

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10290001/25/SEDUC
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023.25-PE-SEDUC

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de conjunto didático de ciências e livros didáticos para alunos e professores, destinados a rede de Ensino Fundamental, junto a Secretaria da Educação e Tecnologia do Município de Varjota-CE, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 1 ANO - ALUNO	269,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 130 páginas (cento e trinta); 01 livro de matemática com no mínimo 115 (cento e quinze) páginas; 01 livro de contos clássicos – os três porquinhos com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – o patinho feio com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – João e Pé de Feijão com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – chapeuzinho vermelho com no mínimo 08 (oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
2	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 1 ANO - PROFESSOR	17,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 130 páginas (cento e trinta); 01 livro de matemática com no mínimo 115 (cento e quinze) páginas; 10(dez) cartazes educativos medindo 60x90. acondicionado em embalagem plástica.			
3	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 2 ANO - ALUNO	300,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 240 páginas (duzentos e quarenta); 01 livro de matemática com no mínimo 220 (duzentos e vinte) páginas; 01 livro de contos clássicos – Rapunzel com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – o gato de botas com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – Cinderela com no mínimo 08 (oito) páginas; ; 01 livro de contos clássicos – a bela e a fera com no mínimo 08 (oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
4	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 2 ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 240 páginas (duzentos e quarenta); 01 livro de matemática com no mínimo 220 (duzentos e vinte) páginas; 10 cartazes educativos medindo 60x90. acondicionado em embalagem plástica.			
5	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 3 ANO - ALUNO	278,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 120 páginas (cento e vinte); 01 livro de matemática com no mínimo 120 (cento e vinte) páginas; 01 livro de contos clássicos – a bela adormecida com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – branca de neve com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – a pequena sereia com no mínimo 08 (oito) páginas; 01 livro de contos clássicos – pinóquio com no mínimo 08 (oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
6	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 3 ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 120 páginas (cento e vinte); 01 livro de matemática com no mínimo 120 (cento e vinte) páginas; 10 cartazes educativos medindo 60x90. acondicionado em embalagem plástica.			
7	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 4 ANO - ALUNO	273,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 260 páginas (duzentos e sessenta); 01 livro de matemática com no mínimo 140 (cento e quarenta) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
8	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 4 ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 260 páginas (duzentos e sessenta); 01 livro de matemática com no mínimo 140 (cento e quarenta) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
9	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 5 ANO - ALUNO	285,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 280 páginas (duzentos e oitenta); 01 livro de matemática com no mínimo 300 (trezentos) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
10	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 5 ANO - PROFESSOR	10,00	Unidade





composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 280 páginas (duzentos e oitenta); 01 livro de matemática com no mínimo 300 (trezentos) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
11	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 6 ANO - ALUNO	285,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 270 páginas (duzentos e setenta); 01 livro de matemática com no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
12	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 6 ANO - PROFESSOR	9,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 270 páginas (duzentos e setenta); 01 livro de matemática com no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
13	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 7 ANO - ALUNO	238,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 280 páginas (duzentos e oitenta); 01 livro de matemática com no mínimo 200 (duzentos) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
14	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 7 ANO - PROFESSOR	9,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 280 páginas (duzentos e oitenta); 01 livro de matemática com no mínimo 200 (duzentos) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
15	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 8 ANO - ALUNO	263,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 240 páginas (duzentos e quarenta); 01 livro de matemática com no mínimo 240 (duzentos e quarenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
16	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 8 ANO - PROFESSOR	8,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 240 páginas (duzentos e quarenta); 01 livro de matemática com no mínimo 240 (duzentos e quarenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
17	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 9 ANO - ALUNO	255,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 300 páginas (trezentos); 01 livro de matemática com no mínimo 400 (quatrocentos) páginas; 01 livro de ciências da natureza composto por no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de ciências humanas composto por no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
18	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 9 ANO - PROFESSOR	8,00	Unidade
composto por 01 livro de língua portuguesa com no mínimo 300 páginas (trezentos); 01 livro de matemática com no mínimo 400 (quatrocentos) páginas; 01 livro de ciências da natureza composto com no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de ciências humanas composto com no mínimo 170 (cento e setenta) páginas; 01 livro de produção textual com no mínimo 28 (vinte e oito) páginas. acondicionado em embalagem plástica.			
