10 mm cada. Confeccionado e acondicionado em caixa de madeira.	BRINK MOBIL	115,57	R$ 693,42
2.120	4	Unidade	Kit eletricidade. Caixa para estudos de princípios de eletricidade. Permite a montagem de circuitos em série e paralelo, utilizando elementos resistores, condutores, geradores ou interruptores. Contém: 2 tipos de resistências, 12 pinos para fixação, 15 componentes condutores para montagem de circuitos, 1 fonte de tensão, 1 interruptor, 1 motor e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas de 155x155x60 mm.	BRINK MOBIL	256,70	R$ 1.026,80
2.121	6	Unidade	Kit engrenagens. Caixa para estudos de princípios de mecânica básica. Permite a construção de modelos básicos de máquinas simples voltadas para redução ou aumento da velocidade angular de rotação. Contém 3 engrenagens com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, mufa para suporte universal e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.	BRINK MOBIL	125,13	R$ 750,78

AMESP FLS.: 0317 Assinatura

2.122	6	Unidade	Kit polias. Caixa para estudos de princípios de mecânica básica. Permite a construção de modelos básicos de máquinas simples voltadas para estudos de trabalho e força. Contém 3 polias com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, 3 pesos com gancho, 2 ganchos, mufa para suporte universal e placa com furos para montagem. Acompanha caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.	BRINK MOBIL	184,15	R$ 1.104,90
2.123	2	Unidade	Receptáculo confeccionado em acrílico transparente (caixa acrílica), com medidas aproximadas de 200x150x250 mm e espessura nas paredes de 3 mm. Acompanha tampa móvel em acrílico transparente com pegador.	BRINK MOBIL	895,54	R$ 1.791,08
2.124	30	Unidade	Livro do aluno 1º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	85,37	R$ 2.561,10
2.125	30	Exemplar	Livro do aluno 2º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	85,37	R$ 2.561,10
2.126	30	Exemplar	Livro do aluno 3º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	85,37	R$ 2.561,10
2.127	30	Exemplar	Livro do aluno 4º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	85,37	R$ 2.561,10
2.128	30	Exemplar	Livro do aluno 5º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	85,37	R$ 2.561,10
2.129	1	Exemplar	Livro do professor 1º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	132,13	R$ 132,13

AMESP FLS.: 0318 Assinatura

2.130	1	Exemplar	Livro do professor 2º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	132,13	R$ 132,13
2.131	1	Exemplar	Livro do professor 3º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	132,13	R$ 132,13
2.132	1	Exemplar	Livro do professor 4º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	132,13	R$ 132,13
2.133	1	Exemplar	Livro do professor 5º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	132,13	R$ 132,13
3			***Suporte - Formação Continuada***			
3.1	04	Educador	Curso de Formação Presencial para educadores, com carga horária de 16 (dezesseis) horas formativas. Na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório.	BRINK MOBIL	3.850,00	R$ 15.400,00
3.2	10	Hora	Assessoria técnico-pedagógica on-line, através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento e relançamento pedagógico da utilização dos materiais presentes no Laboratório.	BRINK MOBIL	232,31	R$ 2.323,10
TOTAL						**R$ 106.757,65**

AMESP FLS.: 0319 Assinatura

Item	*Quant.*	*Unid.*	*Descrição do Item*	*Marca*	*Vlr Unitário*	*Vlr Total*
			LOTE 3 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - CIÊNCIAS			
1			Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 2			
			UNIDADE DE ARMAZENAGEM			
1.1	01	Unidade	Mobiliário para armazenagem de equipamentos e reagentes. Confeccionado com chapas de aço laminado a frio na cor branca com no mínimo 0.9 mm de espessura, apresenta medidas aproximadas 1250x500x1850 mm. Deverá ter no mínimo três portas na cor verde, com sistema de dobradiças que permitam removê-las, onde um dos compartimentos deverá apresentar sistemas de ventilação e terá que ter no mínimo 4 prateleiras com regulagem de altura nos compartimentos sem o sistema de ventilação. O sistema de fechamento das portas deverá possuir no mínimo 3 pontos de trava e maçaneta integrada, com exceção do compartimento para reagentes, onde deverá ter fechadura simples.	Mobilab	R$ 12.136,29	R$ 12.136,29
1.2	01	Unidade	Artefato para traslado de materiais de laboratório. Permite o transporte de equipamentos e insumos para realização de aulas remotas (Carrinho para transporte). Com capacidade para armazenar um volume de 10 litros de liquido em seu interior e um fornecedor de água manual. Apresenta na parte inferior, saída para encaixe de tubo plástico flexível. Possui estrutura para encaixe na parte central de 4 bandejas com dimensões de 450x280x70 mm. O dispositivo possui medidas 575x510x900 mm e apresentar rodas para sua movimentação. Sua estrutura de sustentação é confeccionada em metal tubular pintada eletrostaticamente a pó e sobre esta, um módulo de fibra de vidro na cor vermelha.	Mobilab	R$ 24.904,45	R$ 24.904,45
			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
2.1	1	Unidade	Maquete odontológica educacional, representando dentição de 28 dentes, língua em látex e articulação móvel entre arcada superior e inferior com medidas aproximadas de180x150x130 mm. Acompanha escova de dentes proporcional ao tamanho do modelo, com cerdas em nylon. Confeccionado em PVC.	BRINK MOBIL	R$ 449,48	R$ 449,48
2.2	1	Unidade	Maquete citológica educacional. Apresenta um modelo de célula vegetal e um modelo de célula animal. Cada modelo é composto por duas partes destacáveis entre si, onde umas delas representa a célula a ser estudada e a outra parte, representando células adjacentes. Possui representado, em cada modelo, as respectivas organelas celulares. Confeccionados em plástico emborrachado com dimensões de 295x110x305 mm, escala de ampliação 10.000 vezes.	BRINK MOBIL	R$ 6.421,16	R$ 6.421,16
2.3	1	Unidade	Maquete vegetal. Apresenta partes móveis e representado componentes da corola e do cálice, assim como componentes do gineceu e do androceu. Confeccionado em PVC medindo 230 mm de altura e Ø 350 mm.	BRINK MOBIL	R$ 668,87	R$ 668,87

AMESP
FLS.: 0320
Assinatura

2.4	1	Unidade	Coleção de rochas. Deverá ser composta por exemplares de minerais e rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. Terá que conter 15 amostras dos diferentes tipos de minerais e rochas. Deve acompanhar caixa e separadores apropriados para armazenagem.	BRINK MOBIL	R$ 437,84	R$ 437,84
2.5	3	Unidade	Coleção de réplicas de fósseis. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas de 30x30x8 mm cada exemplar. Deverá conter 6 exemplares diferentes.	BRINK MOBIL	R$ 481,59	R$ 1.444,77
2.6	1	Unidade	Aguarrás mineral, frasco em plástico branco leitoso, contendo 500 ml.	BRINK MOBIL	R$ 162,84	R$ 162,84
2.7	2	Unidade	Acetona, frasco em plástico branco leitoso, contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 23,89	R$ 47,78
2.8	1	Unidade	Ácido acético glacial, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 156,81	R$ 156,81
2.9	1	Unidade	Ácido cloridrico P.A 37%, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 140,72	R$ 140,72
2.10	1	Unidade	Ácido sulfúrico 10%, frasco em vidro âmbar, contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 222,21	R$ 222,21
2.11	2	Unidade	Álcool etílico 96 GL, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 ml.	BRINK MOBIL	R$ 95,38	R$ 190,76
2.12	1	Unidade	Álcool isopropílico, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 62,67	R$ 62,67
2.13	1	Unidade	Alaranjado de metila aquoso, frasco em vidro âmbar contendo 100ml.	BRINK MOBIL	R$ 100,33	R$ 100,33
2.14	1	Unidade	Azul de bromotimol hidroalcoólico, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 105,53	R$ 105,53
2.15	1	Unidade	Azul de metileno, solução aquosa a 1%, em frasco conta-gotas, frasco contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 107,02	R$ 107,02
2.16	1	Unidade	Azul de timol hidroalcoólico, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 127,17	R$ 127,17
2.17	1	Unidade	Bicarbonato de sódio, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 g.	BRINK MOBIL	R$ 219,24	R$ 219,24
2.18	1	Unidade	Carvão Ativado Granulado, frasco em plástico branco leitoso contendo 100g	BRINK MOBIL	R$ 99,53	R$ 99,53
2.19	1	Unidade	Cloreto de potássio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 201,45	R$ 201,45
2.20	1	Unidade	Cloreto de sódio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 23,87	R$ 23,87
2.21	1	Unidade	Corante alimentício: cor amarelo, recipiente em plástico, contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 30,41	R$ 30,41
2.22	1	Unidade	Corante alimentício: cor azul, recipiente em plástico, contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 30,41	R$ 30,41
2.23	1	Unidade	Corante alimentício: cor verde, recipiente em plástico, contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 30,41	R$ 30,41
2.24	1	Unidade	Corante alimentício: cor vermelho, recipiente em plástico, contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 30,41	R$ 30,41
2.25	1	Unidade	Enxofre, frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.	BRINK MOBIL	R$ 109,25	R$ 109,25
2.26	1	Unidade	Éter etílico, frasco em vidro âmbar contendo 100ml.	BRINK MOBIL	R$ 205,86	R$ 205,86
2.27	1	Unidade	Fenolftaleína: solução hidroalcoolica 30%, em frasco conta-gotas contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 127,17	R$ 127,17
2.28	1	Unidade	Ferro em lâmina, medida aproximada 100 mm x 20 mm (frasco com 10 unidades).	BRINK MOBIL	R$ 1.151,95	R$ 1.151,95
2.29	1	Unidade	Ferro em pó, frasco em plástico branco leitoso contendo 500 g.	BRINK MOBIL	R$ 269,11	R$ 269,11
2.30	1	Unidade	Glicose (dextrose), frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.	BRINK MOBIL	R$ 102,56	R$ 102,56
2.31	1	Unidade	Hidróxido de amônio P.A., frasco em vidro âmbar contendo 250 ml.	BRINK MOBIL	R$ 220,25	R$ 220,25
2.32	2	Unidade	Hidróxido de sódio sólido, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 105,53	R$ 211,06
2.33	1	Unidade	Hipoclorito de sódio, solução aquosa 10%, em frasco conta-gotas contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 90,67	R$ 90,67

