



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Kit completo de laboratório de ciências e matemáticas ensino fundamental (anos iniciais 1° ao 5° ano e anos finais 6° ao 9° ano) com recursos tecnológicos e conteúdos de aprendizagem em formato digital com possibilidade de integração do usuário e uso de Tecnologia de Realidade Virtual e Aumentada, Animação em 2D e 3D, jogos educativos e vídeos. Recursos disponíveis para a utilização em dispositivos que acompanham o laboratório como tablets e óculos de realidade virtual e ativados por QR Codes aplicados no material didático de instrução e equipamentos físicos do laboratório. O Kit é composto por 168 peças/equipamentos insumos que compõe o seu conjunto..	25	R\$ 91.240,67	R\$ 2.281.016,75

Denner José Costa Reis
ASSESSOR - SEMED
Matrícula 51.592-2

Anexo 1:
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS
ENSINO FUNDAMENTAL (ANOS INICIAIS - 1º AO 5º ANO E ANOS FINAIS -
6º AO 9º ANO)
LOTE ÚNICO

Item	Qtde	Especificações	V. Unitário	V. Total
Kit completo de laboratório de ciências e matemáticas ensino fundamental (anos iniciais 1º ao 5º ano e anos finais 6º ao 9º ano) com recursos tecnológicos e conteúdos de aprendizagem em formato digital com possibilidade de integração do usuário e uso de Tecnologia de Realidade Virtual e Aumentada, Animação em 2D e 3D, jogos educativos e vídeos. Recursos disponíveis para a utilização em dispositivos que acompanham o laboratório como tablets e óculos de realidade virtual e ativados por QR Codes aplicados no material didático de instrução e equipamentos físicos do laboratório.				
01	1	Unidade de armazenagem composto por: Gabinete metálico, confeccionado em aço, dimensões aproximadas: 1800mm X 1000mm X 500mm, duas portas, 1 prateleira de abertura para a direita com chave e os seguintes equipamentos que permitem as conexões necessários à execução dos experimentos.	R\$ 1.987,87	R\$ 1.987,87
02	1	Conjunto de reagentes com 35 itens para experiências têm como objetivo obter reações químicas onde é observado como resultado uma coloração, um precipitado ou a liberação de um gás. Os reagentes utilizados nessas reações não requerem pureza de um reagente P.A. (Para Análise), porém são reagentes Puros que atendem as exigências das experiências.	R\$ 908,27	R\$ 908,27
03	1	Zinco. Em lâmina (frasco com 10 unidades).	R\$ 14,45	R\$ 14,45
04	2	Gral (almofariz) de porcelana com pistilo 80ml.	R\$ 47,44	R\$ 94,88
05	1	Funil de separação: Bola - Torneira de vidro e rolha Teflon 125ml.	R\$ 45,11	R\$ 45,11
06	6	Balão em vidro com fundo chato 150ml.	R\$ 30,87	R\$ 185,22
07	6	Balão em vidro com fundo chato 250ml.	R\$ 27,47	R\$ 164,82
08	6	Bastão em vidro maciço: diâmetro 10 mm, comprimento 200 mm.	R\$ 5,49	R\$ 32,94
09	6	Becker: em vidro capacidade 150 ml.	R\$ 15,92	R\$ 95,52
10	6	Becker: em vidro 25 ml.	R\$ 13,18	R\$ 79,08
11	6	Becker: em vidro capacidade 1000 ml.	R\$ 39,66	R\$ 237,96
12	2	Cápsula de porcelana 70 x 28 mm, 50ml.	R\$ 10,43	R\$ 20,86
13	6	Conta gotas com tetina borracha 30ml.	R\$ 12,63	R\$ 75,78

14	6	Erlenmeyer em vidro, capacidade: 250ml, boca estreita, graduado, sem tampa (rolha).	R\$ 26,30	R\$ 157,80
15	6	Escovas para tubos de ensaio diâmetro 8mm.	R\$ 9,34	R\$ 56,04
16	6	Frasco reagente âmbar com tampa azul antigotas – Borossilicato 250ml.	R\$ 36,90	R\$ 221,40
17	6	Frasco para reagente 250ml, material polipropileno, não autoclavável.	R\$ 12,09	R\$ 72,54
18	6	Frasco plástico transparente levemente cônico, tampa com rosca 80ml.	R\$ 1,76	R\$ 10,56
19	6	Funil: analítico, liso, em vidro, com haste curta, (D = 60 mm).	R\$ 11,52	R\$ 69,12
20	2	Lâminas: em vidro para microscopia, medindo 26x76 mm, caixa com 50 unidades.	R\$ 13,18	R\$ 26,36
21	2	Lamínulas para microscopia 22 x 22mm caixa com 100 unids.	R\$ 8,78	R\$ 17,56
22	6	Pipeta graduada: em vidro, 5 ml.	R\$ 14,27	R\$ 85,62
23	6	Pipeta graduada: em vidro, 2 ml.	R\$ 10,98	R\$ 65,88
24	64	Pipeta plástica: tipo Pasteur, capacidade 3 ml.	R\$ 0,99	R\$ 63,36
25	6	Pisseta plástica, 250ml.	R\$ 8,78	R\$ 52,68
26	6	Placa de Petri: em vidro, dimensões máximas (altura 20 mm, diâmetro 100 mm).	R\$ 13,72	R\$ 82,32
27	6	Proveta em vidro com bico e base de vidro capacidade: 25ml, graduada, sem tampa (rolha).	R\$ 23,87	R\$ 143,22
28	6	Proveta em vidro com bico e base de vidro, capacidade: 50ml, graduada, sem tampa (rolha).	R\$ 30,87	R\$ 185,22
29	6	Termômetro em vidro Escala: externa / - 10°C a + 110°C, enchimento: líquido vermelho.	R\$ 39,59	R\$ 237,54
30	60	Tubo de ensaio: em vidro (diâmetro 10 mm x comprimento 75 mm).	R\$ 1,54	R\$ 92,40
31	60	Tubo de ensaio: em vidro (diâmetro 7 mm x comprimento 200 mm).	R\$ 2,65	R\$ 159,00
32	60	Tubo de ensaio: em vidro (diâmetro 18 mm x comprimento 180 mm).	R\$ 2,97	R\$ 178,20
33	6	Tubo de ligação em vidro, formato em "T", dimensões: 15x16mm.	R\$ 4,94	R\$ 29,64
34	6	Tubo de ligação em vidro, formato em "U", dimensões: diâmetro: 10mm, altura: 11mm.	R\$ 4,94	R\$ 29,64
35	6	Vareta de vidro diâmetro 7mm, comprimento 200mm).	R\$ 5,61	R\$ 33,66
36	6	Vidro de relógio: diâmetro 80 mm.	R\$ 11,54	R\$ 69,24
37	1	Algodão: pacote 50 g.	R\$ 8,78	R\$ 8,78
38	1	Arame galvanizado fino 10m.	R\$ 26,30	R\$ 26,30
39	6	Bandeja, dimensões 45x29x8cm capacidade 7 litros.	R\$ 24,65	R\$ 147,90

40	1	Barbante: de algodão n.º 4, rolo com 150m.	R\$ 6,59	R\$ 6,59
41	10	Etiquetas autoadesivas em tamanho único(folha).	R\$ 1,88	R\$ 18,80
42	1	Kit de Ferramentas Manuais composto por 14 peças, sendo elas: - 01 Alicate universal 6" - 01 Alicate de corte diagonal 6" - 01 Chave de boca ajustável 6" - 01 Estilete - 05 Chaves hexagonais (allen) - 02 Chaves de fenda- 01 Fita transparente - 01 Trena 3M - 01 Chave teste.	R\$ 226,24	R\$ 226,24
43	2	Mangueira de Látex (10,0 x 6,0 x 2,0mm) Ref. 203 comprimentos 1000 mm.	R\$ 19,22	R\$ 38,44
44	6	Marcador: para vidro, escrita em azul.	R\$ 9,34	R\$ 56,04
45	6	Marcador: para vidro, escrita em vermelho.	R\$ 9,34	R\$ 56,04
46	6	Óculos de Segurança Incolor: - Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato com ponte e apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula. - Cor das lentes: Incolor.	R\$ 10,98	R\$ 65,88
47	6	Papel alumínio: rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento.	R\$ 6,59	R\$ 39,54
48	6	Papel celofane amarelo, folha (comprimento 100cm, largura 90cm).	R\$ 6,59	R\$ 39,54
49	6	Papel celofane: cor azul, folha com dimensões de: comprimento 100 cm e largura 90 cm	R\$ 6,59	R\$ 39,54
50	6	Papel Celofane de celulose, transparente (comprimento 100cm, largura 90cm).	R\$ 6,59	R\$ 39,54
51	6	Papel celofane: cor verde, folha com dimensões de: comprimento 100 cm e largura 90 cm	R\$ 6,59	R\$ 39,54
52	6	Papel celofane: cor vermelho, folha com dimensões de: comprimento 100 cm e largura 90 cm.	R\$ 6,59	R\$ 39,54
53	1	Papel filtro qualitativo whatman diâmetro 125mm, número 1, embalagem com 100 unidades.	R\$ 90,66	R\$ 90,66
54	6	Papel filtro: em folha, tamanho 150mm qualitativo 80g, caixa com 100 unidades.	R\$ 14,83	R\$ 88,98
55	2	Papel fotográfico brilhante 120g caixa com 20 folhas tamanho A4.	R\$ 15,92	R\$ 31,84
56	3	Peneira de plástico pequena diâmetro máximo de 70mm.	R\$ 6,59	R\$ 19,77
57	6	Pincel fino com cerdas macias número 8.	R\$ 6,26	R\$ 37,56
58	90	Pinças de madeira para tubo de ensaio.	R\$ 9,34	R\$ 840,60
59	6	Rolha de borracha para balão de 150ml, com furo para vareta de 7mm de diâmetro.	R\$ 2,65	R\$ 15,90
60	24	Rolha de borracha: para tubo de ensaio (D= 16 mm), com furo para vareta de 7 mm.	R\$ 2,65	R\$ 63,60
61	6	Rolha de borracha. Para tubo de ensaio (diâmetro 15,5mm), sem furo.	R\$ 2,65	R\$ 15,90
62	6	Saco plástico com fecho hermético; (200x280mm).	R\$ 1,32	R\$ 7,92