19	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 1 – 1º ANO - ALUNO	269,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 120 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
20	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 1 – 1º ANO - PROFESSOR	17,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 196 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
21	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 2 – 2º ANO - ALUNO	300,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 120 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
22	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 2 – 2º ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 196 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
23	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 3 – 3º ANO - ALUNO	278,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 120 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			





24	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 3 – 3º ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 196 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
25	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 4 – 4º ANO - ALUNO	273,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 120 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
26	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 4 – 4º ANO - PROFESSOR	18,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 192 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
27	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 5 – 5º ANO - ALUNO	285,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 156 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
28	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 5 – 5º ANO - PROFESSOR	10,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 228 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
29	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 6 – 6º ANO - ALUNO	285,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 124 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
30	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 6 – 6º ANO - PROFESSOR	9,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 196 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
31	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 7 – 7º ANO - ALUNO	238,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 154 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
32	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 7 – 7º ANO - PROFESSOR	9,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 192 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
33	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 8 – 8º ANO - ALUNO	263,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 154 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
34	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 8 – 8º ANO - PROFESSOR	8,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 192 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
35	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 9 – 9º ANO - ALUNO	255,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 154 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 01 livro da família com no mínimo 64 páginas em papel offset 75g e capa em papel supremo 250g 4x0 cores. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
36	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 9 – 9º ANO - PROFESSOR	8,00	Unidade
composto de 01 livro criando elos volume 3 com no mínimo 192 páginas em papel offset 75g 4x4 cores e capa em papel supremo 250g 4x0 cores e 10 cartazes. acondicionado em embalagem de plástico termoencolhível.			
37	COLEÇÃO CAMINHOS PARA A PAZ NUMA EDUCAÇÃO EMOCIONAL - ALUNO	1.041,00	Unidade
composto por 4 livros de literatura (a menina que queria ser luz; elos da vida; areté, no mundo da integridade e anahi, a menina de voz doce) e 1 livro de escrita expressiva (arte das emoções). acondicionado em bolsa personalizada do projeto.			
38	COLEÇÃO CAMINHOS PARA A PAZ NUMA EDUCAÇÃO EMOCIONAL – PROFESSOR	34,00	Unidade
composto por 4 livros de literatura (a menina que queria ser luz; elos da vida; areté, no mundo da integridade e anahi, a menina de voz doce) e 1 livro manual do professor. acondicionado em bolsa personalizada do projeto.			





39	3º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	278,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “brincar e descobrir: aprendendo com o corpo”. 3º ano, anos iniciais. obra coletiva. isbn: 978-85-65047-19-7.			
40	4º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	273,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “movimento e linguagem corporal”. 4º ano, anos iniciais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-85-65047-08-1.			