AMESP FLS.: 0321 Assinatura

2.34	1	Unidade	Indicador universal em solução, frasco em vidro âmbar contendo 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 347,33	R$ 347,33
2.35	2	Unidade	Indicador universal em papel, escala 1 a 14, cartela com 100 tiras.	BRINK MOBIL	R$ 129,02	R$ 258,04
2.36	1	Unidade	Iodo ressublimado, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 967,63	R$ 967,63
2.37	1	Unidade	Meio ágar nutriente puro, frasco em plástico branco contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 1.151,95	R$ 1.151,95
2.38	2	Unidade	Óxido de cálcio, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 46,52	R$ 93,04
2.39	1	Unidade	Parafina sólida bloco, embalagem de plástico com fecho zip lock, contendo 500 g.	BRINK MOBIL	R$ 191,74	R$ 191,74
2.40	2	Unidade	Reagente de Benedict em frasco conta-gotas contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 43,11	R$ 86,22
2.41	1	Unidade	Reagente de Biureto em frasco conta-gotas contendo 50 ml.	BRINK MOBIL	R$ 89,70	R$ 89,70
2.42	1	Unidade	Sulfato de cobre II anidro, frasco em plástico branco leitoso contendo 100 g.	BRINK MOBIL	R$ 159,79	R$ 159,79
2.43	1	Unidade	Sulfato de zinco frasco em plástico branco leitoso contendo 50 g.	BRINK MOBIL	R$ 118,76	R$ 118,76
2.44	1	Unidade	Zinco, em lâmina medida aproximada 100 mm x 20 mm (frasco com 10 unidades).	BRINK MOBIL	R$ 1.174,24	R$ 1.174,24
2.45	2	Unidade	Luvas de raspa, confeccionada em couro, com reforço na palma da mão. Tamanho M (um par).	BRINK MOBIL	R$ 78,78	R$ 157,56
2.46	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho M, caixa com 100 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 110,74	R$ 110,74
2.47	1	Unidade	Luvas descartáveis de látex, tamanho G, caixa com 100 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 110,74	R$ 110,74
2.48	40	Unidade	Óculos de proteção em plástico transparente com aletas laterais. Com dimensões aproximadas 180x60 mm.	BRINK MOBIL	R$ 35,67	R$ 1.426,80
2.49	1	Unidade	Conjunto de atendimento aos primeiros socorros. Contém: 01 rolo de esparadrapo; 01 par de luvas para procedimentos; 02 rolos de ataduras 100% algodão; 02 pacotes de compressas de gaze com 5 unidades; 01 tesoura pequena; 01 desinfetante para uso tópico 30 ml	BRINK MOBIL	R$ 329,01	R$ 329,01
2.50	8	Unidade	Alça de níquel-cromo: comprimento de 5 cm e espessura aproximada de 0,64 mm, com virola.	BRINK MOBIL	R$ 3,57	R$ 28,56
2.51	6	Unidade	Almofariz de porcelana com pistilo, diâmetro de 80 mm.	BRINK MOBIL	R$ 34,63	R$ 207,78
2.52	1	Unidade	Ampola de decantação, capacidade de 50 ml, em vidro liso, tampa plástica, torneira de vidro.	BRINK MOBIL	R$ 57,97	R$ 57,97
2.53	1	Unidade	Argola metálica com mufa para suporte universal diâmetro 50 mm.	BRINK MOBIL	R$ 57,60	R$ 57,60
2.54	1	Unidade	Balão de fundo chato com saída lateral, capacidade de 150 ml, confeccionado em vidro termo resistente.	BRINK MOBIL	R$ 52,47	R$ 52,47
2.55	2	Unidade	Balão de fundo chato, capacidade de 250 ml, confeccionado em vidro termo resistente com gargalo longo.	BRINK MOBIL	R$ 74,10	R$ 148,20
2.56	6	Unidade	Bandeja de plástico borda alta, dimensões 450 mm x 300 mm x 90 mm.	BRINK MOBIL	R$ 28,24	R$ 169,44
2.57	6	Unidade	Base metálica com haste em metal de 400 mm (suporte universal), acabamento com pintura eletrostática a pó.	BRINK MOBIL	R$ 41,62	R$ 249,72
2.58	12	Unidade	Bastão em vidro maciço, com diâmetro aproximado de 6 mm e comprimento 200 mm.	BRINK MOBIL	R$ 3,20	R$ 38,40
2.59	12	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 150 ml.	BRINK MOBIL	R$ 16,65	R$ 199,80
2.60	6	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 500 ml.	BRINK MOBIL	R$ 35,67	R$ 214,02

AMEC
FLS.: 0322
Assinatura

2.61	2	Unidade	Copo de Béquer, confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 1000 ml.	BRINK MOBIL	R$ 53,29	R$ 106,58
2.62	6	Unidade	Cabo de Kolle, com cabo em material plástico e fixador rosqueado para ponteira em metal, medindo 23 cm.	BRINK MOBIL	R$ 38,49	R$ 230,94
2.63	2	Unidade	Cápsula de porcelana pequena com diâmetro 70 mm.	BRINK MOBIL	R$ 16,35	R$ 32,70
2.64	2	Unidade	Condensador para uso descontínuo, confeccionado em vidro termo resistente, medidas aproximadas de ø 40 mm x 310 mm.	BRINK MOBIL	R$ 191,22	R$ 382,44
2.65	6	Unidade	Conta-gotas com pêra de sucção de 30 ml, corpo confeccionado em vidro.	BRINK MOBIL	R$ 14,64	R$ 87,84
2.66	6	Unidade	Dispositivo semiautomático para Transferência de Líquidos e Soluções (Pipetador de Três Vias). Confeccionado em material sintético, com válvulas específicas para os processos de: despressurizar a câmara de sucção; acionar a aspiração do líquido; liberar líquido.	BRINK MOBIL	R$ 53,29	R$ 319,74
2.67	6	Unidade	Erlenmeyer confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 150 ml.	BRINK MOBIL	R$ 16,35	R$ 98,10
2.68	2	Unidade	Erlenmeyer confeccionado em vidro termo resistente, capacidade de 500 ml.	BRINK MOBIL	R$ 72,83	R$ 145,66
2.69	6	Unidade	Escova para tubos de ensaio em metal e cerdas de material sintético, comprimento aproximado de 150 mm.	BRINK MOBIL	R$ 13,08	R$ 78,48
2.70	6	Unidade	Espátula de aço inox calhada tamanho 12 cm.	BRINK MOBIL	R$ 28,98	R$ 173,88
2.71	6	Unidade	Estante metálica para 12 tubos de ensaio com diâmetros de 20 mm.	BRINK MOBIL	R$ 30,84	R$ 185,04
2.72	6	Unidade	Frasco em vidro boca larga c/ tampa esmerilhada, capacidade de 150 ml.	BRINK MOBIL	R$ 38,65	R$ 231,90
2.73	12	Unidade	Frasco plástico opaco para reagentes com conta-gotas, capacidade de 60 ml.	BRINK MOBIL	R$ 9,36	R$ 112,32
2.74	12	Unidade	Frasco plástico transparente levemente cônico, tampa com rosca, capacidade de 80 ml.	BRINK MOBIL	R$ 9,14	R$ 109,68
2.75	6	Unidade	Garra metálica com mufa, com pontas revestidas em PVC. Medidas aproximadas de 180 mm de comprimento e abertura de 50 mm. Confeccionada em metal.	BRINK MOBIL	R$ 55,14	R$ 330,84
2.76	6	Unidade	Garra metálica sem mufa para bureta, com pontas revestidas em PVC. Medidas aproximadas de180 mm de comprimento e abertura de 40 mm. Confeccionada em metal.	BRINK MOBIL	R$ 175,99	R$ 1.055,94
2.77	6	Unidade	Haste metálica. Medidas aproximadas de 400 mm de comprimento e Ø12 mm.	BRINK MOBIL	R$ 41,62	R$ 249,72
2.78	6	Unidade	Instrumento de vidro para verter líquidos em aberturas estreitas (funil), diâmetro aproximado de 60 mm.	BRINK MOBIL	R$ 30,84	R$ 185,04
2.79	6	Unidade	Kitassato, confeccionado em vidro com capacidade de 250 ml.	BRINK MOBIL	R$ 107,02	R$ 642,12
2.80	12	Unidade	Mufa dupla, com parafusos para fixação à haste do suporte universal. Permite fixação de hastes em 90°. Medida 80 mm. Confeccionada em metal.	BRINK MOBIL	R$ 28,09	R$ 337,08
2.81	6	Unidade	Pinça de madeira para tubos de ensaio. Medidas 170x10x27 mm.	BRINK MOBIL	R$ 13,38	R$ 80,28
2.82	6	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 1 ml.	BRINK MOBIL	R$ 19,33	R$ 115,98
2.83	12	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 5 ml.	BRINK MOBIL	R$ 26,01	R$ 312,12
2.84	6	Unidade	Pipeta graduada, confeccionada em vidro, 10 ml.	BRINK MOBIL	R$ 33,29	R$ 199,74
2.85	50	Unidade	Pipeta plástica, tipo Pasteur, capacidade 3 ml.	BRINK MOBIL	R$ 0,74	R$ 37,00