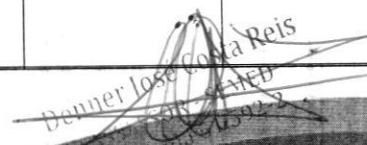
63	6	Argola metálica com mufa para suporte universal (D=90mm).	R\$ 58,50	R\$ 351,00
64	6	Base com haste de 600mm.	R\$ 84,65	R\$ 507,90
65	6	Espátula colher, comprimento: 200mm em chapa de aço inox.	R\$ 10,11	R\$ 60,66
66	6	Estante metálica: para 12 tubos de ensaio (diâmetro até 25 mm).	R\$ 17,13	R\$ 102,78
67	6	Garra metálica sem mufa para bureta.	R\$ 26,47	R\$ 158,82
68	6	Haste metálica 400 mm.	R\$ 26,10	R\$ 156,60
69	6	Mufa dupla simples.	R\$ 35,08	R\$ 210,48
70	6	Tela de arame com disco refratário no centro, Tamanho 12 x 12 mm.	R\$ 10,98	R\$ 65,88
71	6	Tripé de arame galvanizado 10 x 13cm.	R\$ 10,43	R\$ 62,58
72	6	Lamparina à álcool com tampa de vidro 150ml.	R\$ 18,12	R\$ 108,72
73	6	Pipetador de segurança de borracha com 3 vias.	R\$ 21,64	R\$ 129,84
74	1	Balança de precisão digital: Confeccionado em gabinete em plástico injetado de alta resistência a impacto; Capacidade: 5000g Divisão: 1g; Tela de LCD; Zero automaticamente redefinido; Desliga automaticamente; Indicador de bateria baixa; Indicador de sobrecarga "EEEE"; Unidades de medida: Grama (g); Onça (oz); Quilo (kg); Libra (lb); Teclas: Liga/Desliga; Luz; Pçs; Modo; Tara; Dimensões: C:60 x L:210 x A:45mm; Alimentação: 2 pilhas AA - 1.5V; Com entrada para fonte de energia; Componentes: Balança; Manual de instruções. Garantia 12 meses. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 340,23	R\$ 340,23
75	1	Dispositivo Eletrolítico (Voltâmetro de Hoffmann): Estudo da eletrólise (dissociação elétrica) – quebra de moléculas de água em seus átomos (hidrogênio e oxigênio) - movimento de cargas elétricas (migração iônica) Utilizados para medição de tensão e corrente elétrica em experimentos didáticos com o dispositivo eletrolítico com possibilidade de leitura direta dos valores em display analógico ou através de interface coletora de dados com display LCD. Peso: 191 g; Dimensão: 7,5 x 11 x 32 cm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que	R\$ 226,12	R\$ 226,12

Denner José Costa Reis
18584000000
Matrícula 15159227

		acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.		
76	1	Fogareiro portátil para uso com refil, dotado de válvula reguladora de vazão e espalhador de chama; Estrutura metálica apresentando apoio circular contínuo para acomodar recipientes; Dimensões: largura: 12 cm x altura: 20 cm. Cápsula protetora em plástico ABS para acondicionamento do refil com tampa rosqueável; dispositivo de acendimento automático incorporado.	R\$ 214,01	R\$ 214,01
77	1	Conjunto de modelo molecular: Conjunto para montagem de vários compostos químicos, a partir de elementos simples. Modelo de estruturas moleculares, compostos por esferas e hastes, que possibilitam a formação de vários compostos químicos. Acompanha maleta em material plástico com divisões interna. Acabamento com trava e alça para transporte. Dimensões aproximadas: L: 220x C:350 x A:185 mm; Peso aproximado: 2000 g, composto por: 98 esferas na cor preta 30 mm de diâmetro; 40 esferas na cor laranja 23 mm de diâmetro; 04 esferas na cor azul clara 30 mm de diâmetro; 02 esferas na cor azul escura 30 mm de diâmetro; 01 esfera na cor amarela 30 mm de diâmetro; 15 esferas na cor verde 30 mm de diâmetro; 14 esferas na cor cinza 23 mm de diâmetro; Total de 174 peças; 40 haste amarela 25mm; 100 haste verde 40mm; 75 haste amarela 50mm; 10 haste branco 120mm; 10 haste vermelho 60mm. Acompanha modelo interativo em realidade aumentada de alguns exemplos de moléculas, seus componentes e suas características, juntamente com um Quiz interativo ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 700,46	R\$ 700,46
78	1	Sementeira de isopor com 128 nichos para produção de mudas.	R\$ 44,96	R\$ 44,96
79	6	Seringa, plástica 20ml.	R\$ 1,92	R\$ 11,52
80	6	Seringa, plástica 60ml.	R\$ 5,22	R\$ 31,32
81	3	Kit dissecação: Composto por: Estojo 175mm x 105mm x 17 mm; Lamina de bisturi: 01 unidade em aço no 23; Cabo de bisturi: 01 unidade, 130 mm; Tesoura cirúrgica: 01 unidade, 136 mm; Tesoura cirúrgica ponta curva: 01 unidade, 125 mm; Pinça ponta curva: 01 unidade, 122 mm; Pinça ponta reta: 01 unidade, 126 mm; Estilete ponta fina: 01 unidade, 130 mm. Acompanha um vídeo explicativo	R\$ 197,48	R\$ 592,44

Denner Jose da Reis
ASSESSOR - FEMED
MATERIAL 1.2023

		ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.		
82	1	Modelo da Arcada dentária com Língua e com escova emborrachada: Modelo arcada dentária ampliado em 3 vezes ao tamanho natural sendo utilizado para demonstrar uma boa e correta higiene dental e o uso correto do fio dental. Composto por 28 dentes, língua e palato acompanhado de escova de dente. Apresenta suporte flexível metálico entre as mandíbulas permitindo facilmente a movimentação. CARACTERÍSTICAS: • Língua móvel; • Gengiva; • Parte superior e inferior da boca que simula a mastigação; • Total de 28 dentes: 14 na mandíbula inferior e 14 no maxilar; • Dentes caninos: 2 na mandíbula e 2 no maxilar; • Dentes molares: 4 na mandíbula e 4 no maxilar; • Dentes primeiro pré-molares: 2 na mandíbula e 2 no maxilar; • Dentes segundo pré-molares: 2 na mandíbula e 2 no maxilar; • Dentes incisivos central: 2 na mandíbula e 2 no maxilar; • Dentes incisivos lateral: 2 na mandíbula e 2 no maxilar; • Escova de dente vermelha com cerdas macias de nylon, dimensões: C: 280 mm e confeccionada em plástico PVC. Acompanha modelo interativo em realidade aumentada da arcada dentária, seus componentes e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 561,77	R\$ 561,77
83	1	Modelo do Ciclo da vida da Abelha: Acondicionado em caixa plástica; Dimensão aproximada: 220 x 150 x 30 mm; Peso aproximado: 256g; Modelo demonstra: Fases do desenvolvimento da abelha e seus produtos finais. – Ovo – Larva – Ninfa – Operário- Zangão – Rainha - Bloco de colmeia – Colmeia - Casulo da rainha - Cera de abelha – Mel.	R\$ 220,76	R\$ 220,76
84	1	Conjunto de 5 (cinco) modelos esqueleto anatômico composto por: - Modelo esqueleto de Pombo; com partes numeradas; Modelo demonstra: • 01. Neurocrânio • 02. Mandíbula • 03. Osso hioide • 04. Vértebras cervicais • 05. Vértebras torácicas • 06. Pélvis aviária • 07. Vértebras caudais • 08. Uropígio • 09. Costelas • 10. Esterno • 11. Quilha (carena) 12. Omoplata • 13. Coracóide • 14. Clavícula • 15. Pélvis • 16. Úmero • 17. Ulna • 18. Rádio • 19. Metacarpus • 20. Falanges • 21. Fêmur • 22. Patela • 23. Tíbia • 24. Fíbula • 25. Tarso • 26. Púbis; Montado em base de plástico com tampa de acrílico; Peso aproximado:	R\$ 2.611,67	R\$ 2.611,67

Denner José Costa Reis

 Diretor Geral - AEP
 Rua ... 1502-2

		<p>411g; Embalagem: Caixa de papelão - Modelo do esqueleto do peixe; confeccionado em resina plástica; Montado em um recipiente plástico transparente, sobre base; Modelo demonstra 15 posições: 1. Frontal 2. Pré-maxilar 3. Mandíbula 4. Opérculo 5. Clavícula 6. Pélvis 7. Vértebras torácicas 8. Costela 9. Coluna Vertebral 10. Nadadeira Dorsal 11. Nadadeira Peitoral 12. Nadadeira ventral 13. Nadadeira Anal 14. Nadadeira Caudal 15. Cintura Pélvica; Dimensões aproximadas: L:260 x A:80 x P: 120mm Peso aproximado: 342 g; Embalagem: Caixa de papelão</p> <p>- Modelo do esqueleto de sapo, confeccionado em resina plástica; Montado em um recipiente plástico transparente, sobre base; Peso : 0,38kg; Medida: 14,5x14,5x8cm; Embalagem: Caixa de papelão Modelo do esqueleto de coelho, confeccionado em resina plástica; Montado em um recipiente plástico transparente, sobre base; Material: Resina Plástica; Dimensões: 45x21x19cm; Peso: 1.06Kg Embalagem: Caixa de papelão - Modelo do esqueleto da cobra, confeccionado em resina plástica; Montado em um recipiente plástico transparente, sobre base; Material: Resina Plástica; Dimensões: 37x13x10cm; Peso: 0.72Kg Embalagem: Caixa de papelão Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, juntamente com um Quiz interativo ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p>		
85	1	<p>Conjunto de 5 (cinco) modelos prancha de anatomia composto por: - Modelo do lagarto em prancha; Confeccionada em plástico demonstrando em alto relevo Modelo demonstra: • Esôfago • Traqueia • Veia jugular • Medula espinhal • Coração • Fígado • Vesícula biliar • Pulmão • Estômago • Fígado • Intestino delgado • Funil • Rim • Ureter • Bexiga urinária • Câmara cloacal anterior • Câmara cloacal posterior • Meato cloacal • Reto Dimensões aproximadas: A:600 x L: 400 x P:30 mm; Peso aproximado: 210g- Modelo do peixe em prancha; Confeccionada em plástico demonstrando em alto relevo; Modelo demonstra: • Boca • Narinas • Olhos • Intestinos • Anus • Fígado • Vesícula biliar Filamentos branquiais • Bexiga natatória Ducto pneumático • Baço • Rim • Ureter • Esperma(ovário) • Nadadeira peitoral • Nadadeira pélvica • Nadadeira anal • Nadadeira caudal • Nadadeira dorsal mole • Nadadeira dorsal espinhosa • Escamas • Linha lateral • Pedúnculo Dimensões aproximadas: L:600 x A:400</p>	R\$ 1.418,95	R\$ 1.418,95