41	5º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	285,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “o corpo em movimento - práticas, culturas e tradições”. 5º ano, anos iniciais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-85-65047-18-0			
42	6º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	285,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “o corpo em ação”. 6º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-0-5			
43	7º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	238,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “expressões corporais - vivência na escola”. 7º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-6-7			
44	8º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	263,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “práticas corporais movimento, cultura e reflexão”. 8º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-1-2			
45	9º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	255,00	Unidade
livro do aluno integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “vivências corporais - esporte, identidade e bem-estar”. 9º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-7-4			
46	3º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “brincar e descobrir: aprendendo com o corpo”. 3º ano, anos iniciais. obra coletiva. isbn: 978-85-65047-16-6			
47	4º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “movimento e linguagem corporal”. 4º ano, anos iniciais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-85-65047-09-8			
48	5º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “o corpo em movimento - práticas, culturas e tradições”. 5º ano, anos iniciais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-85-65047-15-9			
49	6º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “o corpo em ação”. 6º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-2-9			
50	7º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “expressões corporais - vivência na escola”. 7º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-8-1			
51	8º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “práticas corporais movimento, cultura e reflexão”. 8º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-3-6			
52	9º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18,00	Unidade
livro guia do professor integrante do projeto educação física escolar – um novo jeito de aprender. título: “vivências corporais - esporte, identidade e bem-estar”. 9º ano, anos finais. autor: heraldo simões ferreira. isbn: 978-65-993542-9-8			
53	CONJUNTO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS	10,00	Conjunto
o conjunto deverá ser destinado à realização de experimentos e atividades práticas de ciências da natureza para turmas do ensino fundamental – anos iniciais. deverá contemplar todos os itens necessários à execução das experiências descritas em manual impresso e/ou digital, elaborado conforme o nível de ensino, com conteúdo alinhado à bncc. especificações gerais: o conjunto deverá conter os seguintes materiais, divididos por categorias: 1. vidrarias .01 (um) erlenmeyer graduado: capacidade mínima de 250 ml, confeccionado em vidro com boca estreita. .03 (três) placas de petri em vidro com tampa: dimensões mínimas de 100 mm x 15 mm. .01 (um) tubo de ensaio: capacidade mínima de 55 ml, dimensões aproximadas de 25 x 150 mm, em vidro. .03 (três) copos béquer: capacidade mínima de 50 ml, confeccionados em vidro borosilicato. .02 (dois) frascos âmbar: capacidade mínima de 60 ml,			





com tampa rosqueável. -01 (um) bastão de vidro: diâmetro de 8 mm e comprimento mínimo de 30 cm. -01 (um) funil em polipropileno: diâmetro mínimo de 100 mm. -01 (uma) pipeta pasteur graduada: capacidade mínima de 3 ml. -01 (uma) pisseta: capacidade mínima de 250 ml, confeccionada em material polimérico resistente. -01 (uma) placa de petri plástica com tampa: dimensões mínimas de 90 mm x 15 mm. -01 (um) frasco com pó de ferro: massa mínima de 50 g. -01 (uma) rolha com artéria excêntrica: diâmetro de 70 mm, contendo artéria em vidro. 