AMESD FLS.: 0323 Assinatura

2.86	7	Unidade	Pisseta em plástico com bico curvo e tampa, com capacidade de 250 ml.	BRINK MOBIL	R$ 23,86	R$ 167,02
2.87	20	Unidade	Placa de Petri: em vidro, dimensões aproximadas de altura 20 mm, diâmetro 100 mm.	BRINK MOBIL	R$ 21,85	R$ 437,00
2.88	1	Unidade	Prendedor de madeira com aproximadamente 75 mm de comprimento (pacote com 100 unidades).	BRINK MOBIL	R$ 53,51	R$ 53,51
2.89	6	Unidade	Proveta graduada, confeccionada em vidro, com base de plástico, capacidade de 100 ml.	BRINK MOBIL	R$ 62,13	R$ 372,78
2.90	6	Unidade	Rolha de borracha para balão de 150 ml, com furo para vareta de 7 mm de diâmetro.	BRINK MOBIL	R$ 8,92	R$ 53,52
2.91	6	Unidade	Rolha de borracha para Erlenmeyer de 250 ml, com dois furos.	BRINK MOBIL	R$ 5,20	R$ 31,20
2.92	6	Unidade	Rolha de borracha para tubo de ensaio (diâmetro 15,5 mm), sem furo.	BRINK MOBIL	R$ 4,83	R$ 28,98
2.93	6	Unidade	Rolha de borracha para tubo de ensaio (diâmetro 16 mm), com furo para vareta de 7 mm.	BRINK MOBIL	R$ 6,61	R$ 39,66
2.94	6	Unidade	Tela metálica com cerâmica refratária, com dimensões aproximadas de 125 mm x 125 mm.	BRINK MOBIL	R$ 15,83	R$ 94,98
2.95	3	Unidade	Termômetro clínico digital. Corpo em plástico e leitura em escala Celsius. Comprimento 70 mm.	BRINK MOBIL	R$ 73,58	R$ 220,74
2.96	12	Unidade	Termômetro químico em vidro, escala Celsius (-10 °C a +110 °C).	BRINK MOBIL	R$ 66,14	R$ 793,68
2.97	40	Unidade	Tubo de ensaio, confeccionado em vidro (diâmetro 16 mm x comprimento 150 mm).	BRINK MOBIL	R$ 2,60	R$ 104,00
2.98	6	Unidade	Vidro de relógio, confeccionado em vidro e com diâmetro aproximado de 80 mm.	BRINK MOBIL	R$ 20,31	R$ 121,86
2.99	4	Unidade	Vidro em L com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 50 mm de largura x 120 mm de altura.	BRINK MOBIL	R$ 8,03	R$ 32,12
2.100	4	Unidade	Vidro em U com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 50 mm de largura x 120 mm de altura.	BRINK MOBIL	R$ 8,03	R$ 32,12
2.101	4	Unidade	Vidro em Y com dimensões aproximadas de 7 mm de diâmetro x 60 mm de largura x 100 mm de altura.	BRINK MOBIL	R$ 8,03	R$ 32,12

AMESP FLS.: 0324 Assinatura

2.102	1	Unidade	Equipamento ótico para ampliação de imagens de amostras biológicas (Microscópio biológico trinocular)Possui tubo trinocular com adaptador para câmera de vídeo; inclinação de tubo 45 graus, rotação 360º com pino de trava; ajuste de interpupilar 55 mm a 75 mm; ajuste dioptria nas duas oculares; aumento de 40x até 1600x; ocular WF10x, 16x; objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil), 100x (retrátil - óleo); platina carro móvel, controle coaxial, Charriot graduado com área de trabalho de 50x75 mm (aproximadamente), com ajuste de tensão e trava automática; enfoque: macro micrométrico coaxial; condensador ABBE 1,25 NA; diafragma de íris com filtro azul, movimento de condensador por pinhão cremalheira; iluminação: 6 V/20 W halogênica e/ou led, com controle de intensidade, voltagem 110/220 V (bivolt); uma lâmpada e fusível reserva (se halógena), com chave liga/desliga. Acompanha câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios, com saída USB; acompanha cabo de conexão USB e software para captura de imagem e	BRINK MOBIL	R$ 5.841,47	R$ 5.841,47
2.103	1	Unidade	Conjunto de equipamentos para histologia; formado por: 20 pinças inox ponta reta e fina; 10 tesouras inox ponta reta fina; 20 pares de luvas para procedimentos; 06 estiletes com ponteira para dissecação; 10 bisturis com cabo plástico; 10 lâminas para bisturi; 1 lâmina de barbear, caixa com 10 unidades; 03 alfinetes (caixa com 50 unidades)	BRINK MOBIL	R$ 1.501,24	R$ 1.501,24
2.104	1	Unidade	Estojo de 60 lâminas biológicas preparadas, abrangendo as áreas de: histologia vegetal, histologia humana, microbiologia, zoologia, botânica, parasitologia. Deve acompanhar caixa tampa e separadores apropriados.	BRINK MOBIL	R$ 931,07	R$ 931,07
2.105	2	Unidade	Lâminas para microscopia, confeccionadas em vidro, medindo 26 mm x 76 mm, caixa com 50 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 53,58	R$ 107,16
2.106	2	Unidade	Lamínulas para microscopia, confeccionadas em vidro para medindo 20 mm x 20 mm, caixa com 100 unid.	BRINK MOBIL	R$ 13,67	R$ 27,34
2.107	1	Unidade	Algodão hidrofílico, pacote 50 g.	BRINK MOBIL	R$ 24,53	R$ 24,53
2.108	1	Unidade	Arame galvanizado fino 10 m e Ø1.3 mm.	BRINK MOBIL	R$ 140,46	R$ 140,46
2.109	1	Unidade	Balão de festas n° 9, embalagem com 50 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 43,85	R$ 43,85
2.110	1	Unidade	Barbante de algodão, rolo pequeno n.º 4, com 150 m.	BRINK MOBIL	R$ 31,29	R$ 31,29
2.111	1	Unidade	Bastão de cola com 7,5 mm x 300 mm, com 50 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 282,34	R$ 282,34
2.112	6	Unidade	Bobina de cobre diâmetro de 0,5 mm x 5 m desencapado.	BRINK MOBIL	R$ 13,75	R$ 82,50
2.113	6	Unidade	Borrifador de água com capacidade de 500 ml, confeccionado em plástico e com reguladores de jato.	BRINK MOBIL	R$ 11,59	R$ 69,54
2.114	6	Unidade	Caneta marcadora para vidro, escrita na cor azul. Espessura escrita 2.0 mm.	BRINK MOBIL	R$ 14,72	R$ 88,32
2.115	6	Unidade	Caneta marcadora para vidro, escrita na cor vermelha. Espessura escrita 2.0 mm.	BRINK MOBIL	R$ 14,72	R$ 88,32
2.116	1	Unidade	Canudo plástico medida 210x5 mm. (Pacote com 100 unidades).	BRINK MOBIL	R$ 24,15	R$ 24,15
2.117	6	Unidade	Cortador de unhas com lima interna para acabamento, em aço cromado e tamanho de 50x10 mm.	BRINK MOBIL	R$ 42,21	R$ 253,26

AMESP FLS.: 0325 Assinatura

2.118	1	Unidade	Etiquetas autoadesivas em tamanho único, 1 caixa.	BRINK MOBIL	R$ 520,23	R$ 520,23
2.119	6	Unidade	Flanela em algodão com medidas 200x200 mm.	BRINK MOBIL	R$ 17,54	R$ 105,24
2.120	1	Unidade	Gesso em pó. Acondicionado em saco plástico de 1 kg.	BRINK MOBIL	R$ 40,18	R$ 40,18
2.121	4	Unidade	Lâmpada de luz negra 26W, 110 ou 220V (de acordo com localidade).	BRINK MOBIL	R$ 177,62	R$ 710,48
2.122	6	Unidade	Mangueira em látex: referência 203, comprimento 1 000 mm.	BRINK MOBIL	R$ 51,28	R$ 307,68
2.123	6	Unidade	Massa de modelar, pacote com 12 cores. Embalagem com aproximadamente 180 g.	BRINK MOBIL	R$ 27,42	R$ 164,52
2.124	1	Unidade	Neodímio, conjunto com 20 peças. Medidas 10 mm x 3 mm.	BRINK MOBIL	R$ 78,48	R$ 78,48
2.125	1	Unidade	Palitos de fósforo em madeira com 40 mm de comprimento, 1 caixa.	BRINK MOBIL	R$ 17,09	R$ 17,09
2.126	1	Unidade	Palito de madeira, medidas 110x9x2 mm: embalagem com 50 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 18,58	R$ 18,58
2.127	1	Unidade	Papel alumínio: rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento.	BRINK MOBIL	R$ 18,51	R$ 18,51
2.128	2	Unidade	Papel celofane de celulose, transparente: folha com comprimento100 cm e largura 90 cm.	BRINK MOBIL	R$ 7,80	R$ 15,60
2.129	1	Unidade	Papel celofane cor amarelo, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.	BRINK MOBIL	R$ 9,59	R$ 9,59
2.130	1	Unidade	Papel celofane cor azul, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.	BRINK MOBIL	R$ 9,59	R$ 9,59
2.131	1	Unidade	Papel celofane cor verde, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.	BRINK MOBIL	R$ 9,59	R$ 9,59
2.132	1	Unidade	Papel celofane: cor vermelho, folha com comprimento 100 cm e largura 90 cm.	BRINK MOBIL	R$ 9,59	R$ 9,59
2.133	1	Unidade	Papel filtro qualitativo em folha com diâmetro de 90 mm, embalagem com 100 unidades.	BRINK MOBIL	R$ 9,59	R$ 9,59
2.134	1	Unidade	Papel filtro circular, 80 grm, diâmetro: 12,5 cm, embalagem com 100 folhas.	BRINK MOBIL	R$ 48,31	R$ 48,31
2.135	6	Unidade	Pá de jardinagem, para atividade de campo, confeccionadas em ferro. Medidas 300x50 mm.	BRINK MOBIL	R$ 28,98	R$ 173,88
2.136	6	Unidade	Peneira plástica, pequeno diâmetro de 80 mm.	BRINK MOBIL	R$ 19,03	R$ 114,18
2.137	6	Unidade	Pincel fino com cerdas macias número 8.	BRINK MOBIL	R$ 11,89	R$ 71,34
2.138	6	Unidade	Pistola de cola quente pequena medidas de 20 cm x 14 cm para bastão fino de Ø 7,5 mm, bivolt 110 V/ 220 V.	BRINK MOBIL	R$ 144,92	R$ 869,52
2.139	10	Unidade	Saco plástico com fecho hermético tipo Zip Loc. Medidas aproximadas de 180 mm x 260 mm.	BRINK MOBIL	R$ 2,60	R$ 26,00
2.140	6	Unidade	Seringa descartável de 60 ml, confeccionada em plástico.	BRINK MOBIL	R$ 17,84	R$ 107,04
2.141	6	Unidade	Tesoura sem ponta com cabo plástico comprimento aproximado de 110 mm.	BRINK MOBIL	R$ 24,15	R$ 144,90
2.142	1	Unidade	Tinta guache, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.	BRINK MOBIL	R$ 51,95	R$ 51,95
2.143	1	Unidade	Tinta acrílica, embalagem com 6 potes de diferentes cores, 15 ml cada.	BRINK MOBIL	R$ 133,03	R$ 133,03
2.144	1	Unidade	Tinta fluorescente, embalagem com 3 potes de diferentes cores, 37 ml cada.	BRINK MOBIL	R$ 84,73	R$ 84,73
2.145	1	Unidade	Aparelho destinado à detecção da presença de radiação térmica através da sua conversão direta em energia mecânica (Radiômetro). Confeccionado em vidro e base para sustentação, com medidas de 115 mm de altura e Ø 75 mm. Acomodado em caixa para armazenagem e transporte.	BRINK MOBIL	R$ 446,51	R$ 446,51