Denner José Costa Reis
Professor

		<p>x P:40 mm; Peso aproximado: 210 g; - Modelo do pombo em prancha; Confeccionada em plástico demonstrando em alto relevo; Modelo demonstra: • Esôfago • Papo • Estômago • Intestino delgado • Intestino grosso • Cloaca • Abertura cloacal • Fígado • Pâncreas • Traqueia • Pulmão • Artéria • Artéria carótida • Rim • Ureter • Testículo ou ovário • Canal deferente ou tuba uterina • Coração e cérebro ampliados Dimensões aproximadas: L:600 x A:400 x P:30 mm; Peso aproximado: 200 g- Modelo do lobo em prancha; Confeccionada em plástico demonstrando em alto relevo; Modelo demonstra: • Cavidade bucal • Cavidade nasal • Língua • Laringe • Traqueia • Esôfago • Pulmão • Coração • Diafragma • Fígado • Estômago • Baço • Rim • Intestino • Testículo • Bexiga • Artéria • Medula espinhal • Encéfalo; Dimensões aproximadas: L:600 x A:400 x P:20 mm; Peso aproximado: 220g Modelo do sapo em prancha; Confeccionada em plástico demonstrando em alto relevo; Modelo demonstra: Língua • Laringe • Traqueia • Esôfago • Pulmão • Coração • Diafragma • Fígado • Estômago • Baço • Rim • Intestino • Bexiga • Artéria • Dimensões aproximadas L:600 x A:400 x P:20 mm; Peso aproximado: 220g Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, juntamente com um Quiz interativo ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p>		
86	1	<p>Conjunto com amostras de minerais e rochas do Brasil com 26 Amostras: Coladas em placa de MDF, com suporte para ficar em pé. Tamanho da coleção: 31 cm x 22 cm. Tamanho das amostras: entre 1,5 cm e 2cm. A coleção vai acomodada em caixa de papelão.</p>	R\$ 61,99	R\$ 61,99
87	1	<p>Modelos das fases da gravidez (desenvolvimento embrionário) composto por 8 peças, sendo que os embriões e fetos são removíveis. Demonstra o desenvolvimento embrionário, detalhando no útero as fases do feto de uma gravidez do 1º ao 8º mês. Confeccionado em resina plástica emborrachada inquebrável e cada modelo acompanha um suporte individual com haste de metal. Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, juntamente com um Quiz interativo ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p>	R\$ 1.826,88	R\$ 1.826,88

88	1	Modelo da meiose: Confeccionado em resina plástica apresenta 10 modelos, representando fases da divisão celular. Acompanha suporte. Demonstrando: Interfase; Final de Interfase; Prófase I; Metáfase I; Anáfase I; Telófase I; Metáfase II; Anáfase II; Telófase II; Dimensões da base: 420 x 600 x 60 mm; Peso aproximado: 1310g; Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 1.767,71	R\$ 1.767,71
89	1	Modelo da divisão celular mitose 9 partes: Confeccionado em resina plástica. Representando individualmente as diversas fases do processo da divisão mitótica. Montado em base plástica em Suportes individuais. Formado por 9 modelos representando as fases da divisão celular. Montado em base plástica; Dimensões aproximadas: C: 420 x L:600 x A:65 mm; Peso aproximado: 1381g; Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 1.767,71	R\$ 1.767,71
90	1	Modelo aminoácido confeccionado em resina plástica. • Montado em base de plástico com haste metálica • Dimensões aproximadas: L:170 x A:170 x C:100 mm. Modelo demonstra: • Globina • Grupo heme • Estrutura interna da globina.	R\$ 310,79	R\$ 310,79
91	1	Esqueleto humano: Confeccionado em resina plástica com 208 ossos. O esqueleto serve para dar sustentação ao corpo, protege os órgãos internos e fornece apoio de fixação aos músculos; Modelo demonstra: Esqueleto axial; Esqueleto apendicular; Crânio: calota craniana (calvaria) removível formada por ossos frontal, parietais, temporais, occipital, esfenoide, nasal, lacrimais, malares ("macas do rosto" ou zigomático), por 3 linhas de sutura (coronal, sagital, lambdoide); Maxilar superior; Mandíbula móvel; Caixa craniana: região torácica de coluna vertebral, osso esterno e costelas, que são 12 de cada lado, as 7 primeiras verdadeiras (se inserem diretamente no esterno), 3 falsas (se reúnem e depois se unem ao esterno), e 2 flutuantes (com extremidades anteriores livres, não se fixando ao esterno); Membros superior: Braços removíveis (úmero); Antebraços (radio e ulna); Pulsos (carpos); Mãos (metacarpos, falanges); Membro inferior: • Coxas (fêmur); Joelhos (rotula); Pernas removíveis:	R\$ 583,17	R\$ 583,17

Assinatura: Jose Carlos Reis
SISTECH

		(tíbia e fíbula); Tornozelos (tarsos); Pés (metatarsos, calcâneo, falanges); Cintura superior (cintura torácica ou escapular): clavícula, escapula (omoplata); Cintura inferior (cintura pélvica ou bacia): sacro, par de ossos ilíacos, cóccix; Ísquio; Púbis; Juntas fixas; Juntas (articulações); Articulações. Montado em base plástica; Dimensões aproximadas: A:260mm x P: 230mm x L:220mm; Dimensões da base: L:230mm x P:165mm x A:20 mm; Peso aproximado: 2108g; Embalagem: Caixa de papelão. Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.		
92	1	Modelo anatômico de célula vegetal e animal composto por: Modelo de célula vegetal ampliada aproximadamente 20.000 vezes, demonstra em detalhes estruturas internas como as organelas e detalhes da membrana celular e parede celular. Confeccionado em resina plástica e montado em base plástica com haste de metal. • Reticulo endoplasmático; Mitocôndria; • Vacúolo grande central; • Ribossomos; • Cromossomos; • Cloroplasto; • Vesículas; • Complexo golgiense; • Membrana nuclear (Carioteca); • Cromatina; • Poro nuclear; • Gotícula de lipídio; • Núcleo; • Nucléolo; • Membrana plasmática; • Parede celular; • Plasmodesma. Modelo de célula animal ampliada aproximadamente 20.000 vezes, demonstra em detalhes estruturas internas como as organelas e detalhes da membrana celular. Confeccionado em resina plástica e montado em base plástica com haste de metal. CARACTERÍSTICAS: • Membrana nuclear (Carioteca); • Membrana celular detalhada demonstrando a relação com as células adjacentes; • Cromossomos; • Reticulo endoplasmático; • Mitocôndrias; • Ribossomos; • Estrutura celular ampliada; • Membrana plasmática; • Lisossomo; • Núcleo; • Complexo golgiense; • Centríolos. Acompanha modelo interativo em realidade aumentada dos modelos acima, seus componentes e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 1.271,24	R\$ 1.271,24
93	1	Modelo do ciclo de vida do sapo confeccionado em recipiente de acrílico, oito fases do desenvolvimento do ciclo de sua vida. • Dimensões aproximadas: 20 x 9,5 x 3,5 mm • Peso aproximado: 720 g. Modelo demonstra: • 1º Estágio de célula única • 2º Estágio	R\$ 634,80	R\$ 634,80

Denner Costa Reis
SEMED
11-7922

		de início da cauda • 3º Girino com brânquias externas • 4º Girino com brânquias internas • 5º Girino com membros posteriores • 6º Girino com membros anteriores • 7º Girino degenerando a cauda • 8º Jovem sapo		
94	1	Modelo do ciclo de vida do bicho da seda: Desenvolvimento das fases do ciclo da vida do bicho da seda. Modelo demonstra: - Ovos - Larva - Casulo - Mariposa (trigamo) - Mariposa (macho) – Crisálida - Seda (produto final). Acondicionado em caixa. Dimensões aproximadas: 230 x 160 x 25 mm. Peso: 145g	R\$ 220,76	R\$ 220,76
95	1	Modelo do ciclo da vida do gafanhoto confeccionado em acrílico transparente. • Acondicionado em caixa • Dimensão aproximada acrílico: 165 x 75 x 25 mm • Dimensão aproximada caixa: 210 x 125 x 45 mm • Peso aproximado: 610g. Modelo demonstra: - Desenvolvimento da vida do gafanhoto - Desde a larva até seu último estágio - Demonstrado em 8 estágios: Ovos, primeira muda (náíades), segunda muda, terceira muda, quarta muda, ninfa, adulto masculino e adultos feminino.	R\$ 248,21	R\$ 248,21
96	1	Torso humano bissexual, confeccionado em resina plástica emborrachada, cabeça dividida em 2 partes com cavidade nasal, parte craniana com exposição lateral, metade do cérebro, cerebelo, bulbo, artéria, veia, globo ocular, nervo óptico, epiglote, esôfago, cartilagem tireoide, glândula tireoide, traqueia, costela, esterno, diafragma, músculo peitoral maior, glândula mamária, auréola, papila mamária, 2 pulmões, coração, fígado com vesícula biliar, válvula bicúspide e tricúspide, estômago, intestino (grosso e delgado), metade dos rins, glândula adrenal, ureter, bexiga, borda do apêndice, ceco, órgão genital móvel, cavidade no membro inferior com detalhe em vasos, veias e filamentos nervosos, 85cm. O torso vem acompanhado de fichas de realidade aumentada (mínimo de 5 fichas) que representam diferentes partes do modelo de modo virtual compatível com o tablet que acompanha o laboratório e acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 2.555,11	R\$ 2.555,11
97	1	Modelo do Pulmão com Alvéolo e Traqueia Pulmonar. Modelo Pulmão com Alvéolos e Traqueia Pulmonar: Confeccionado em resina plástica semi-emborrachada Modelo demonstra: • Ápice do pulmão • Canais linfáticos • Lobo superior • Artéria pulmonar • Veia pulmonar • Pleura • Meio lobo • Base do pulmão • Traqueia • Brônquio, • Bifurcação traqueal • Linfonodos • Brônquios • Lobo inferior. - Montado em base plástica com haste metálica. Dimensões aproximadas: 120 mm x 105 mm x 210 mm.	R\$ 332,37	R\$ 332,37