2. modelos anatômicos -modelo de arcada dentários (32 dentes): modelo de boca ampliada com escova de dentes para demonstrar a escovação correta e atendimento odontológico. tamanho: 13x135x14 cm. -esqueleto de 85cm com coração e vasos sanguíneos: o modelo descreve a posição, o curso e a distribuição dos principais vasos e nervos periféricos do corpo humano. tamanho 85 cm. -torso unissex 20 partes – 55cm: o torso humano unissex inclui 20 partes: tronco, cabeça, globo ocular, cérebro, pulmão (2 partes), coração (2 partes), fígado, vesícula biliar, rim, estômago (2 partes), intestinos (2 partes), genitália masculina (2 partes), genitália feminina (2 partes) e nervos espinhais das vértebras. tamanho: 24x16,5x56,5 cm. 3. equipamentos e conjuntos -01 (um) conjunto "perigos do cigarro": incluindo copo bôquer 250 ml em vidro borosilicato, papel filtro 50 x 50 cm, haste metálica em aço inox (500 mm), suporte tipo tripé com acabamento em tinta epóxi eletrostática e base antiderrapante. painel humano serigrafado com encaixe lateral e sistema de fixadores (abraçadeiras e manipulós). -01 (um) disco de newton manual: diâmetro mínimo de 240 mm, confeccionado em aço com pintura epóxi multicolorida, com eixo e manopla giratória, sistema de rolamento para simulação da formação de luz branca a partir das cores do espectro solar. -01 (um) conjunto de cartazes didáticos: 10 cartazes com dimensões mínimas de 500 x 660 mm, impressos em papel de alta gramatura com plastificação fosca, montados com trilhos metálicos e ilhós de fixação. temas abordando ciências naturais como estações do ano, animais, vegetais e fenômenos naturais. -01 (um) conjunto de cartões de invertebrados: 24 cartões plastificados (90 x 57 mm), confeccionados em pvc com impressão digital frente e verso, ilustrando invertebrados com informações trilingues (pt/en/es). -01 (um) conjunto sensorial multissensorial: base em polímero abs com serigrafia colorida e braille, câmaras tátil e olfativa com recipientes contendo materiais de diferentes texturas e aromas. indicadores com adesão magnética e sistema de encaixe funcional. -01 (um) kit educativo de percepção visual alterada (daltonismo): base metálica com pintura epóxi, sistema magnético de fixação, suporte com manipuló fêmea. o conjunto deverá conter imagens numeradas e máscaras correspondentes, para simulação de deficiências visuais. -01 conjunto de painel didático: 10 painel didático com dimensões mínimas de 1200 x 900 mm, impressos em papel de alta gramatura com plastificação fosca de um lado e telado do outro. temas abordando: a célula; 5 sentidos; ciclo da vida i; ciclo da vida ii; corpo humano; mural pirâmide alimentar; visão; olfato; audição e sistema esquelético i. -01 (um) dinamômetro tubular 0 a 2 n: corpo metálico revestido em epóxi, cabeçote deslizante com alça e gancho metálico, escala gravada com 100 divisões de 1 mm, sensibilidade de 0,02 n por divisão e incerteza máxima de 0,01 n. 4. insumos e reagentes -01 (um) frasco de peróxido de hidrogênio: concentração de 10 volumes, 100 ml. -01 (uma) vela de parafina. -01 (um) frasco de padrão de cor pt/co (500 uc): 50 ml. -seis (6) esferas de aço: diâmetro de 6,35 mm. -uma (1) esfera de aço: diâmetro de 18 mm. -uma (1) esfera de isopor: diâmetro de 35 mm. -uma (1) esfera de isopor: diâmetro de 75 mm. -três (3) contas vermelhas: diâmetro de 8 mm. -três (3) contas amarelas: diâmetro de 8 mm. -cinco (5) contas azuis: diâmetro de 6 mm. 5. equipamentos eletrônicos e instrumentos de observação -01 (um) cronômetro digital manual com display lcd. -01 (uma) lupa: aumento de 3 vezes, lente de vidro e diâmetro mínimo de 60 mm. -01 (um) espelho plano: dimensões mínimas de 70 mm x 40 mm. -01 (um) vidro martelado: dimensões mínimas de 70 mm x 40 mm. conjunto de microscopia: -microscópio biológico monocular com aumento de 70x a 400x. -pinça, frascos conta-gotas, placa petri, lâminas lisas, lamínulas e espátula com cabo. -conjunto com 25 lâminas para histologia animal e vegetal. 6. plataforma digital educacional deverá ser fornecido acesso a uma plataforma digital com a abordagem steam ou equivalente, contendo: -percursos formativos para alunos e professores. -interface intuitiva e responsiva. -acompanha 10 atlas de anatomia com realidade aumentada. -estímulo à interdisciplinaridade, pensamento crítico e resolução de problemas. capacitação com fases de montagem e execução dos experimentos