AMESP
FLS.: 0326
Assinatura

2.146	1	Unidade	Equipamento eletrônico digital sensível para determinação da massa dos corpos (Balança eletrônica) Capacidade 0 ~ 200 g; Precisão de leitura 0,1 g; Faixa de tara 0 ~ 200 g. Deverá apresenta dispay digital; Painel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Prato de pesagem em material aço inox, redondo ou quadrado com 100 mm de diâmetro; Unidade de pesagem: gramas (g). Possui as teclas: liga/desliga (ON/OFF); tara (TARE/ZERO); alterar unidade (UNITS/U). Dimensões aproximadas: 150x200x40 mm; Alimentação: fonte Bivolt ou pilhas. Acompanha 01 balança; 01 prato de pesagem em aço inox; 01 fonte de	BRINK MOBIL	R$ 2.538,29	R$ 2.538,29
2.147	1	Unidade	6 caixas pretas plásticas, contém um conjunto de borrachas, de esferas de vidro, um jogo de chaves, dez pinos de madeira em duas cores diferentes, clips de papel e um rolo de fita adesiva tipo durex	BRINK MOBIL	R$ 360,45	R$ 360,45
2.148	1	Unidade	Conjunto de optica. Formado por 10 lentes esféricas, sendo metade bicôncava e metade biconvexa.	BRINK MOBIL	R$ 1.083,57	R$ 1.083,57
2.149	1	Unidade	Conjunto para estudos de eletricidade. Composto por: 1 m de fios condutores nas cores vermelho e preto, 12 resistores de 1 K Ohm, 12 leds difusos coloridos com diâmetro de 5 mm, 4 baterias 9V, interruptores, 6 garras do tipo jacaré nas cores preto e vermelho, 12 plugs p2 mono de 3,5 mm de diâmetro, 4 bobinas de fio esmaltado de 28 AWG com núcleo em material ferroso. Acomodado em caixa de MDF com tampa	BRINK MOBIL	R$ 422,88	R$ 422,88
2.150	4	Unidade	Conjunto de química para representação dos átomos, moléculas e ligações. Este conjunto pode construir modelos de alcanos, alcenos, aromáticos, açúcares, aminoácidos, ciclo-hexano; 15 ligações duplas e peças para qualquer um dos 20 aminoácidos, açúcares, gorduras e estereoquímica, pares de elétrons solitários e um monte de títulos para a construção de álcoois, tiois , aminas, cetonas e treliças mais simples, tais como o diamante, grafite, de NaCl, 60 Carbono, acondicionado em caixa plástica de medidas aproximadas: 220mm x 170mm x 70mm	BRINK MOBIL	R$ 1.181,67	R$ 4.726,68
2.151	1	Unidade	Conjunto de equipamentos para estudo de medidas. Composto por: 6 - goniômetro, 6 - trena de 1 metro, 6 - réguas Flexíveis, 6 - paquímetro, 6 - corpos de prova, 6 - cronômetros digitais e 1 conjunto de peças em EVA. Acompanhado de um conjunto de corpos confeccionados respectivamente com os materiais: alumínio, latão e madeira, acomodados em caixa de madeira	BRINK MOBIL	R$ 783,38	R$ 783,38
2.152	1	Unidade	Conjunto de peças para construção de modelos e simuladores de maquinários e geradores de energia oriundos de matriz energética renovável (Robótica - Energias renováveis). Composto por 320 peças plásticas de diferentes tamanhos, formas e funções, permite a montagem em escala reduzida e em três dimensões de 10 modelos de geradores ou equipamentos movidos por fontes de energéticas renováveis. Os modelos são funcionais, sendo operados de maneira real pela sua matriz energética, por essa razão o conjunto acompanha peças eletrônicas, como motor CC, capacitor, luzes de LED, célula fotovoltaica. Contempla fontes de matriz energética solar, hídrica e eólica. Contém manual de instruções para montagens e ser acomodado em caixa própria para armazenagem	BRINK MOBIL	R$ 6.702,27	R$ 6.702,27

AMESP
FLS.: 0327
Assinatura

2.153	1	Unidade	Conjunto de peças para construção de modelos e simuladores associados a física mecânica (Robótica - Mecânica e estática). Composto por 480 peças plásticas de diferentes tamanhos, formas e funções, permitem a montagem em escala reduzida e em três dimensões de 27 modelos que possibilitem estudar conceitos relacionados a mecânica como cinemática, dinâmica e estática. Os modelos são funcionais, por essa razão o conjunto acompanha peças eletrônicas, motor CC, bateria e fios. Contém manual de instruções para montagens e ser acomodado em	BRINK MOBIL	R$ 4.308,60	R$ 4.308,60
2.154	1	Unidade	Conjunto de ferramentas. Composto por: 06 Alicate universal; 06 alicates de ponta fina; 01 Chave de fenda com teste néon; 06 Chave de fenda grande; 06 Chave de fenda média; 06 Chave de fenda pequena; 06 Chave philips média; 06 Chave philips pequena; 03 Fita adesiva, rolo com 12 mm x 30 m; 03 Fita isolante, rolo 19 mm x 5 m; 01 Lima triangular metálica; 01 Linha de nylon, rolo com 100 m; 04 Martelo compacto; 01 Mini arco, com serra metálica; e 01 Tesoura de poda pequena; caixa de armazenamento medindo 300x150x110 mm.	BRINK MOBIL	R$ 1.590,28	R$ 1.590,28
2.155	6	Unidade	Dispositivo acústico para auscultação (Estetoscópio). Possui auscultador fechado com diafragma, anel isolante e tubo. Confeccionado em metal e PVC com comprimento de 350 mm.	BRINK MOBIL	R$ 115,19	R$ 691,14
2.156	1	Unidade	Dispositivo para simulação de abalos sísmicos, possibilita a simulação em pequena escala, dos efeitos de um terremoto sobre edificações, e as prováveis formas de amenizá-los. Possui 4 sapatas antiderrapantes confeccionadas em borracha nitrílica e orifícios para fixação de tensionadores, confeccionado predominantemente em poliestireno, com acabamento texturizado, medidas aproximadas de 50x200x200 mm.	BRINK MOBIL	R$ 1.775,48	R$ 1.775,48
2.157	6	Unidade	Dispositivo para teste da condutividade elétrica dos materiais em relação à corrente CC e verificação de fenômenos eletroquímicos (Conduteste). Formado por fontes luminosas com alimentador próprio e circuito limitador, contido em console em material isolante com bornes para o par de pontas de prova que o acompanha. Dimensões aproximadas de 140x105x75 mm.	BRINK MOBIL	R$ 615,36	R$ 3.692,16
2.158	1	Unidade	Equipamento para estudo da frequência de vibração das ondas sonoras (Diapasão). Composto por dois dispositivos confeccionados em metal com medidas de 150x25x10 mm, 2 caixas de ressonância confeccionadas em madeira com medidas de 170x80x90 mm e um dispositivo confeccionado em madeira e borracha com medidas de 170 mm de comprimento e Ø 25 mm.	BRINK MOBIL	R$ 423,62	R$ 423,62
2.159	1	Unidade	Equipamento para o estudo dos processos associados ao fenômeno da dilatação de sólidos (Anel de Gravesande). Conjunto composto de três dispositivos confeccionados em metal com isolamento térmico nas partes manipuláveis com medidas de 140 mm de comprimento e 22 mm de Ø. Permite a análise da dilatação linear, superficial e volumétrica de sólidos.	BRINK MOBIL	R$ 105,90	R$ 105,90