Denner José Costa Reis
168

		Acompanha modelo interativo em realidade aumentada do pulmão, seu funcionamento e suas características, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.		
98	1	Pirâmide dos Alimentos em placa de acrílico de 2 mm, com medidas aproximadas de 500 x 500mm.	R\$ 209,88	R\$ 209,88
99	1	Medidor de pH. Aparelho digital de bolso; Equipado com display (visor) de cristal líquido LCD amplo e de fácil visualização; Escala: 0.0~14.0 pH; Resolução: 0.1 pH; Precisão: ± 0.1 pH (em 20°C/68°F); EMC Típico: ± 0.2pH; LED indicador; Temperatura Ambiente: 0°C ~ 50°C (32°F~122°F); Umidade Relativa: <95%; Ajuste: Através potenciômetro; Alimentação: 3 Baterias de 1.5V (AG-13); Dimensões aproximadas: 150 x 29 x 20mm; Peso aproximado: 54g; Acompanha: 01 PHmetro de bolso; 01 Estojo para o armazenamento; 01 Chave de fenda para calibração; Manual de instruções. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 357,49	R\$ 357,49
100	1	Microscópio trinocular até 1600x, pode ser usado em pesquisas biológicas e bacteriológicas, tanto em instituições de ensino, em todos os níveis, quanto em atividades profissionais (laboratórios de análises clínicas, de análise de alimentos, entre outros. Cabeçote trinocular • Inclinação 30° • Rotação 360° • Ajuste de distância interpupilar de 55 a 75 mm • Corpo • Estativa em design moderno, estável e de alta resistência. Ocular: Par de oculares de 16X com tratamento antifungo. Revólver: Giratório, para 4 objetivas Objetiva • Acromáticas, com tratamento antifungo: • 1 objetiva 4x; • 1 objetiva 10x; 1 objetiva 40x; retrátil • 1 objetiva 100x; retrátil e de óleo. Platina: • Platina mecânica • Dimensões: 120 mm x 125 mm Faixa de movimento: 70 mm x 30 mm • Resolução: 1 mm Condensador • Abbe, número de abertura N.A. 1,25 • Diafragma de íris • Filtro azul 32 mm Iluminação • Coletor de alto brilho • Led 3 W • Ajuste de luminosidade Focalização • Ajuste coaxial de focalização macrométrica e micrométrica, com pinhão e cremalheira. Sensibilidade do foco fino: 0,002 mm. • Faixa de movimento: 20 mm. Alimentação elétrica, bivolt automático 85 V - 230 V; 50/60 hz. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código	R\$ 4.689,79	R\$ 4.689,79

Denner José Costa Reis
ASSISTENTE TÉCNICO
11.592.2

		exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências		
101	1	Câmera especial para microscopia e software. Equipamento deverá ser acompanhado com cabo e fonte e com um sistema de encaixe que permita a acoplagem em porta ocular 23,1 mm do tubo, projetada especialmente para uso em microscopia. Deve possuir saída de sinal NTSC encaixe RCA com cabo. A fonte de alimentação deverá ser automática 100~240VAC com saída para conexão em plug P4, impossibilitando uma montagem incorreta. Deverá apresenta resolução de 420 linhas com sistema automático de cores e Iris. Também deverá acompanhar o equipamento Placa de Captura: Software; Hardware USB para captura de imagens no computador ou data show; Interface: USB 2.0 padrão; Sistema de TV; Cabo USB, 7cm (Vídeo/Áudio); Garantia: no mínimo 1 (um) ano.	R\$ 1.459,74	R\$ 1.459,74
102	1	Conjunto de lâmina fixada com as fases da mitose; composto por 9 lâminas: - Interfase - Prófase inicial - Prófase final - Metáfase - Anáfase - Anáfase final - Telófase - Telófase final - Células-filhas	R\$ 153,11	R\$ 153,11
103	1	Conjunto de lâminas de 5 grandes Reino composto por 50 lâminas: 1. Milho, extremidade da raiz, l.s. 2. Fava, raiz jovem, c.s. 3. Hydrilla verticillata, extremidade do botão, l.s. 4. Abóbora, haste, c.s. 5. Abóbora, haste, l.s. 6. Milho, haste de monocotiledônea, c.s. 7. Girassol, haste de dicotiledônea, c.s. 8. Tília, caule lenhoso de dicotiledônea, c.s. 9. Folha de dicotiledônea, c.s. 10. Favas, epiderme inferior, w.m. 11. Penicillium, w.m. 12. Actinomyces, w.m. 13. Chlamydomonas, w.m. 14. Três tipos de bactérias, esfregaço 15. Levedura, w.m. 16. Coelho, linfonodo, sec. 17. Minhoca, c.s. 18. Embrião do sapo, estágio de clivagem, sec. 19. Sapo, blástula, sec. 20. Pinho, folha, c.s. 21. Mamona, gordura, sec. 22. Espirogira, conjugação, w.m. 23. Cebola, epiderme, w.m. 24. Euglena, w.m. 25. Samambaia, folha, sec. 26. Samambaia, protalo, w.m. 27. Pólen, germinação, w.m. 28. Jasmim de inverno, folha, c.s. 29. Tecido conjuntivo denso seg. 30. Sangue humano, esfregaço 31. Músculo esquelético l.s & c.s. 32. Sapo, músculo liso, w.m. 33. Músculo cardíaco, sec. 34. Boi, neurônios motores, w.m. 35. Coelho, medula espinal, c.s. 36. Cão, parede do estômago, seg. 37. Rato, rim, l.s. 38. Coelho, artéria e veia, c.s. 39. Cão, intestino delgado, sec. 40. Sapo, epitélio ciliado da mucosa palatina, sec. 41. Paramecium, w.m. 42. Coelho, papilas gustativas,	R\$ 993,89	R\$ 993,89

Denner José Costa Reis
ASSESSOR TÉCNICO
M. 10/05/2012



		sec. 43. Língua, l.s. 44. Coelho, testículos, sec. 45. Esperma humano, esfregaço 46. Aspergillus, w.m. 47. Cogumelo seg. 48. Milho, semente, l.s. 49. Auricularia aurícula sec. 50. Líquen, sec. Acompanha um quiz interativo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem		
104	1	Conjunto de Lâminas Preparadas Ensino Fundamental composto por 25 lâminas: 1. Penicilina 2. Aspergillus W.M 3. Rhizobium meliloti Sec 4. Euglena W.M 5. Dáfnia W.M 6. Paramecia W.M 7. Óvulos de Ascaris W.M 8. Raiz de planta jovem Cruz C.S 9. Ponta de Raiz Longitudinal L.S 10. Broto terminal Longitudinal L.S 11. Caule de abóbora cruz C.S 12. Feijão largo sob epiderme da folha W.M 13. Caule monocotiledônea cruz C.S 14. Jasmim de inverno C.S 15. Folha do pinho (agulha) C.S 16. Mitose celular vegetal 17. Conjugação de Espirogira 18. Epitélio escamoso estratificado Sec. 19. Epitélio ciliar. 20. Líquen 21. Turbelários X.S 22. Músculo esquelético L e C Sec. 23. Músculo liso separado 24. Músculo cardíaco longitudinal L.S 25. Neurônio Motor W.M. Acompanha um quiz interativo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem	R\$ 1.039,45	R\$ 1.039,45
105	1	Globo Político - Estudante - sem iluminação - (Celulose biodegradável). Com informações claras e textos maiores, que facilitam ainda mais a leitura. Cores contrastantes entre os países dando efeito de relevo. Contém as hidrelétricas brasileiras com mais de 1.500 MW. Base em plástico e régua em PS CRISTAL.	R\$ 165,35	R\$ 165,35
106	6	Termômetro clínico, escala 35 a 42 graus, com mercúrio, em estojo plástico.	R\$ 16,47	R\$ 98,82
107	1	Força Centrífuga. Corpo em plástico em ferro fundido. Encaixe inferior com manipulo metálico rosqueável para fixação do equipamento em uma mesa de trabalho. Engrenagens internas com pino superior vertical para 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 com quatro anéis equidistantes com fixação lateral para tubos com tampa de 15 ml permitindo o movimento rotacional encaixe central para conexão ao pino superior da centrífuga. Acompanha: • Centrífuga manual • 4 Tubos de centrifuga com tampa em plástico de 15ml • Manual de instruções. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no	R\$ 482,55	R\$ 482,55

Denner José Costa Reis
ASSISTENTE TÉCNICO
01228-200

		tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.		
108	6	Lupa de vidro com cabo plástico 75mm.	R\$ 6,59	R\$ 39,54
109	6	Bussola sem tampa diâmetro 4.5cm.	R\$ 13,18	R\$ 79,08
110	1	<p>Conjunto de ressonância sonora: Destinado a simulações prática, observações, investigação e comparação à propagação do som em diferentes meios. Analisar a situação física de propagação sonora no ar utilizando conceitos: Frequência Intensidade Ressonância. Composto por: • Conjunto de diapases removível em forma de "Y" com martelo de borracha e 2 caixas de ressonância fabricada em madeira com pés antiderrapantes. • Frequência: 440 Hz;</p> <p>Comprimento aproximado do diapase: 170 mm; • Dimensões aproximadas da caixa de ressonância: 185mm x 95mm x 55mm; • Dimensões total: 229mm x 102mm x 102mm; • Peso aproximado: 855 g. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.</p>	R\$ 560,13	R\$ 560,13
111	1	<p>Anel de Gravesande: Dispositivo bimetalico destinado ao estudo dos processos físicos associados ao fenômeno da dilatação de sólidos sendo a dilatação superficial e volumétrica através da visualização de encaixes e passagem de um corpo através de orifício. Permite utilizar conceitos de calor, temperatura, equilíbrio térmico, coeficiente de dilatação térmica energia térmica nas experiências. Conjunto composto por: Hastes em metal, com manoplas nas extremidades, contendo em uma das hastes um anel de metal. Na outra haste há uma esfera fixada a uma corrente de metal. Dimensões: Haste com esfera, sustentada por corrente de metal: comprimento haste com cabo 210 mm, diâmetro esfera: 13mm. Haste com anel: comprimento haste com cabo 240 mm, diâmetro externo do anel: 50 mm, diâmetro interno do anel: 13 mm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de</p>	R\$ 218,15	R\$ 218,15