54	CONJUNTO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS FINAIS	10,00	Conjunto
o conjunto deverá ser destinado à realização de experimentos e atividades práticas de ciências da natureza para turmas do ensino fundamental – anos finais. deverá contemplar todos os itens necessários à execução das experiências descritas em manual impresso e/ou digital, elaborado conforme o nível de ensino, com conteúdo alinhado à bncc. o conjunto deverá contemplar materiais e recursos que abordem conteúdos essenciais como: vidrarias descrição técnica: -erlenmeyer graduado, com capacidade mínima de 250 ml, confeccionado em vidro com boca estreita -placas de petri, 3 unidades, em vidro com tampa, 100 mm x 15 mm -tubo de ensaio, 1 unidade, com capacidade mínima de 55 ml, dimensões de 25 x 150 mm, em vidro -copos bôquer, 3 unidades, com capacidade de 50 ml, em vidro borosilicato -frascos âmbar, 2 unidades, 60 ml, com tampa rosqueável -bastão de vidro, 1 unidade, 8 mm de diâmetro x 30 cm -funil, 1 unidade, em polipropileno, 100 mm de diâmetro -pipeta pasteur graduada, 1 unidade, 3 ml -pisseta, 1 unidade, 250 ml, material polimérico resistente -placa de petri plástica, 1 unidade, 90 mm x 15 mm, com tampa -frasco com pó de ferro, 50 g -rolha com artéria excêntrica, 70 mm, artéria em vidro modelos anatômicos descrição técnica: -modelo de célula vegetal 2 partes: o modelo mostra as estruturas de uma celular vegetal: parede celular, membrana celular, núcleo, retículo endoplasmático, ribossomos, cloroplastos, mitocôndrias, aparelho de golgi. tamanho 22x12x30 cm. -modelo de célula animal 2 partes: o modelo mostra a estrutura de uma celular: núcleo, mitocôndria, retículo endoplasmático, membrana basal, fibras de colágeno, aparelho de golgi, microvilosidade, lisossomo. tamanho: 20x13x31 cm. -modelo de meiose 10 partes: este modelo mostra o processo típico de meiose em células, incluindo estágios de interfase, pré-fase, intermediário, tardio e terminal. eles são montados em placas de base de plástico e podem ser divididos em 10 partes. tamanho: 60x40x7 cm. -modelo do sistema urinário: o modelo demonstra a estrutura da cavidade retroperitoneal, pelve com ossos e músculos, veia cava inferior, aorta com seus ramos, trato urinário superior, em com glândula adrenal, ureter, bexiga, etc. tamanho: 36x22,5x13 cm. -modelo pulmonar transparente: este modelo apresenta 10 segmentos no pulmão direito e 8 segmentos no pulmão esquerdo. as distribuições da árvore brônquica podem ser observadas através dos pulmões transparentes. tamanho: 27x16x23 cm. -modelo do sistema respiratório: um modelo de relevo do sistema respiratório, incluindo a cavidade oro nasal, laringe e traqueia, brônquios primários e árvore brônquica. o trato respiratório superior é seccionado ao longo do plano sagital medial. tamanho: 42x39x5 cm. -modelo de arcada dentários (32 dentes): modelo de boca ampliada com escova de dentes para demonstrar a escovação correta e atendimento odontológico. tamanho: 13x135x14 cm. -modelo de cérebro com artérias 3 partes: este modelo demonstra características externas do cérebro humano como um todo, bem como as relações entre as porções componentes. dissecável em 3 partes. tamanho: 18x18x14 cm. -torso bissexual de 85cm 40 partes: o torso humano inclui 40 partes: tronco, placa peitoral feminina, cabeça, globo ocular, cérebro (8 partes), vértebra, nervos espinhais (4 partes), pulmão (4 partes), coração (2 partes), traqueia, esôfago e aorta descendente, diafragma, fígado, rim, estômago (2 partes), intestinos (4 partes), genitália masculina (4 partes), genitália feminina com feto (3 partes). tamanho: 85 cm. -modelo de esqueleto humano com músculo e ligamento coloridos (180cm): esqueleto adulto em tamanho real com músculos e ligamentos pintados. o lado esquerdo mostra pontos de origem (vermelho) e pontos de inserção (azul) dos músculos. tamanho: 180 cm. -modelo de orelha gigante. 5x ampliado e 6 partes: este modelo demonstra três partes estruturais principais do órgão auditivo (ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno) e a posição do órgão de equilíbrio do corpo humano. ampliado 5 vezes, dissecável em 6 partes. tamanho: 43x26x24 cm. -modelo anatômico do olho 6x ampliado – 6 partes: este modelo demonstra a estrutura anatômica do olho humano,			