AMESD
FLS.: 0328
Assinatura

2.160	2	Unidade	Equipamento destinado a estudos eletroquímicos (Célula Eletroquímica). Permite a análise de seis semi reações utilizando metais distintos. Confeccionado em PP com medidas de 90x70x30 mm.	BRINK MOBIL	R$ 317,83	R$ 635,66
2.161	1	Unidade	Equipamento destinado à realização de estudos relacionados a formas geométricas e centros de massa (duplo cone). Permite análise do movimento de pelo menos dois corpos, em sentidos opostos a partir do seu centro de massa, em trilhos fixos com inclinação constante; confeccionando em plástico injetado com dimensões aproximadas de 320x80x60 mm.	BRINK MOBIL	R$ 266,81	R$ 266,81
2.162	6	Unidade	Equipamento para cronometrar tempo (cronômetro). Confeccionado em plástico de alta resistência com medidas de 50x70x20 mm. Indica hora, minuto e segundo e possui alarme e contagem regressiva.	BRINK MOBIL	R$ 46,23	R$ 277,38
2.163	1	Unidade	Equipamento para estudo da aplicação da radiação ultravioleta sobre material orgânico, apresenta em seu interior uma fonte U.V. com sistema eletrônico de proteção, que só permite seu funcionamento quando o equipamento estiver totalmente fechado. Apresenta comando por teclas, display digital programável de no mínimo três dígitos e permitir a predefinição mínima de tempo de exposição, com contagem regressiva e alarme sinalizando o final do processo. Possui bandeja com corrediças para a acomodação de no mínimo 4 amostras simultaneamente. Confeccionado predominantemente em	BRINK MOBIL	R$ 6.954,77	R$ 6.954,77
2.164	2	Unidade	Equipamento para fornecimento de calor (Fogareiro). Composto por dois módulos: espalhador de chama circular em metal; suportes para recipiente em metal; registro metálico para controle de vazão; refil de gás combustível tipo ampola que atua também como base e válvula de segurança para evitar vazamentos. Medidas montado 150 mm altura e Ø 110 mm.	BRINK MOBIL	R$ 175,47	R$ 350,94
2.165	6	Unidade	Equipamento para geração de luminosidade (Luminária). Possui haste articulável para direcionamento do feixe luminoso, soquete do tipo rosqueável tipo "E" e interruptor de energia. Acompanha uma lâmpada. Confeccionado em metal e plástico.	BRINK MOBIL	R$ 136,75	R$ 820,50
2.166	6	Unidade	Equipamento manual para ampliação de imagens (Lupa). Confeccionado em plástico e lente de vidro com medidas de 150 mm e Ø 90 mm.	BRINK MOBIL	R$ 21,18	R$ 127,08
2.167	1	Unidade	Equipamento para medir potencial hidrogeniônico (Medidor de pH). Aparelho digital portátil com medidas de 130x20x20 mm. Possui escala 0 a 14 e sensibilidade mínima de 0,1 upH. Acompanha solução de repouso e possuir função de calibração.	BRINK MOBIL	R$ 179,78	R$ 179,78
2.168	2	Unidade	Equipamento para compressão de ar (Mini-blower). Acompanha mangueira aeradora flexível e dispositivo aerador poroso. Medidas de 40x90x60 mm.	BRINK MOBIL	R$ 114,15	R$ 228,30

AMESD
FLS.: 0329
Assinatura

2.169	6	Unidade	Equipamento para medições elétricas (Multímetro). Possui mostrador digital e cabos para medição. Apresenta escalas para tensão em CC (200 mV a 1,0 kV), tensão em CA(200 a 750 V), intensidade de corrente em CC (200 microA a 200 mA; 10A), resistência elétrica (200 Ohms a 20 kOhms), teste para diodos e transistores; troca de bateria e fusível; escolha de fundo de escala; efeito termoelétrico; princípio do polígrafo; realização de medidas utilizando as seguintes funções: - tensão e intensidade CC em circuitos capacitivos e resistivos - série e paralelo; tensão CA; teste de continuidade e uso da função Hfe. Confeccionado em plástico	BRINK MOBIL	R$ 103,00	R$ 618,00
2.170	1	Unidade	Receptáculo transparente (Aquário), confeccionado em acrílico com espessura nas paredes de 3 mm e medidas aproximadas de 380x180x230 mm. Garante o isolamento para sólidos e líquidos. Acompanha tampa móvel em acrílico transparente com pegador	BRINK MOBIL	R$ 1.408,72	R$ 1.408,72
2.171	10	Exemplar	O Laboratório Virtual de Ciências desktop, deve simular um ambiente laboratorial com bancadas de trabalho, equipamentos, modelos didáticos e armários, além de contar com repositório de roteiros experimentais. Dessa forma, o software de realidade virtual deve possuir o ambiente tridimensional do laboratório, e interface do usuário com ícone para navegação no menu (acesso rápido aos equipamentos; experimentos), enunciado das etapas dos experimentos, ajuda na resolução dos problemas e erros, além de campos para o	BRINK MOBIL	R$ 330,72	R$ 3.307,20
2.172	40	Exemplar	Livro do aluno 6º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos do conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	R$ 169,08	R$ 6.763,20
2.173	40	Exemplar	Livro do aluno 7º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos do conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	R$ 169,08	R$ 6.763,20
2.174	40	Exemplar	Livro do aluno 8º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos de conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	R$ 169,08	R$ 6.763,20

AMESP
FLS.: 0330
Assinatura

2.175	40	Exemplar	Livro do aluno 9º ano. Livro com 10 aulas práticas experimentais por ano de ensino, onde são apresentados aos alunos: embasamento teórico sobre o tema abordado, objetivos, os materiais necessários para o desenvolvimento do experimento, assim como questões relacionadas aos resultados dessa experimentação. Material alinhado com a BNCC (unidades temáticas, objetos do conhecimento e habilidades)	BRINK MOBIL	R$ 169,08	R$ 6.763,20
2.176	1	Exemplar	Livro do professor 6º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	R$ 109,25	R$ 109,25
2.177	1	Exemplar	Livro do professor 7º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	R$ 109,25	R$ 109,25
2.178	1	Exemplar	Livro do professor 8º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	R$ 109,25	R$ 109,25
2.179	1	Exemplar	Livro do professor 9º ano. Livro de orientações pedagógicas ao professor sobre o laboratório de ciências. Apresenta fundamentação teórica e metodológica, bem como a resolução das atividades propostas.	BRINK MOBIL	R$ 109,25	R$ 109,25
3			***Suporte - Formação Continuada***			
3.1	04	Educador	Curso de Formação Presencial para educadores, com carga horária de 16 (dezesseis) horas formativas. Na modalidade presencial, em que devem ser apresentados conteúdos teóricos e práticos para a melhor utilização dos recursos do Laboratório.	BRINK MOBIL	R$ 3.864,59	R$ 15.458,36
3.2	10	Acesso	Assessoria técnico-pedagógica on-line, através de plataforma específica. Por meio dela, professores/educadores, terão acesso à formação continuada, visando o acompanhamento e relançamento pedagógico da utilização dos materiais presentes no Laboratório.	BRINK MOBIL	R$ 297,28	R$ 2.972,80
TOTAL						**R$ 171.847,58**

AMESD
FLS.: 0331
Assinatura

Item	*Quant.*	*Unid.*	*Descrição do Item*	*Marca*	*Vlr Unitário*	*Vlr Total*
			LOTE 4 - SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
1	1	Unidade	MESA EDUCACIONAL INTERATIVA	Brink Mobil	R$ 24.528,92	R$ 24.528,92
2	4	Educador	CURSO DE FORMAÇÃO PRESENCIAL	Global Científica	R$ 1.012,70	R$ 4.050,80
3	1	Licença	PLATAFORMA DIGITAL	Global Científica	R$ 389,50	R$ 389,50
TOTAL						**R$ 28.969,22**