Denner Costa Reis
SEMED
1592-2

173
0

		experiências.		
112	1	Colisão. Equipamento para estudo do princípio de conservação da quantidade de movimento. Deverá permitir: visualização do fenômeno da transformação da energia mecânica relacionada à altura, em energia relacionada à velocidade, sem que haja atrito estático ou dinâmico proveniente do contato entre superfícies solidas; visualização do princípio da conservação da quantidade de movimento em uma colisão. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 488,55	R\$ 488,55
113	2	Cronômetro digital marca hora, minutos e segundos, calendário: mês, dia e ano, alarme sonoro, resistente à água, bateria de lítio	R\$ 48,00	R\$ 96,00
114	1	Disco de Newton. Confeccionado em aço e plástico; Equipamento para Demonstração da composição e decomposição da cor branca pela superposição das cores do seu espectro. Ao entrar em movimento, cada cor do disco de Newton se sobrepõe em nossa retina, dando a sensação de mistura. Disco com diversos setores coloridos com 7 cores; montado sobre suporte com base, roldana e manivela para acionamento manual. Diâmetro aproximado do disco: 235mm. Altura aproximada: 350mm. Dimensões da base de aço: 230 x 125mm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências	R\$ 262,39	R\$ 262,39
115	1	Conjunto para estudo em eletrônica modular com utilização de energia renovável e fontes de energia. Composto por módulos individuais em poliestireno resistente com a simbologia eletroeletrônica serigrafada sob o componente. Os componentes possuem botões de pressão para as conexões lógicas, motorizados e de chaveamento. O kit é acomodado em caixa e os módulos encaixados individualmente sobre tampa plástica transparente onde é possível observar o desenho de cada módulo quando retirados. O manual deve contém esquema elétrico com a mesma simbologia usada nas serigrafias dos módulos, bem como mais de 60 fotos de montagens experimentais. As montagens são feitas em placa acrílica resistente com dimensão de 225x195x2,5mm onde podem ser encaixados e apoiados os módulos com botões de pressão a placa	R\$ 951,07	R\$ 951,07

Denise Jose Costa Reis
SECRETARIA DE MEDICINA
51.522.2

possui cinquenta e seis pontos de apoio para conexão em matriz de 7x8. O kit é composto de módulos de plástico ABS montados em duas partes: em base e tampa plásticas, sendo que a tampa e base formam conjunto uniforme para todos os módulos com espessura de 6mm, identificados por numeração serigrafada na parte superior, com botões na parte inferior e nós na parte superior. Descrição dos módulos: 1- Quatro módulos botão de pressão de um nó 2- Seis módulos botões de pressão de dois nós e dois botões em forma de palito, com medidas de 15x42mm 3- Quatro módulos botões de pressão de três nós e dois botões em forma de palito, com medidas de 15x70mm 4- Um módulo botão de pressão de cinco nós e dois botões em forma de palito, com medidas de 15x125mm 5- Um módulo botão de pressão de seis nós e dois botões em forma de palito, com medidas de 15x155mm 6- Um módulo rádio FM na cor verde, com dois botões de pressão e três nós. Com um botão de reset e outro botão para escaneamento de frequências identificados por serigrafia, e antena incorporada ao módulo com serigrafia correspondente. 7- Um módulo lâmpada colorida de unijunção com pisca de intervalo decrescente, com dois botões e dois nós, com simbologia e polaridade correspondente. A lâmpada possui proteção cilíndrica transparente. Tampa transparente e base na cor branca. 8- Um módulo sirene com cinco nós e três botões, com disposição geométrica dos botões para encaixe no carrinho. O módulo emite sons de sirenes de polícia, de ambulância, de bombeiros e de arma de fogo. 9- Um módulo de placa de contato eletrostático com dois botões e dois nós, em chapa de fibra de vidro encaixada na parte superior do módulo. Tampa na cor amarela e base na cor branca. 10- Um módulo reed switch com dois botões e dois nós com o reed switch visível na parte superior e sob o mesmo a serigrafia correspondente, tampa na cor verde e base na cor branca. 11- Um módulo chave de contato com retorno por mola com dois botões e dois nós. Com serigrafia correspondente a uma chave NA. Tampa azul e base azul. 12- Um módulo chave de liga desliga com retenção, com as posições on e off serigrafadas, e com a simbologia serigrafada de uma chave NA e o número correspondente do módulo. Tampa verde e base verde. 13- Um módulo fotoresistor com dois botões e dois nós, com a serigrafia serigrafada correspondente indicando o sentido da radiação luminosa. Tampa transparente e base branca. 14- Um módulo LED vermelho com dois botões e dois nós, com a simbologia correspondente serigrafada

Denner Costa Reis
SISTTECH

		Sendo que os pinos para conexão elétrica têm entre os mesmos a simbologia de um motor elétrico em alto relevo. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.		
116	1	Modelo de Ignição por Compressão. Dispositivo constituído por um cilindro oco com aproximadamente 130mm de comprimento; diâmetro externo de 25mm, com parede de material plástico transparente, fechado na sua parte interior a qual é rosqueada em uma base plástica cônica com diâmetro de 65mm e altura de 28mm na parte superior do cilindro um eixo metálico maciço com ressalto em uma extremidade, diâmetro de 10mm aproximadamente, atuando como pistão com 2 anéis em borracha para vedação. Na extremidade superior do eixo está colocado um manipulador injetado em plástico colorido reforçado com diâmetro de 40mm aproximadamente. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências	R\$ 153,98	R\$ 153,98
117	1	Eletroscópio de folha em alumínio destinado para verificar a existência e diferenciar as cargas elétricas em corpos eletrizados. Características: um eletroscópio em caixa metálica com 2 faces transparente em vidro, um material isolante, uma esfera condutora, um fio condutor e folhas condutoras (alumínio). Um ponteiro com articulação central e borne de aterramento lateral; confeccionado em aço, vidro, latão, alumínio e nylon; Dimensões aproximadas: 12 x 6,5 x 20cm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 302,73	R\$ 302,73
118	6	Conjunto de ímãs com 9 peças, deverá permitir: Verificação do fenômeno de atração e repulsão magnética; Visualização do espectro magnético, evidenciando as regiões polares em um corpo que possua indicação polar; Levitação de um corpo através da interação entre campos magnéticos; Visualização do espectro magnético, evidenciando a interação entre campos em uma atração e, em uma repulsão magnética; Dispositivo para verificação da	R\$ 48,13	R\$ 288,78

		orientação das linhas do campo magnético terrestre. Visualização do espectro magnético produzido por dois polos paralelos em um único corpo. Contendo ímãs em barra, anel, tipo ferradura, pastilhas, blocos.		
119	1	Conjunto para estudo dos movimentos retilíneos. Destinado a exploração de conceitos e fenômenos relacionados ao Movimento, repouso e velocidade podendo se obter a diferenciação entre velocidade instantânea e média; Fabricado em trilho horizontal de alumínio em alto relevo duplo para encaixe dos rodízios do carrinho, nas seguintes dimensões: largura: 70mm x Altura: 25mm x Comprimento 900mm com duas extremidades sendo: uma extremidade com dispositivo fixador em plástico ABS onde estão disposto em um lado mola propulsora do carro e uma roldana móvel para movimentação das massas e em outra extremidade base de fixação em plástico ABS com regulagem. Acompanha: 01 Carrinho em plástico injetado em tipo monobloco, com eixo e rodas em ferro maciço, dispositivo para acondicionamento das massas, dispositivo para fixação da mola propulsora com botão injetor. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 700,34	R\$ 700,34
120	1	Pêndulo: Composto de um suporte de sustentação com base, um fio de algodão; e um pêndulo metálico de aproximadamente 30g. Este trabalho consiste em apresentar uma breve história sobre a contagem do tempo e suas aplicações, permite realizar experiências quantitativas do movimento de um pêndulo, medir a aceleração da gravidade, determinar o período, frequência, velocidade angular e aceleração da gravidade. Formado por: Um pêndulo anexado em carrinho com base plástica com 4 rodízios, haste (suporte) em alumínio com roldana, fio urso e massa aferida. Medindo 137x137x 400 mm e haste de 400mm; Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 327,85	R\$ 327,85
121	1	Duplo cone Rampa triangular em alumínio, No duplo cone apresenta nos vértices eixo fabricado em latão para rolamento sobre a rampa, Duplo cone em plástico de alta resistência, Destinado ao o estudo da relação entre centro de massa e deslocamento de um	R\$ 582,47	R\$ 582,47