destacável para demonstrar a túnica externa, túnica média, túnica interna e a refração média. tamanho: 15,5x15,5x20 cm. -modelo do coração 4x ampliado – 3 partes: este modelo demonstra a anatomia do coração humano com arco aórtico secção coronal do atrito e ventrículo, válvulas, veias em detalhes. dissecável em 3 partes e 4 vezes ampliado. tamanho: 28x21x25,5 cm. -modelo de estômago 2 partes: o modelo demonstra as estruturas das pregas gástricas, válvula pilórica, músculos do esfíncter pilórico, mucosa gástrica e mucosa transicional do esofagagástrico. feito de plástico rígido e ampliado 2 vezes o tamanho natural. tamanho: 29x19x10 cm. -modelo de neurônio: o modelo de neurônio é aplicado quase 2500 vezes. este modelo de anatomia mostra um componente de fibra nervosa modulada separado. 2 partes que podem ser separadas para revelar estruturas profundas do neurônio. o modelo de anatomia ampliado da sinapse demonstra neuro túbulos, neuro filamentos, vesícula sinápticas e o aparelho pós-sináptico com estrutura de membrana. tamanho: 40x26x11 cm. -modelo de pele 70x ampliado: o modelo demonstra uma seção da pele humana em formas tridimensionais. cabelos, glândulas sebáceas e sudoríparas, receptores, nervos e vasos são mostrados em detalhes. tamanho: 25x13x27 cm. -modelo de mitose 9 partes: o modelo de relevo tridimensional mostra as 9 fases da mitose com base em uma célula típica de mamífero. tamanho: 60x40x7 cm. -modelo de pâncreas, baço e duodeno: o pâncreas, o baco e o duodeno são exibidos em tamanho real. o pâncreas é aberto para mostrar todo o dueto pancreático, e o duodeno é parcialmente dissecado para expor a estrutura interna. tamanho: 17x12x19 cm. -modelo do desenvolvimento embrionário: este modelo mostra a relação entre o feto e o útero no 1, 2, 3, 5, 6, 7 mês de gravidez e o curso dos gêmeos no 5 mês. consiste em 8 partes. tamanho: 60x30x17 cm. -modelo do sistema digestivo: este modelo em tamanho real apresenta o sistema digestório humano com riqueza de detalhes. o modelo inclui nariz, cavidade bucal, faringe, esôfago, fígado com vesícula biliar, pâncreas e baço, além de uma abertura para o duodeno, ceco e reto. o modelo é desmontável em 3 partes para facilitar a visualização. ideal para estudantes e profissionais interessados na anatomia do sistema digestório humano. tamanho: 90x32x10 cm. -modelo do sistema circulatório: este é o sistema de filtragem do corpo, que tem a responsabilidade primária de manter o equilíbrio químico adequado do sangue e do fluido tecidual. ele remove resíduos transportados pelo sangue e excesso de água e os excreta na urina. o modelo mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal, pelve com ossos e músculos, veia cava inferior, aorta com seus ramos, trato urinário superior, rim com glândula adrenal, ureter, bexiga, etc. um dos rins é dissecado para revelar o córtex, medula, pirâmides, cálices e origem da artéria e veias renais. este modelo pode ser dividido em 4 partes e pvc não tóxico, o que também ajuda os alunos a aprenderem. tamanho: 22,5x35x13 cm. -modelo do dna: o dna guia os inúmeros processos e eventos que constroem e operam o corpo. o núcleo de cada célula contém milhões de dna organizados em cromossomos. o dna consiste em pares de unidades químicas chamadas nucleotídeos, que são alinhados em fios paralelos como os trilhos de uma escada. pvc com base preta. tamanho: 25x25x58 cm. conjuntos temáticos descrição técnica: -kit energia em ação: base metálica revestida em epóxi, com acabamento por sistema eletrostático, volante com manivela, canal de transmissão principal com duplo rolamento, motor protegido, canal de transmissão secundário e correia tracionadora, três lâmpadas integradas com chaves liga/desliga (on-off) individuais, conector de saída com ponte móvel, sapatas de fixação para estabilidade -kit explorando a energia: inclui painel solar com base metálica, disco de newton com motor elétrico, carro elétrico com motor embutido, rodas emborrachadas, cabos elétricos flexíveis (preto e vermelho), com pinos de pressão -banco óptico plano: com painel metálico revestido em epóxi, escalas milimetradas linear e em polegadas, disco de hartl com