AMESA
FLS.: 0332
Assinatura

AMESP
FLS.: 0333
Assinatura

LOTE 4 – SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL

ITEM 1- MESA EDUCACIONAL INTERATIVA

Recurso de apoio tecnológico multidisciplinar, com aplicativos educacionais embarcados que permitam explorar conteúdos curriculares desenvolvidos tendo como base as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e a BNCC – Base Nacional Comum Curricular.
Composto de um computador com tela sensível ao toque embutido em uma estrutura plástica em forma de mesa.
Especificações técnicas mínimas do equipamento:
Processador Intel i5 5th;
Memória cache de no mínimo 2MB;
Arquitetura 64 bits;
Mínimo de 8 GB instalado, padrão DDR3.
Interface controladora de vídeo integrada, deverá possuir alocação dinâmica de memória;
Taxa de atualização de 60 Hz ou superior.
Unidade flash interna de capacidade de armazenamento de 128GB SSD
No mínimo 2 (duas) portas USB, sendo pelo menos 1 (uma) padrão USB 3.0 ou superior;
Controladora de Rede Wi-Fi padrão 802.11n ou superior;
No mínimo 1 (uma) saída de vídeo padrão VGA;
No mínimo 1 (uma) saída de vídeo padrão HDMI;
No mínimo 2 (dois) alto-falantes integrados ao gabinete do equipamento de, no mínimo, 10W.
Devera possuir moldura frontal de liga metálica;
Deverá possuir botão liga/desliga para inicialização do equipamento;
Acabamento composto de superfícies não cortantes.
Monitor integrado ao gabinete, com tamanho mínimo de 21.5", proporção 16:9 e 16,7 milhões de cores;
Sensível ao toque tipo "Touch Screen", a no mínimo 15 pontos de toque simultâneo;
Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels;
Tempo de resposta de no máximo 6 ms.
Fonte de alimentação com tensões de entrada de 100V a 240V, com ajuste automático.
Especificações técnicas mínimas da estrutura plástica:
Estrutura composta por tampo e pés separados;
Deverá possuir suporte para o gabinete com fabricação em polietileno, e possuir no mínimo tratamento anti-UV e antiestético;
Deverá possuir, no máximo, as seguintes dimensões: comprimento 100cm X largura: 70cm X altura: 70cm;
Pés que permitam o apoio do tampo com segurança e que evitem o tombamento do equipamento, mesmo no caso do usuário se apoiar sobre a mesa.
Especificações técnicas e pedagógicas sobre o conteúdo embarcado na mesa digital:
Licença por unidade entregue do sistema operacional Microsoft Windows ou Android.
Deverá possuir aplicativos indicados para crianças de 3 anos a 10 anos, com as seguintes especificações mínimas:
Possibilitar que as crianças utilizem a mesa interativa digital de forma compartilhada, ou seja, de 2 a 4 crianças ao mesmo tempo.
Possuir, no mínimo, 70 aplicativos já instalados no equipamento digital, composto de no mínimo 4 e-books e 66 aplicativos, que podem ser do tipo jogos, exercícios-e-prática e de autoria.
Os e-books deverão ter tradução em libras.
Para acessar os aplicativos, um menu de navegação deverá estar disponível logo que o equipamento for ligado. Ao clicar sobre cada um dos ícones, deverão aparecer referências sobre a etapa de ensino para o qual o aplicativo é sugerido, bem como a área do conhecimento e abordagem curricular.
Dentre os aplicativos, deverão incluir pelo menos 2 (dois) que possibilitem a autoria por parte do aluno e ou professor, permitindo a manipulação e o redirecionamento das informações de forma a desenvolver uma variedade de atividades alternativas. No mínimo, deverão explorar conteúdos de Língua Portuguesa e Matemática.
Todos os aplicativos deverão conter os seguintes recursos mínimos: botão que pode ser acessado a qualquer momento com as orientações escritas e em áudio dos comandos e ações que devem ser executadas no aplicativo; botão de opções e configurações que permita ao usuário selecionar a listagens das pontuações conquistadas pelo usuário no aplicativo (quando houver), selecionar o nível de dificuldade ou categoria (quando houver), possibilidade de escolha ou troca dos jogadores (quando houver), jogar novamente, controlar o volume do som, dos aplicativos.
Sempre que for necessário digitar, o aplicativo deverá disponibilizar um teclado virtual na tela.
O professor deverá ter acesso a uma área de gestão de aplicativos instalados no equipamento, por meio de senha, em que poderá selecionar os recursos dentro dos seus objetivos pedagógicos, para utilizar em uma determinada aula. Desta forma, os alunos só terão acesso aos aplicativos selecionados pelo professor.
Todos os aplicativos deverão estar de acordo com a portaria nº 1.189/2018 do Ministério da Justiça, registrados com a classificação indicativa livre.
Os aplicativos não devem ter veiculação de publicidade e de comunicação mercadológica de produtos e serviços.

AMESP
FLS.: 0334
Assinatura

Incluir um livro impresso de apoio ao trabalho do professor, que aborde os seguintes tópicos relativos ao uso da mesa interativa educacional: a fundamentação teórica, orientações metodológicas, tipos de recursos, descrição sobre o processo de navegação e usabilidade, descrição dos aplicativos, sugestões de uso e orientações pedagógicas inclusivas.
Garantia
A garantia de funcionamento será pelo período de 12 meses, na modalidade on-site, contada a partir do recebimento definitivo da solução.

ITEM 2- CURSO DE FORMAÇÃO PRESENCIAL
Curso de formação para educadores, com carga total de 4 horas formativas na modalidade presencial. Nesta etapa, os professores deverão adquirir conhecimentos teóricos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades com a mesa digital educacional.

ITEM 3- PLATAFORMA DIGITAL
Acesso a uma plataforma digital, pelo período de garantia do equipamento, que possibilite a formação continuada dos educadores para a melhor utilização da mesa digital educacional.
A plataforma deverá disponibilizar, no mínimo:
curso de 4 (quatro) horas sobre a tecnologia em questão. O curso deverá ser organizado em módulos, ser assíncrono, e utilizar recursos estáticos e dinâmicos, tais como som, imagens, vídeos, animações, gráficos e textos.
recursos adicionais sobre a mesa, como vídeos, sugestões de práticas e versão digital do manual da mesa.

BRINK MOBIL
Equipamentos Educacionais

CONSÓRCIO AMESP
Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí - AMESP
Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 22/2023
Processo Administrativo nº 126/2023
Objeto: Registro de Preços para aquisição de Laboratórios Educacionais e Recursos Educacionais Digitais
Abertura dia 14 de Novembro de 2023 às 9:00 horas

Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda CNPJ 79.788.766/0015-38
Av. Consul Assaf Trad, 7433 Galpão 01 Nova Lima CEP 79.017-135 Campo Grande / MS
Fone: 0800-416255 / (41) 3352-7171 E-mail: apoio@brinkmobil.com.br; licitacao@brinkmobil.com.br ou licitabrink@hotmail.com
Dados do responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços: VALDEMAR ÁBILA, portador do RG nº 720.562-7/PR e CPF nº 088.856.219-53, domiciliado à Rua Clóvis Bevilaqua, 420 ap. 501, Cabral,CEP: 80035-080, Curitiba - PR.
Dados Bancários: Banco Bradesco Agência 1197-5 Conta Corrente 2844-4

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	*Quant.*	*Unid.*	*Descrição do Item*	*Marca / Fabricante*	*Vlr Unitário*	*Vlr Total*
			LOTE 1 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - ROBÓTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Educação Infantil	Diversas	R$ 44.263,66	R$ 2.788.610,58
2	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 99.998,96	R$ 6.299.934,48
3	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 173.197,42	R$ 10.911.437,46
VALOR TOTAL DO LOTE 1						**R$ 19.999.982,52**
			LOTE 2 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - MATEMÁTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 80.610,35	R$ 5.078.452,05
2	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 109.865,70	R$ 6.921.539,10
VALOR TOTAL DO LOTE 2						**R$ 11.999.991,15**
			LOTE 3 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - CIÊNCIAS			
1	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 91.235,99	R$ 5.747.867,37
2	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 146.859,24	R$ 9.252.132,12
VALOR TOTAL DO LOTE 3						**R$ 14.999.999,49**
			LOTE 4 - SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
1	63	Cj.	Solução da mesa digital educacional	Diversas	R$ 25.396,82	R$ 1.599.999,66
VALOR TOTAL DO LOTE 4						**R$ 1.599.999,66**

AMESP FLS.: 0335 Assinatura

VALOR TOTAL DA PROPOSTA	*quarenta e oito milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos*	*R$ 48.599.972,82*

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	**quarenta e oito milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos**	**R$ 48.599.972,82**

Validade Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de entrega: Até 60 (sessenta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Fornecimento, a ser emitida pelo Município.

Local de entrega: Dentro da área territorial de abrangência da Associação dis Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí - AMESP

Pagamento: Até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento.

Vigência do Contrato: Até 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, incluem todos os custos e despesas, tais como: impostos, pagamentos de funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais, materiais, insumos, emolumentos, seguros, taxas, frete, deslocamentos de pessoal e quaisquer outras despesas que incidam sobre o custos direto ou indireto, sem qualquer encargo financeiro e/ou quaisquer ônus adicionais para o contratante, de modo que nenhuma outra remuneração seja devida à detentora.

Declaramos que nos submetemos a todos os termos e condições do Edital relativo à licitação supra, bem como, às disposições legais pertinentes à matéria.

Campo Grande, 14 de Novembro de 2023

79.788.766/0015-38
BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
AV. CONSUL ASSAF TRAD, 7433 GALPÃO 01
NOVA LIMA CEP 79.017-135
CAMPO GRANDE / MS

Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda
CNPJ 79.788.766/0015-38
Valdemar Abila - sócio gerente
RG 720.562-7 SSP/PR CPF 088.856.219-53

AMESP FLS.: 0336 Assinatura

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0337 Assinatura

AMESP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Termo de Adjudicação
Processo N° 22/2023

Após análise da documentação apresentada e julgados todos os recursos referentes ao presente processo, adjudico as empresas vencedoras conforme indicado abaixo:

FORNECEDOR: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA — 79.788.766/0015-38

LOTE/ITEM		FABRICANTE/MARCA	VALOR UNIT.	QTD	VALOR FINAL
01	LOTE 01		20.000.000,00	1	20.000.000,00
02	LOTE 02		12.000.000,00	1	12.000.000,00
	LOTE 03		15.000.000,00	1	15.000.000,00
04	LOTE 04		1.600.000,00	1	1.600.000,00

QTD: 4 — **VALOR TOTAL: 48.600.000,00**

VALOR GERAL: 48.600.000,00

CONSÓRCIO AMESP

AMESP FLS.: 0338 Assinatura

HOMOLOGAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2023

A Presidente da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP **Sra. Rosângela Maria Dantas,** no uso de suas atribuições legais, e ciente do parecer procedido pelo Pregoeiro e sua equipe de apoio, achando-o de conforme, homologa a seguinte empresa:

EMPRESA(S) VENCEDORA(S)
Empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, vencedora dos **LOTES 01, 02,03 e 04** pelo menor preço global de R$ 48.599.972,82 (QUARENTA E OITO MILHÕES QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

a qual foi a vencedora do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas no Edital e no Termo de Referência. Autorizando assim que seja realizado o contrato entre as partes licitantes.

Rosângela Maria Dantas
Presidente da AMESP

Homologado em 22/11/2023.

AMESP
FLS.: 0339
Assinatura

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

LICITAÇÃO
EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO - Processo Licitatório nº 126/2023 – Pregão Eletrônico para o Registro de Preços nº 22/2023. Nos termos do Art. 43, inciso VI da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, o Presidente da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, acolhendo a manifestação do Pregoeiro e Equipe de Apoio, levando em consideração a abertura e julgamento do presente PROCESSO DE LICITAÇÃO, tendo cumprido todos os requisitos e princípios estabelecidos em lei, HOMOLOGA o objeto da Licitação supracitada, que tem como vencedor abaixo e cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP. Empresa Licitante Vencedora: **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, CNPJ nº 79.788.766/0015-38.** Valor total de **R$ 48.599.972,82 (quarenta e oito milhões quinhentos e noventa e nove mil novecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos).** Informações pelo fone: (35) 3425-5500, e-mail: licitação@amesp.mg.gov.br. Pouso Alegre/MG, 22 de novembro de 2023 –
ROSÂNGELA MARIA DANTAS –
Presidente.