Denner José Costa Reis
SEMED
1592-2

		corpo, demonstrando que corpos com diferentes distribuições de centro de massa podem seguir sentidos contrários de deslocamento quando colocados num mesmo plano. Dimensões da rampa: C:450mm x L: 195mm x A: 50mm. Dimensões do duplo cone: C: 200mm x L:70mm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.		
122	2	Conjuntos de massa aferida: Gancho de engate rápido para permitir a utilização de várias massas ao mesmo tempo; acondicionado em caixa plástica resistente por: 1 de 100g (diâmetro 30mm/ espessura de 19mm), com gancho. 1 de 50g (diâmetro 24mm/espessura 9mm), com gancho. 1 de 20g (Diâmetro 12mm/espessura 11mm), com gancho. 1 de 10g (diâmetro 9mm/espessura 10mm), com gancho. Dimensões da caixa: 105mm x 35mm x 65mm. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 139,37	R\$ 278,74
123	2	Multímetro Digital DCV ACV DCA Resistencia Diodo HFE. Temperatura multímetro. Com Visor Em Cristal Líquido (Lcd), 0,5 De Altura E 3 1/2 Dígitos. - Medições De Tensão Contínua E Alternada, Corrente Contínua, Resistor, Transistores E Diodos. - Tensão Contínua (Dcv): 200Mv, 2.000Mv, 20V, 200V E 1.000V - Tensão Alternada (Acv): 200V E 750V - Corrente Contínua (Dcma): 200 μ , 2.000 μ a, 20Ma, 200Ma E 10 - Resistor (Ohm): 200Ohm, 2.000O, 20 Kohm, 200Kohm E 2.000Kohm - Transistor (Hfe): Npn/Pnp. Acompanha um vídeo explicativo ativado por código exposto em cartão que faz parte do referido item, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem, com detalhes do equipamento, manual de instruções, montagem e sugestão de experiências.	R\$ 61,04	R\$ 122,08
124	1	Espelhos justapostos: Constituído por dois painéis articulados confeccionado principalmente em madeira de reflorestamento, possui dois espelhos fixados em seu corpo de dimensões 150x150mm, 2 dobradiças e uma base semicircular graduada em graus medindo 160mm de raio. Material para o estudo de polígonos regulares com o objetivo de construir virtualmente e propiciar o	R\$ 226,68	R\$ 226,68

		estudo de formação de imagens e de regularidade entre as dimensões.		
125	1	Projeto de Segmento: Composto por uma haste de aproximadamente 400mm de comprimento por 30mm de largura e 3mm de espessura; uma haste graduada de aproximadamente 400mm de comprimento por 30mm de largura e 3mm de espessura. Material a ser utilizado para do de projeções com o objetivo de compreender projeção de segmentos sobre retas e planos quando o ângulo entre as partes estão variando	R\$ 285,63	R\$ 285,63
126	6	Calculadora básica de mesa, - 12 Dígitos - Visor em LCD - Carregamento Energia solar ou Pilha - Recurso de desligamento automático. - Além das quatro operações básicas realizam cálculo de porcentagem, cálculo com memória e raiz quadrada, função mais ou menos e função apagar. Dimensões: - Largura: 10,5 Cm - Altura: 13 Cm. - Profundidade: 3 Cm	R\$ 29,89	R\$ 179,34
127	2	Geoplano - Material: P.T.E.G - nº de peças: 1 - 420x300x35 mm. Embalagem: Plástica. Material a ser utilizado em Geometria Plana e Trigonometria. Com o objetivo de calcular diferentes áreas, perímetro, comparar diferentes polígonos, classificar polígonos, conceituar ângulos. 49 pinos. Acompanha um quiz interativo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 30,67	R\$ 61,34
128	2	Dispositivo didático para desenhar simetria: Composto de um painel em acrílico medindo 250 - 300x 200-250 x 2- 5mm, possui ainda sapatas em madeira de reflorestamento medindo 25-27 x 25- 27 x 145-148mm; Material que possibilita o estudo de simetria, com o objetivo de construir elementos simétricos em relação ao eixo horizontal (Ox). Pode ser utilizado de forma interdisciplinar com Arte.	R\$ 121,01	R\$ 242,02
129	2	Conjunto de copos de medida em polipropileno, não autoclavável, graduado em alto relevo, com as seguintes capacidades: 1 unid: 50ml; 1 unid: 100ml, 1 unid: 150ml, 1 unid: 250ml, 1 unid: 400ml, 1 unid: 600ml, 1 unid: 1000ml.	R\$ 47,42	R\$ 94,84
130	6	Conjunto de frações circulares: Conjunto formado por frações circulares em plástico acondicionadas em recipiente único de material plástico. Diâmetro máximo de 70mm. Jogo de frações de: 1 inteiro, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9 nas cores azul e amarelo. Acompanha um jogo no estilo "brincando com frações", ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 173,66	R\$ 1.041,96

Denise José Costa Reis
ASSESSOR - SEMED
FONE: (11) 4063-592-2

131	6	Conjunto de frações: Conjunto formado por círculos coloridos em plástico aderente a qualquer superfície lisa com no mínimo 16cm e no máximo 21cm de diâmetro, contendo 2x1/2, 3x1/3, 4x1/4, 5x1/5, 6x1/6. Cada fração deverá estar acondicionada em um recipiente próprio, com fixação magnética, Peças imantadas aderem a toda a superfície metálica.	R\$ 224,48	R\$ 1.346,88
132	6	Blocos Lógicos: Contém 48 peças em EVA com formas variadas sendo a maior peça 7,0 x 7,0 x 0,6 cm e a menor peça 3,5 x 3,5 x 0,3 cm. Os blocos apresentam formas de círculo, quadrado, triângulo e retângulo, de tamanho grande ou pequeno, espessura grosso ou fino e coloridos amarelo, vermelho e azul. Os Blocos Lógicos são importantes na evolução do raciocínio abstrato e da lógica na educação infantil, São importantes na evolução do raciocínio abstrato e da lógica na educação infantil, da discriminação de cores e formas e no ensino da geometria.	R\$ 122,20	R\$ 733,20
133	1	Conjunto móvel de matemática: • 01 Conjunto destinado para realizar traçados em quadro verde composto por: • 01 Transferidor de plástico ABS de 180° com 50 cm de comprimento com ventosa para fixação no quadro; • 01 Esquadro de plástico ABS de 30°, 60° e 90°; • 01 Régua de plástico ABS, centimetrada, milimetrada e decimetrada de 1M • 01 Régua Milimetrada em aço revestido em pintura epóxi 0 a 500mm; • 01 Régua centimetrada em aço revestido em pintura epóxi 0 a 50cm; • 01 Régua decimetrada em aço revestido em pintura epóxi 0 a 5dm; • 01 Conjunto com 5 tipos diferentes formatos de figuras geométricas Planas; • 04 Paquímetro de Plástico 0,05mm – 150mm; • 01 Copo béquer plástico 100 ml; 04 Tesoura inox cabo plástico 13 cm; • 04 Placa Petri em Plástico 90 x15mm; • 04 Esfera 15 mm; • 01 Barra cilíndrica 40 mm; • 15 Plástico zip; • 24 Elásticos borracha amarelo; • 03 Transferidor plástico 180°; • 04 Discos metálicos com furo central; • 01 Conjunto com 12 peças de Sólidos geométrico acrílico transparente azul; • 01 Maleta móvel em plástico ABS com alça para transporte com fechamento em 2 botões de encaixe.	R\$ 1.092,10	R\$ 1.092,10
134	6	Conjunto de provetas graduadas em alto relevo, em polipropileno não autoclavável, capacidades: 1 unid: 50ml, 1 unid: 100ml, 1 unid: 250ml, 1 unid: 500ml, além do uso normal das provetas graduadas, podemos desenvolver outras atividades visando o cálculo do volume de corpos irregulares.	R\$ 60,14	R\$ 360,84
135	3	Conjunto com 5 jogos composto por tabuleiro em MDF de 235x235 mm. dama, jogo da velha, conjunto 5x1 Jogos Tabuleiro (Dama, Trilha, Ludo, Xadrez, Jogo Da Velha) acondicionado em estojo de madeira	R\$ 243,65	R\$ 730,95

		medindo 260x260x60mm		
136	6	Trena de 3m em aço, sistema de trava da trena por botão	R\$ 13,18	R\$ 79,08
137	1	Conjunto de Sólidos Geométricos em Acrílico: são 20 sólidos geométricos, contendo os poliedros convexos regulares, que permitem a visualização do número de faces, arestas, vértices, sólidos de revolução, prismas, pirâmides e esfera. Possuem uma cavidade para a entrada de líquido que permite estudar suas dimensões relacionadas a volume. Proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos tornando mais eficiente o processo de ensino-aprendizagem no estudo da geometria espacial. Acondicionado em caixa de papelão; - Prisma de Base Quadrada Oblíqua; - Prisma de Base Hexagonal; - Prisma de Base Trapezoidal; - Prisma Reto Triangular Regular; - Ortoedro ou Paralelepípedo; - Tetraedro Regular; - Cubo ou Hexaedro Regular; - Octaedro Regular; - Dodecaedro Regular; - Icosaedro Regular; - Pirâmide Base Hexagonal; - Pirâmide de Base Quadrada; - Pirâmide de Base Triângulo Equilátero; - Pirâmide de Base Quadrada Oblíqua; - Tronco de Pirâmide Quadrada. - Cilindro Reto; - Cilindro Oblíquo; - Cone reto; - Tronco de Cone; - Esfera; acompanha um jogo interativo para construção de formas geométricas, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 2.072,53	R\$ 2.072,53
138	6	Jogo da velha para desenvolvimento do raciocínio planilha em MDF com 4 peças em "X" e 4 peças em "O".	R\$ 67,80	R\$ 406,80
139	6	Conjunto produtos notáveis, composto por dois cubos de 150x150 mm. Sendo um deles desmontável e comportado em recipiente plástico. Material a ser utilizado para determinação do quadrado de uma adição, quadrado de uma subtração, quadrado perfeito, com o objetivo de realizar o desenvolvimento de polinômios e efetuar cálculos algébricos. Acompanha um quiz interativo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 222,39	R\$ 1.334,34
140	6	Jogos de dados: Conjunto formado por cinco dados: um com 4 lados (tetraédrico), um com 6 lados (hexaédrico), um com 8 lados (octaédrico), um com 12 lados (dodecaédrico) e um com 20 lados (icosaédrico) de plástico injetado. Utilizados na teoria das probabilidades: espaço amostral, evento aleatório.	R\$ 95,93	R\$ 575,58