escala angular, lanterna laser de duplo feixe, sistema óptico com dióptros e espelhos magnéticos, painel de visão com representação de olho com diferentes condições de visão -quadro didático para estudo de genética: tabela de cruzamentos genotípicos aplicada à superfície do quadro, estrutura metálica com sapatas niveladoras, revestimento em epóxi e fixação por manípulos -01 conjunto de painel didático: 15 painel didático com dimensões mínimas de 1200 x 900 mm, impressos em papel de alta gramatura com plastificação fosca de um lado e telado do outro. temas abordando: sistema esquelético i; sistema esquelético ii; sistema muscular; sistema nervoso; sistema respiratório; sistema circulatório; sistema digestório; sistema urinário; sistema endócrino; sistema linfático; sistema sensorial; divisao celular – mitose e meiose; sistema reprodutos masculino; sistema reprodutos feminino e sistema tegumentar. -quadro didático para estudo da distribuição eletrônica: diagrama de linus pauling aplicado, estrutura metálica com revestimento em epóxi, sapatas niveladoras para ajuste de posição. insumos e reagentes descrição técnica: -peróxido de hidrogênio, 10 volumes, 100 ml -vela de parafina -padrão de cor pt/co (500 uc), 50 ml -esferas de aço (6,35 mm e 18 mm) -esferas de isopor (35 mm e 75 mm) -conjunto de contas: 3 vermelhas (8 mm), 3 amarelas (8 mm), 5 azuis (6 mm). equipamentos eletrônicos descrição técnica: -cronômetro digital manual com display lcd, leitura centesimal, tempo parcial, tempo total e alarme -chave liga/desliga, tipo normalmente aberta -porta-pilha tipo d com fios -medidor de cor conforme padrão do fabricante -bomba de vácuo manual com válvula de três vias instrumentos ópticos e de observação descrição técnica: lupa com aumento de 3x, lente de vidro (60 mm de diâmetro) -espelho plano e vidro martelado, 70 x 40 mm -câmera para microscópio: câmera de microscópio digital usb (ocular). captura de imagem e vídeo. sensor de vídeo cmos 1/2,5". tamanho do pixel 2,2umx2,2um. usb 2.0. 5.0mp. -microscópio binocular: cabeça de visualização binocular, inclinada a 45°, rotativa a 360°. ocular wf10x. objetivas 4x – 10 x – 40x. ponte nasal quádrupla. condensador 1,25 com diafragma de alcance 20 mm. estágio mecânico de camada dupla 115x125 mm. lâmpada halógena 6v/20w, ajuste de brilho. tamanho: 21x17,5x44 cm. -pinça, frasco conta-gotas, placa de petri, lâminas lisas, laminulas, espátula com cabo -conjunto com 25 lâminas para histologia animal e vegetal. acessórios metálicos e diversos descrição técnica: -mola de tração (20 n/m, 110 mm), pinças metálicas, mufas, suportes, bisturi com lâminas, tela para aquecimento, capuchama, tripé, ganchos, massas de latão, fio de prumo, hastes metálicas com rosca m5, fixadores, manípulos -itens elétricos como bobina com 600 espiras, cabos com pinos, fios com olhais, ímã alnico (mín. 23 x 6 mm), bússola (ø 75 mm), rosa dos ventos plastificada -itens diversos como bandejas plásticas, colher, etiquetas, anel de borracha, seringa 10 ml sem agulha, vareta de madeira. plataforma digital educacional deverá ser fornecido acesso a uma plataforma digital com a abordagem steam ou equivalente, contendo: -percursos formativos para alunos e professores. -acompanha 10 atlas de anatomia com realidade aumentada. -interface intuitiva e responsiva. -estímulo à interdisciplinaridade, pensamento crítico e resolução de problemas. capacitação com fases de montagem e execução dos experimentos

LOTE I - COLEÇÃO SISTEMA AVALIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 1 ANO - ALUNO	269.0	Unidade	R\$ 445,03	R\$ 119.713,07

Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 130 PÁGINAS (CENTO E TRINTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 115 (CENTO E QUINZE) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – OS TRÊS PORQUINHOS COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – O PATINHO FEIO COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS;





01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – JOÃO E PÉ DE FEIJÃO COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – CHAPEUZINHO VERMELHO COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
2	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 1 ANO - PROFESSOR	17.0	Unidade	R\$ 450,90	R\$ 7.665,30