Publicado por:
Moacir Franco
Código Identificador:D70814AB

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 24/11/2023. Edição 3649
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/

AMESP
FLS.: 0340
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 25/2023

PROCESSO Nº 126/2023

PREGÃO ELETRONICO Nº 22/2023

Aos 21 (vinte e um) dias do mês de novembro do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 20.362.307/0001-40 neste ato representado pela Presidente, **Sra. Rosângela Maria Dantas,** brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade RG nº MG-3.752.568 SSP/MG, devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº 533.618.226-53, **AMESP,** e os **ÓRGÃOS PARTICIPANTES: ÓRGÃOS PARTICIPANTES: Município de ANDRADAS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Vinte e Dois de Fevereiro s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.884.412/0001-34, representado pela Prefeita Municipal, Margot Navarro Graziani Pioli, brasileira, casada, psicóloga, portadora do CPF nº 271.764.526-87; **Município de BANDEIRA DO SUL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Dias Araújo nº 305, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.175.794/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Edervan Leandro de Freitas, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 972.797.576-34; **Município de BORDA DA MATA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Antônio Megale nº 86 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.912.023/0001-75, representado pelo Prefeito Municipal, Afonso Raimundo de Souza, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 016.718.278-13; **BUENO BRANDÃO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Pena nº 225 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.940.098/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Silvio Antônio Felix, brasileiro, casado, radialista, portador do CPF nº 876.059.376-87; **Município de CACHOEIRA DE MINAS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça da Bandeira, nº 276 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.959/0001-92, representado pelo Prefeito Municipal, Dirceu D'Ângelo de Faria, brasileiro, casado, Servidor Público Municipal,, portador do CPF nº 563.371.836-49; **Município de CAMPESTRE – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Coronel José Custódio, nº 84, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.178.400/0001-57, representado pelo Prefeito Municipal, Marco Antônio Messias Franco, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 623.401.666-91; **Município de CAREAÇU – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Saturnino Faria, nº 140 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.388/0001-15, representado pelo Prefeito Municipal, Tovar do Santos Barroso, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 326.963.376-91; **Município de CAMANDUCAIA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Targino Vargas, nº 45 Recanto dos Ipês, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935396/0001-61, representado pelo Prefeito Municipal, Rodrigo Alves de

AMESP
FLS.: 0341
Assinatura

Oliveira, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 800.117.996-68; **Município de CARMO DA CACHOEIRA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Doutor Veiga Lima, nº 582 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.240.135/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Hélcio Antônio Chagas Reis, brasileiro, viúvo, produtor rural, portador do CPF nº 148.981.016-15; **Município de CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Praça José Maria de Souza, n° 1, inscrito no CNPJ nº 18.677.609/0001-65, representada pelo Prefeito Municipal Sr. Luís Fernando Rosa de Castro, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF/MF sob o nº 589.558.106-44; **Município de CONGONHAL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Comendador Ferreira de Matos, nº 29 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.671.271/0001-34, representado pelo Prefeito Municipal, Moisés Ferreira Vaz, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 734.178.749-04, **Município de ESPÍRITO SANTO DO DOURADO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Antônio Paulino, nº 47 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.900/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Adauto Luiz Leal, brasileiro, professor, portador do CPF nº 907.199.806-15; **Município de ESTIVA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Prefeito Gabriel Rosa, nº 177 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.918/0001-04,, representado pelo Prefeito Municipal, Vagner Abílio Belizário, brasileiro, empresário, portador do CPF nº 015.328.666-07; **Município de INCONFIDENTES – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Engenheiro A. Maciel, nº 190 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.028.829/0001-68, representado pela Prefeita Municipal, Rosângela Maria Dantas, brasileira, casada, empresária, portadora do CPF nº 533.618.226-53; **Município de IPUIUNA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua João Roberto da Silva, º 40 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.179.226/0001-67, representado pelo Prefeito Municipal, Élder Cássio de Souza Oliva, brasileiro, casado, advogado, portador do CPF nº 537.177.836-53; **Município de JACUTINGA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça dos Andradas, s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.914.128/0001-63, representado pelo Prefeito Municipal, Melquíades de Araújo, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 133.814.318-20; **Município de MONTE SIÃO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Maurício Zucato, nº 111 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 22.646.525/0001-31, representado pelo Prefeito Municipal, José Pocai Júnior, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 314.366.926-87; **Município de PARAISÓPOLIS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça do Centenário, nº 103 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.025.965/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Everton de Assis Ferreira, brasileiro, casado, militar, portador do CPF nº 063.815.946-67; **Município de POÇO FUNDO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Tancredo Neves, nº 3.000, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.242.792/0001-76, representado pelo Prefeito Municipal, Rosiel de Lima, brasileiro, casado, servidor público, portador do CPF nº 043.207.206-36; **Município de SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Joaquim Neto, nº 333 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.192.898/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Wander Wilson Chaves, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 263.533.856-68; **Município de SÃO BENTO ABADE – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua

AMESP
FLS.: 0342
Assinatura

Odilon Gadbem Santos, nº 100 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.877.176/0001-29, representado pelo Prefeito Municipal, Eneias Machado de Souza, brasileiro, casado, torneiro mecânico, portador do CPF nº 073.086796-08; **Município de SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Coronel Erasmo Cabral, nº 334 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.370/0001-13, representado pelo Prefeito Municipal, Ronaldo Laurindo Bueno, brasileiro, casado, professor, portador do CPF nº 962.095.006-25; **Município de SENADOR AMARAL – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Vereador José Alves de Resende, nº 34 Bairro Elisa Bueno, inscrito no CNPJ sob o nº 41.778.556/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Adenilson Lopez da Silveira, brasileiro, casado, comerciante portador do CPF nº 732.231.586-34; **Município de SENADOR JOSÉ BENTO – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Daniel de Carvalho, nº 150 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.926/0001-42, representado pelo Prefeito Municipal, Fernando César Fernandes, brasileiro, casado, empresário portador do CPF nº 622.693.646-00; **Município de TOCOS DO MOJI – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Antônio Mariano da Silva, nº 36 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 01.601.656/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Givanildo José da Silva, brasileiro, casado, produtor agropecuário, portador do CPF nº 045.573.716-98; **Município de TURVOLÂNDIA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Dom Otávio, nº 240 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.712.141/0001-00, representado pelo Prefeito Municipal, José Nelson Martins, brasileiro, casado, produtor rural, portador do CPF nº 852.840.336-04, doravante denominados **ORGÃO GERENCADOR / ÓRGÃO PARTICIPANTE,** e, de outro lado, a empresa . **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida Consul Assaf Trad, nº 7.433, Galpão 01, Nova Lima, no Município de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 79.788.766/0015-38, neste ato representado pelo **Sr. Valdemar Ábila**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 720.562-7 SSP/PR, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº 088.856.219-53, doravante denominada **DETENTORA,** firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **DETENTORA,** e as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente Ata é o **REGISTRO DE PREÇOS,** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA,** para a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP,** conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência".

CONSÓRCIO AMESP

1.2. A **DETENTORA** desta Ata de Registro de Preços se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

2.1. A despesa referente à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PRAZOS.

3.1. A **DETENTORA** poderá ser convocada a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias a contar da convocação expedida pelo ORGÃO GERENCADOR, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo ORGÃO GERENCADOR.

3.2. A Ata de Registro de Preços e os Contratos regular-se-ão, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei Federal n° 8.666, de 21 de junho de 1.993 observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Termo de Referência e pelos preceitos do direito público.

3.3. A Ata de Registro de Preços e o Contrato poderão, com base nos preceitos de direito público, serem rescindidos pelo ÓRGÃO GERENCIADOR a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

3.3. **A ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura.

3.4. Os Contratos decorrentes de licitação terão sua vigência conforme as disposições contidas no art. 57, II, da Lei Federal n.º 8.666/93.

3.5. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR E PAGAMENTOS.

4.1. DO VALOR.

4.1.1. O valor de referência para o fornecimento objeto do Termo de Referência é de **R$ 48.599.972,82 (quarenta e oito milhões quinhentos e noventa e nove mil**

CONSÓRCIO AMESP

novecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos), que representa o total do fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra a presente Ata de Registro de Preços.

4.2. DO PAGAMENTO.

4.2.1. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

4.2.2. A retenção do Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza – ISSQN obedecerá à legislação de cada CONTRATNTE.

4.2.3. A Nota Fiscal deverá ser encaminhada à cada CONTRATANTE, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

4.2.4 Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

4.2.5 A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

4.2.6 No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

4.2.7 O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS.

5.1. Os preços que vigorarão no ajuste serão aqueles ofertados pela DETENTORA.

5.1.1. Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis pelo período de um ano.

5.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da DETENTORA e a retribuição do ÓRGÃO

AMESP
FLS.: 0345
Assinatura

GERENCIADOR para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

5.2.1. A revisão de preços se traduz em **condição excepcional** de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

5.2.2. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

5.3. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso.

5.4. Na hipótese da DETENTORA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.

5.4.1. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

5.4.2. Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

5.5. Fica facultada ao ÓRGÃO GERENCIADOR realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela DETENTORA.

5.6. A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP, sendo lavrado termo aditivo.

5.6.1. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a DETENTORA **não poderá suspender o fornecimento** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

AMESP
FLS.: 0346
Assinatura

5.6.2. O ORGÃO GERENCIADOR deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

5.7. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela DETENTORA.