141	6	Vamos Contar: Base em Madeira com 10 orifícios com 55 palitos, identificados com numerais de 0 a 10.	R\$ 116,32	R\$ 697,92
142	6	Conjuntos Teorema de Pitágoras: Confeccionados em Plástico, composto de 7 peças coloridas, contendo: 2 triângulos com medida dos lados igual a 200 x 140 x 100mm, 1 quadrado de lado 70mm; 2 triângulos de lado 100 x 70 x 50mm; 1 Triângulo 100 x 140 x 70mm e 1 paralelogramo 100x70mm. As peças apresentam manta magnética coladas em uma de suas faces o que permite sua fixação em quadro metálico. Material a ser utilizado para estudo do Teorema de Pitágoras, com o objetivo de demonstrar as relações existentes entre hipotenusa e catetos, bem como as demais relações métricas do triângulo retângulo, e auxiliar no estudo das relações trigonométricas no triângulo retângulo. Acompanha um quiz interativo sobre o teorema de Pitágoras, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 196,47	R\$ 1.178,82
143	1	Pantógrafo. Confeccionado em plástico injetado medindo 260x60x55mm (quando fechado) acompanha morsa e suporte também em plástico injetado para fixação. Material que possibilita diferentes construções geométricas, com o objetivo de estudar a ampliação e/ou redução de figuras e polígonos, além de permitir o estudo de proporção. Pode ser utilizado de forma interdisciplinar com Arte e Desenho.	R\$ 117,36	R\$ 117,36
144	6	Ciclo trigonométrico em prancha plástica (PVC), com 7 triângulos retângulos de tamanhos diferentes coloridos para se deduzir as principais relações trigonométricas e calcular valores com ângulos de medidas especiais. Versão aluno no tamanho A4 e versão professor quadro de 45x60 cm.	R\$ 179,13	R\$ 1.074,78
145	1	Paquímetro do professor, instrumento de medida semiprofissional confeccionado em aço, que permite realizar medidas em mm e polegadas de até 150mm/6", destinado a medições em diferentes situações usuais: comprimentos externos e internos, diâmetros e profundidades; Acompanha um quiz interativo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem. Régua Geométrica – Está régua é confeccionada em plástico a qual já disponibiliza algumas figuras geométricas. Material que possibilita o desenho de polígonos, círculos e outras formas geométricas planas.	R\$ 50,76	R\$ 50,76
146	12	Régua Geométrica – Está régua é confeccionada em plástico a qual já disponibiliza algumas figuras	R\$ 7,37	R\$ 88,44

		geométricas. Material que possibilita o desenho de polígonos, círculos e outras formas geométricas planas		
147	6	Réguas Perfuradas: 01 Conjunto de réguas perfuradas 15mm de largura, 90mm, 190mm e 290mm de comprimento. Dotadas de furos com diâmetros de 5mm. Confeccionadas em plástico em 3 cores. Contendo 30 peças de cada cor. possibilitando o desenvolvimento de atividades que envolvem geometria plana: polígonos, perímetro e área.	R\$ 292,48	R\$ 1.754,88
148	6	Relações métricas nos triângulos retângulos (aluno): Utilizado para demonstrar a sobreposição dos triângulos, a semelhança entre eles e as proporções entre os lados, encontrando as relações métricas válidas para todos os triângulos retângulos. Os alunos podem obter as diversas relações indicadas e discuti-las entre si ao realizarem seus trabalhos. Conjunto com triângulos retângulos semelhantes, sendo um grande e os outros dois, correspondentes aos triângulos formados pela altura em relação à base. Confeccionado em EVA. Acompanha um quiz interativo sobre as relações métricas no triângulo retângulo, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 108,37	R\$ 650,22
149	1	Relações métricas nos triângulos retângulos: (professor): Utilizado para demonstrar a sobreposição dos triângulos, a semelhança entre eles e as proporções entre os lados, encontrando as relações métricas válidas para todos os triângulos retângulos. Os alunos podem obter as diversas relações indicadas e discuti-las entre si ao realizarem seus trabalhos. Conjunto com triângulos retângulos semelhantes, sendo um grande e os outros dois, correspondentes aos triângulos formados pela altura em relação à base. Confeccionado em feltro e em tamanho maior. Apostila de instruções para o professor	R\$ 142,63	R\$ 142,63
150	6	Tangram circular (aluno): Círculo dividido em dez partes para montagem de várias figuras. Desenvolve habilidades de concentração e observação. Composição de figuras. Material em feltro	R\$ 64,39	R\$ 386,34
151	6	Tangram Coração (aluno): Figura em forma de coração, dividido em nove partes que se combinam para formar outros desenhos. Desenvolve habilidades de concentração e observação. Composição de figuras. Material em feltro	R\$ 76,49	R\$ 458,94
152	6	Tangram oval (aluno) Figura oval dividida em nove partes que se combinam para formar várias figuras principalmente pássaros. Desenvolve habilidades de concentração e observação. Material em feltro.	R\$ 61,15	R\$ 366,90

Denner de Costa Reis
ASSessor - SEMED
11-5022

153	6	Tangram quadrado (aluno): Quebra-cabeça chinês formado por um quadrado em EVA dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc....Embalagem em saco plástico ZIP com Etiqueta. Tamanho: 12cm x 12cm. Utilização: Identificação, comparação, descrição, classificação, desenho de formas geométricas planas, representação e resolução de problemas usando modelos geométricos, noções de áreas e perímetros, etc. Desenvolver a habilidade de observação e o pensamento lógico. Trabalhar com figuras geométricas, semelhança e equivalência de figuras, ângulos e polígonos. Material em feltro	R\$ 33,94	R\$ 203,64
154	1	Tangram quadrado (professor): Quebra - cabeça chinês formado por um quadrado em EVA dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc....Embalagem em saco plástico ZIP com Etiqueta. Tamanho: 34cm x 34cm. Utilização: Identificação, comparação, descrição, classificação, desenho de formas geométricas planas, representação e resolução de problemas usando modelos geométricos, noções de áreas e perímetros, etc. Desenvolver a habilidade de observação e o pensamento lógico. Trabalhar com figuras geométricas, semelhança e equivalência de figuras, ângulos e polígonos. Material imantado.	R\$ 73,37	R\$ 73,37
155	6	Torre de Hanói. Confeccionado em madeira e M.D.F, base de 340 x 130 x 15mm com três pinos com 6 cm de altura e 10 discos coloridos de diâmetros diferentes em embalagem plástica.	R\$ 243,93	R\$ 1.463,58
156	6	Poliminós com Prancha (Tetris): conjunto de 39 peças com monominós, dominós, traminós, tetraminós, pentaminós em EVA e uma prancha em plástico com quadrados de 2cm de lado, onde os poliminós são encaixados. Produto armazenado em embalagem adequada e resistente. Para trabalhar com áreas e perímetros, Classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas – eixo de simetria, construções e de polígonos. Estimula o raciocínio, etc. Acompanha um jogo interativo no estilo “dominó com frações”, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem	R\$ 146,05	R\$ 876,30
157	4	Jogando com as 4 Operações: Fixação das 4 operações, desenvolve habilidades de atenção e concentração, desenvolve o raciocínio lógico e o cálculo mental, jogo de estratégia, estimula a autoconfiança com a regra do duvido. Tabuleiro em plástico rígido, um conjunto de fichas e 3 dados.	R\$ 143,76	R\$ 575,04

Denilson José Costa Reis
Assessor Técnico
Fone: (11) 4063-0009

		Regras no verso do tabuleiro. Um tabuleiro para até 4 alunos.		
158	3	Painel de tabuada montada em moldura de madeira contendo 81 pedras giratórias em madeira para o ensino e fixação da tabuada ao 1 ao 10. O quadro tem pés giratórios e mede 38x28cm	R\$ 210,96	R\$ 632,88
159	6	Kit matemática financeira, Kit composto por um conjunto de cédulas para estudo (dinheirinho sem valor), fichas em EVA representando as moedas correntes, jogo de preço de produto, ficha de atividades de troco, ficha de comparação maior e menor, Etc. Acompanha roteiro completo de possibilidades de intervenções e estudos e diversos jogos diferentes a partir dos cartões que compõem o kit. UTILIZAÇÃO: Estudo das cédulas de dinheiro, reconhecimento de qual quantidade de dinheirinho é maior, identificar que uma maior quantidade de cédulas não quer dizer mais dinheirinho, aprender o conceito do troco. Aprender o conceito das 4 operações e o que elas representam no estudo monetário. Trabalhar os valores na moeda corrente atual, tornando o estudo prático e muito aplicável no dia-a-dia. Acompanha um jogo financeiro que trabalha com porcentagens, ativado por código inserido em um cartão, instalado no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.	R\$ 156,43	R\$ 938,58
160	4	Gangorra do Equilíbrio: Base em madeira apoiada em semicírculo, 10 orifícios, 10 tarugos coloridos em ordem decrescente.	R\$ 180,20	R\$ 720,80
161	6	Aprendendo As Horas Relógio Em Madeira Educativo Pedagógico. Desenhado especialmente para facilitar e movimentar o aprendizado das horas. Os números são coloridos, o que permite ressaltar a posição dos ponteiros. São representados as 24 horas do dia (AM, PM). Desenvolve: Conhecimento das horas e estruturação temporal. Idade: Composição: Relógio educativo, combinando madeira com placa-fibra, tamanha 6 x 19 x 23 cm. Números impressos coloridos, ponteiros, mostrador com cara de palhacinho. Os ponteiros são dispostos a permitir a independência dos movimentos. Acondicionado em embalagem plástica. Peso 0,300 Grs. Embalagem: 26 x 22 x 8 cm.	R\$ 72,24	R\$ 433,44
162	6	CUBO DA SOMA: Conjunto formado por dois cubos e seis paralelepípedos que montados convenientemente nos mostram o cubo da soma de dois termos $(a + b)^3$. Acondicionado em embalagem cristal com botão de pressão de fácil e prático manuseio. Versão aluno: forma um cubo com 8,5 cm de aresta.	R\$ 74,81	R\$ 448,86

Denner José Costa Reis
ASSESSOR - SEMED
Matrícula: 70592-2

163	6	Ábaco Fechado: Brinquedo Educativo confeccionado em madeira - Base em madeira de 22 x 6 x 1,2 cm, impresso em serigrafia vinílica preta atóxica, com 4 varetas de madeira medindo aproximadamente 25 cm com 40 argolas em E. V. A. colorido tamanho 1,1 x 0,6 cm. Facilita a compreensão do sistema de numeração decimal, as operações de soma e subtração, além de desenvolver o raciocínio lógico, a concentração e a coordenação motora.	R\$ 65,48	R\$ 392,88
164	1	Óculos de realidade virtual com aplicativo próprio para a utilização de recursos tecnológicos compatíveis com a proposta deste laboratório. Características mínimas: Hardware - Parâmetros do sistema: Processador Quad Core ARM Cortex A17 CPU até 1.8 GHz, RAM 2 GB DDR3, memória 16 GB Flash, Wi-Fi 2.4G 802.11 B/G/N, versão Bluetooth BT4.0; Parâmetros de tela: Tela de 5,5 polegadas TFT, resolução 1.920x1.080 taxa de atualização de 60Hz, relação de contraste 1000:1; Parâmetros de lente: diâmetro da lente de 45mm, fabricada em material transparente (PMMA), baixa dispersão esférica, compensação de refração a olhos nus com miopia com menos de 600 graus e ângulo de visão acima de 90 graus; Parâmetros de vídeo: compatível com formato de vídeo MPEG- 2/H.264 /H.265/ AVI/ MP4 e suporte para vídeo 3D; Saída para fone de ouvido padrão 3,4mm; Bateria 4.000 MAH Li; Entrada HDMI (mini interface) Suporte cartão memória de até 64 GB; Interfaces de conexão: Mini HDMI, Micro USB, Slot para cartão TF e Fone de ouvido; Deverá acompanhar cabo HDMI, USB para Micro USB e todos outros necessários para alimentação de baterias, comunicação e utilização. Contempla recursos tecnológicos compatíveis com os óculos de realidade virtual presente no laboratório composto minimamente por:• 05 Vídeos explicativos para exploração no óculos de realidade virtual presente no laboratório. • 01 ambiente virtual para acesso através do uso de óculos de realidade virtual em formato de laboratório de ciências da natureza para exploração das informações relativas ao corpo humano e sua anatomia de suas partes.	R\$ 10.784,82	R\$ 10.784,82
165	1	Tablet com aplicativo próprio de reconhecimento de imagem para interação e aplicação de recursos tecnológicos conforme detalhado nos itens que compõe este laboratório. Características mínimas: M9 Quad Core, Sistema Operacional: Android 4.4 Processador: Quad Core 1.2 GHZ Tamanho do Display:9" Resolução:800x480, Conexão:3G, Memória Interna:8GB, Expansivo até MicroSD até 32GB, Câmera traseira: 2MP, Câmera frontal: 1.3MP. O	R\$ 8.534,44	R\$ 8.534,44

Denner José Costa Reis
ASSESSOR - SEMED
Instituição nº 1591-2

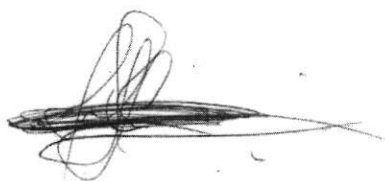
		<p>tablet presente no laboratório apresenta aplicativo próprio de reconhecimento de imagem para interação composto minimamente por:</p> <p>15 atividades interativas que envolvem realidade aumentada para exploração e visualização de detalhes dos itens que compõe o laboratório e aplicações conforme indicado e detalhado nos itens descritos, instalados no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p> <p>10 atividades interativas com Jogos digitais 2D vinculadas com o tema ciências da natureza e matemática, instaladas no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p> <p>• 11 atividades do tipo Quiz interativo ativado por código inserido em um cartão e/ou fichário de atividades vinculadas com o tema ciências da natureza e matemática, instaladas no tablet que acompanha o laboratório, acessado por meio de um aplicativo próprio de reconhecimento de imagem.</p> <p>• 05 Vídeos explicativos para exploração no tablet presente no laboratório. As tecnologias interativas digitais aplicadas no laboratório estão organizadas e disponíveis no tablet para serem ativadas através chaves do tipo QR Codes e imagens específicas inseridas no material impresso nos livros e fichários que acompanham o laboratório e também em fichas que acompanham alguns dos itens para exploração dos recursos em realidade aumentada, quizzes, jogos e vídeos</p>		
166	30	<p>Livro do aluno (não consumível) Livro direcionado para o aluno, não consumível, composto por conteúdo teórico instrucional para a compreensão das Ciências da natureza e Matemática, tendo como objetivo permitir ao estudante refletir sobre os temas, a conexão dos princípios e fundamentos das Ciências e Matemática no o dia a dia e, como conhecimento para a inovação. O material é pensado e estruturado para atender todos os estudantes do 1º ao 9º ano da Educação Básica – Ensino Fundamental, sendo dividido em unidades temáticas não lineares, podendo ser utilizadas na sequência do sumário ou de acordo com o planejamento docente. Ainda, há no meio do material uma subcapa que indica a transição de conteúdo do nível I para o nível II, ficando à critério do professor avançar ou não nesses temas com os estudantes do Fundamental I</p>	R\$ 85,12	R\$ 2.553,60
167	6	<p>Livro do professor (não consumível) Livro não consumível direcionado para os professores que irão desenvolver práticas e projetos no laboratório de Ciências da natureza e matemática, composto por proposta de projetos didáticos que relacionam os</p>	R\$ 85,12	R\$ 510,72

Denner José Costa Reis
SISTTECH - SEMED
11.268.154/0001-21

		itens da unidade experimental com conteúdos curriculares articulados à Base Nacional Comum Curricular - BNCC e temas transversais, indicando a organização didática- metodológica, bem como os critérios de avaliação para aferição das aprendizagens dos estudantes.		
168	6	Fichário de Orientações e Experimentos Fichário com propostas de experimentos (Fundamental I e Fundamental II), essas que são integradas nos Projetos de Trabalho no Livro do Professor, com material de maior gramatura e plastificado garantindo a durabilidade e armazenáveis em grampo para que possam ser destacadas e melhor manipuladas pelos estudantes no processo de montagem.	R\$ 85,12	R\$ 510,72
Valor total: R\$ 91.240,67				
Valor por extenso: noventa e um mil, duzentos e quarenta reais e sessenta e sete centavos				

São Paulo, 09 de setembro de 2020.

Validade da proposta: 60 dias



SISTTECH TECNOLOGIA EDUCACIONAL COMERCIO


Denner Jose Costa Reis
SISTTECH COMERCIO
CNPJ: 01.268.154/0001-21

14/09/2020

Gmail - SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - KIT COMPLETO DE LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS



semmed imperatriz <semmedimperatriz@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - KIT COMPLETO DE LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS


5 mensagens

9 de setembro de 2020 09:29

semmed imperatriz <semmedimperatriz@gmail.com>
Para: alexandre@pescciencias.com.br, curtycarvalho2017@gmail.com, andridobrasil@gmail.com

VENHO ATRAVÉS DESTA SOLICITAR COTAÇÃO DE PREÇO REFERENTE AOS ITENS CONTIDOS NA PLANILHA EM ANEXO DE JÁ AGRADEÇO!!

ATT
DENNER JOSÉ
DEPARTAMENTO FINANCEIRO - SEMED
IMPERATRIZ-MA

 PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS.docx
86K

9 de setembro de 2020 10:37

Eduardo Carvalho <curtycarvalho2017@gmail.com>
Para: semmed imperatriz <semmedimperatriz@gmail.com>

Bom dia !

Segue anexa cotação conforme solicitado.

Desde já agradeço,

Atenciosamente,
Eduardo Curty
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Curty Carvalho Comércio e Serviços Eireli

Alameda São Boaventura, 540 – sala 312 – bl 2 - Fonseca – Niterói / RJ

Cep: 24.120-191 - TEL: 21- 3607-8734 / 3619-5162

Email: curtycarvalho2017@gmail.com


Denner José Costa Reis
ASSESSOR FINANCEIRO
SEMED IMPERATRIZ-MA
15/09/2020



14/09/2020

CNPJ: 26.701.090/0001-31

INS. ESTADUAL: 11.042.937

 **Orç. Lab Ciencias - Curty.pdf**
647K

9 de setembro de 2020 11:26

alexandre@sisttech.com.br <alexandre@sisttech.com.br>
Para: semed imperatriz <semedimperatriz@gmail.com>

Prezados Senhores:

Segue anexo orçamento da empresa Sisttech Tecnologia Educacional, conforme solicitado.

Cordialmente,



Alexandre M. Marchezini
alexandre@pescciencias.com.br
Tel.: (11) 98405-9906
Av. Angélica, 2582, Conj. 52 - Consolação - São Paulo/SP
CEP: 01228-200 - Tel.: (11) 4063-0009
www.pescciencias.com.br




Sisttech
Tecnologia Educacional

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 **PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS.docx**
86K

 **Laboratório de Ciências e matemática - SISTTECH (2).pdf**
546K


Denner José Costa Reis
ASSESSOR SEMED
Matrícula 51.592-2



9 de setembro de 2020 14:47

14/09/2020

ANDRI SOLUÇÕES <andridobrasil@gmail.com>
Para: semed imperatriz <semedimperatriz@gmail.com>

BOM DIA

SEGUE


ATT

PAULO
21992005541

Em qua., 9 de set. de 2020 às 09:29, semed imperatriz <semedimperatriz@gmail.com> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

ATT
PAULO TEIXEIRA
ANDRI SOLUÇÕES COMERCIO DE SUPRIMENTOS EIRELI
CNPJ 20.729.334/0001-08
TEL (21) 991900333 / 992005541

 **IMPERATRIZ - ASSINADA.pdf**
1770K

10 de setembro de 2020 12:54

semed imperatriz <semedimperatriz@gmail.com>
Para: Domingos Bandeira <bandeiragoncalves@yahoo.com.br>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **IMPERATRIZ - ASSINADA.pdf**
1770K

Denner José Costa Reis
18755001-SEMED
11.51.592-2





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

192
8

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 01.268.154/0001-21 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 19/06/1996
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL
SISTTECH TECNOLOGIA EDUCACIONAL COMERCIO E REPRESENTACAO DE PRODUTOS EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) SISTTECH TECNOLOGIA EDUCACIONAL	PORTE DEMAIS
--	-------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
85.41-4-00 - Educação profissional de nível técnico

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

- 46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
- 46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
- 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
- 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
- 46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
- 46.72-9-00 - Comércio atacadista de ferragens e ferramentas
- 46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico
- 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
- 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
- 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
- 47.56-3-00 - Comércio varejista especializado de instrumentos musicais e acessórios
- 47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação
- 47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO AV ANGELICA	NÚMERO 2578	COMPLEMENTO CONJ 52
----------------------------------	-----------------------	-------------------------------

CEP 01.228-200	BAIRRO/DISTRITO CONSOLACAO	MUNICÍPIO SAO PAULO	UF SP
--------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO silvio@pescciencias.com.br	TELEFONE (11) 4063-0009
--	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 08/03/2006
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 15/09/2020 às 09:16:47 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1