5.8. O diferencial de preço entre a proposta inicial da DETENTORA e a pesquisa de mercado efetuada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela DETENTORA, serão sempre mantidos.

5.09. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, bem como do contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo ÓRGÂO GERENCIADOR no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DO OBJETO.

6.1. Face ao disposto no artigo 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, os quantitativos poderão sofrer acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial.

6.2. O objeto deste Termo de Referência deve ser executado diretamente pela empresa contratada, não podendo ser sub-empreitado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da empresa contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO ORGÃO PARTICIPANTE.

7.1. Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

7.2. Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

7.3. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

AMESP
FLS.: 0347
Assinatura

7.4. Zelar pela boa qualidade do fornecimento do objeto, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

7.5. Indicar funcionário do setor responsável para identificar a demanda e encaminhar à empresa contratada através de reuniões e/ou emissão de ordem de fornecimento.

7.6. Indicar funcionário do setor responsável para acompanhar e receber os objetos.

7.7. Indicar o gestor responsável pela fiscalização e acompanhamento do contrato, bem como pelo fornecimento do objeto.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA.

8.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

8.2. Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

8.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

8.4. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

8.5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

CLÁUSULA NONA – DO TERMO CONTRATUAL.

9.1. As obrigações decorrentes desta Ata de Registro de Preços serão formalizadas através de termo contratual.

9.2. A recusa da DETENTORA em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.

9.3. No caso previsto no subitem anterior, a critério do ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, poderá ser celebrado contrato com as

remanescentes, obedecida à ordem classificatória e preferencialmente as mesmas condições oferecidas pela DETENTORA, inclusive quanto ao preço.

9.4. O eventual contrato resultante da presente Ata de Registro de Preços poderão ser alterados nos termos do artigo 65, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA – PENALIDADES.

10.1. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, a DETENTORA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) Advertência;
b) Multa;
c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICPANTE;
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10.2. A advertência poderá ser aplicada no caso de atraso superior a 05 (cinco) dias na execução do cronograma de atividades ou de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

10.3. A advertência poderá ainda ser aplicada na primeira ocorrência de atraso e na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados no contrato.

10.4. Caso haja a inexecução total do objeto contratado será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado do contrato.

10.5. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 10 dias além dos 30 dias concedidos após a emissão da Ordem de Serviço - OS.

10.6. Além dessas penalidades, com fundamento nos Arts. 86 e 87 da Lei n.º 8.666/1993, serão aplicadas multas, conforme as infrações cometidas e o grau respectivo, indicados nas tabelas 1 e 2 a seguir:

- **Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	R$ 150,00
02	R$ 250,00
03	R$ 350,00
04	R$ 500,00

AMESP
FLS.: 0349
Assinatura

05	R$ 2.500,00

- **Tabela 2**

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
01	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia.	04
02	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	04
03	Utilizar as dependências da Prefeitura para fins diversos do objeto do Contrato; por ocorrência.	04
04	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	05
05	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	05
Para os itens a seguir, deixar de:		
06	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo de até 5 dias após a emissão da Ordem de Serviço, por dia de atraso.	01
07	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	01
08	Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	01
09	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	02
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra, nas quantidades previstas neste termo de referência; por dia.	04

10.7. Quando a DETENTORA deixar de cumprir prazo previamente estabelecido para execução dos serviços previstos na proposta comercial por ele apresentada serão aplicadas multas conforme tabela 3.

10.8. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a DETENTORA multa, conforme tabela 3 a seguir:

Tabela 3

GRAU	MULTA	TIPO DE ATRASO
01	2%	Sobre o valor total estimado do contrato, se ultrapassar, injustificadamente, o prazo de 30 (trinta) dias, após a emissão ordem de serviço, para o início da obra.

CONSÓRCIO AMESP

02	3%	Por dia de atraso na entrega, até o 30°(trigésimo) dia, sobre o valor da parcela do serviço não prestado.
03	5%	Sobre o valor do saldo da contratação, no caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual.

10.9. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração Pública, se, por culpa ou dolo, por até 02 (dois) anos, no caso de inexecução do objeto, conforme previsto nos itens anteriores sobre multas, entre outros casos.

10.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, será aplicada, dentre outros casos, quando:

a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

c) reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do objeto contratado, sem consentimento prévio do ÓRGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICIPANTE;

d) ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Federal n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do ORGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICPANTE após o recebimento da Nota de Empenho;

e) apresentação, ao ORGÃO GERENCIADOR/ORGÃO PARTICPANTE, de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

f) inexecução total do objeto.

10.11. As sanções de multa podem ser aplicadas à empresa contratada juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participação em licitação e impedimento de contratar com os ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ÓRGÃO GERENCIADOR e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, descontando-a do pagamento a ser efetuado.

10.12. O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à DETENTORA.

10.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a DETENTORA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

AMESP
FLS.: 0351
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

10.14. A abertura do procedimento administrativo para apuração de descumprimento contratual e eventual aplicação de penalidades será de responsabilidade de cada ÓRGÃO PARTICIPANTE Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO.

11. Fica eleito o foro da cidade de Pouso Alegre/MG, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pela presente Ata e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

Pouso Alegre/MG, aos 21 de novembro de 2023.

ASSINADO DIGITALMENTE
ROSANGELA MARIA DANTAS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://serpro.gov.br/assinadorx-digital
SERPRO

AMESP
ORGÃO GERENCIADOR
Presidente Rosângela Maria Dantas

ANDRADAS
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Margot Navarro Graziani Pioli

BANDEIRA DO SUL
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Edervan Leandro de Freitas

BORDA DA MATA
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Afonso Raimundo de Souza

BUENO BRANDÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Silvio Antônio Félix

AMESP
FLS.: 0352
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

CACHOEIRA DE MINAS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Dirceu D'Ângelo de Faria

CAREAÇU
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Tovar dos Santos Barroso

CAMANDUCAIA
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rodrigo Alves de Oliveira

CARMO DA CACHOEIRA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Hélcio Antônio Chagas Reis

CAMPESTRE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Marco Antônio Messias Franco

CONCEIÇÃO DOS OUROS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Luís Fernando Rosa de Castro

CONGONHAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Moisés Ferreira Vaz

AMESP
FLS.: 0353
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

ESPÍRITO SANTO DOURADO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Adalto Luiz Leal

ESTIVA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Vagner Abílio Belizário

INCONFIDENTES
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Rosângela Maria Dantas

IPUIUNA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Elder Cássio de Souza Oliva

JACUTINGA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Melquiades de Araújo

MONTE SIÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Pocai Júnior

PARAISÓPOLIS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Everton de Assis Ferreira

AMESP
FLS.: 0354
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

POÇO FUNDO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rosiel de Lima

SANTA RITA DO SAPUCAÍ
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Wander Wilson Chaves

SÃO BENTO ABADE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Eneias Machado de Souza

SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ronaldo Laurindo Bueno

SENADOR AMARAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ademilson Lopes da Silveira

SENADOR JOSÉ BENTO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Fernando Cesar Fernandes

TOCOS DO MOJI
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Givanildo José da Silva

AMESP
FLS.: 0355
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

TURVOLÂNDIA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Nelson Martins

VALDEMAR ABILA:08885621953

Assinado de forma digital por VALDEMAR ABILA:08885621953
Dados: 2023.11.22 16:20:03 -03'00'

BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
Valdemar Àbila
Representante Legal
EMPRESA DETENTORA

HENRIQUE Rossi M&F
Ouro Fino

CONSÓRCIO AMESP

ANEXO I
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Quant.	Unid.	Descrição do Item	Marca / Fabricante	Vlr Unitário	Vlr Total
			LOTE 1 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - ROBÓTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Educação Infantil	Diversas	R$ 44.263,66	R$ 2.788.610,58
2	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 99.998,96	R$ 6.299.934,48
3	63	Cj.	Laboratório de Robótica - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 173.197,42	R$ 10.911.437,46
VALOR TOTAL DO LOTE 1						**R$ 19.999.982,52**
			LOTE 2 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - MATEMÁTICA			
1	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 80.610,35	R$ 5.078.452,05
2	63	Cj.	Laboratório de Matemática - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 109.865,70	R$ 6.921.539,10
VALOR TOTAL DO LOTE 2						**R$ 11.999.991,15**
			LOTE 3 - LABORATÓRIO EDUCACIONAL - CIÊNCIAS			
1	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 1	Diversas	R$ 91.235,99	R$ 5.747.867,37
2	63	Cj.	Laboratório de Ciências - Ensino Fundamental 2	Diversas	R$ 146.859,24	R$ 9.252.132,12
VALOR TOTAL DO LOTE 3						**R$ 14.999.999,49**
			LOTE 4 - SOLUÇÃO DA MESA DIGITAL EDUCACIONAL			
1	63	Cj.	Solução da mesa digital educacional	Diversas	R$ 25.396,82	R$ 1.599.999,66
VALOR TOTAL DO LOTE 4						**R$ 1.599.999,66**

AMESP FLS.: 0356 Assinatura

AMESP
FLS.: 0357
Assinatura

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

SECRETARIA EXECUTIVA
EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – Ata de Registro de Preços nº 25/2023, com a empresa **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, CNPJ nº 79.788.766/0015-38 – Processo Licitatório nº 126/2023 – Pregão Eletrônico para o Registro de Preços nº 22/2023** na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA – Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS E RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS AOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP. Valor Total da Ata de Registro de Preços: valor de referência para o fornecimento objeto desta Ata de Registro de Preços é de **R$ 48.599.972,82 (quarenta e oito milhões quinhentos e noventa e nove mil novecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos).** Vigência: **O prazo de vigência, objeto da Ata de Registro de Preços, será de 12 (doze) meses.** De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93. Data da assinatura: 22/11/2023. Dotações orçamentárias: **As despesas referentes à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.**

Publicado por:
Moacir Franco
Código Identificador:2FBFFCA9

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 24/11/2023. Edição 3649
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/