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 130 PÁGINAS (CENTO E TRINTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 115 (CENTO E QUINZE) PÁGINAS; 10(DEZ) CARTAZES EDUCATIVOS MEDINDO 60X90. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
3	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 2 ANO - ALUNO	300.0	Unidade	R\$ 530,11	R\$ 159.033,00
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 240 PÁGINAS (DUZENTOS E QUARENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 220 (DUZENTOS E VINTE) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – RAPUNZEL COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – O GATO DE BOTAS COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – CINDERELA COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; ; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – A BELA E A FERA COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
4	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 2 ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 532,97	R\$ 9.593,46
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 240 PÁGINAS (DUZENTOS E QUARENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 220 (DUZENTOS E VINTE) PÁGINAS; 10 CARTAZES EDUCATIVOS MEDINDO 60X90. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
5	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 3 ANO - ALUNO	278.0	Unidade	R\$ 445,27	R\$ 123.785,06
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS (CENTO E VINTE); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 120 (CENTO E VINTE) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – A BELA ADORMECIDA COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – BRANCA DE NEVE COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – A PEQUENA SEREIA COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CONTOS CLÁSSICOS – PINÓQUIO COM NO MÍNIMO 08 (OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
6	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 3 ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 451,02	R\$ 8.118,36
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS (CENTO E VINTE); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 120 (CENTO E VINTE) PÁGINAS; 10 CARTAZES EDUCATIVOS MEDINDO 60X90. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
7	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 4 ANO - ALUNO	273.0	Unidade	R\$ 448,81	R\$ 122.525,13
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 260 PÁGINAS (DUZENTOS E SESENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 140 (CENTO E QUARENTA) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
8	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 4 ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 452,88	R\$ 8.151,84
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 260 PÁGINAS (DUZENTOS E SESENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 140 (CENTO E QUARENTA) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
9	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 5 ANO - ALUNO	285.0	Unidade	R\$ 508,97	R\$ 145.056,45
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 280 PÁGINAS (DUZENTOS E OITENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 300 (TREZENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
10	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 5 ANO - PROFESSOR	10.0	Unidade	R\$ 519,81	R\$ 5.198,10
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 280 PÁGINAS (DUZENTOS E OITENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 300 (TREZENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
11	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 6 ANO - ALUNO	285.0	Unidade	R\$ 455,28	R\$ 129.754,80
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 270 PÁGINAS (DUZENTOS E SETENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
12	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 6 ANO - PROFESSOR	9.0	Unidade	R\$ 458,15	R\$ 4.123,35
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 270 PÁGINAS (DUZENTOS E SETENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
13	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 7 ANO - ALUNO	238.0	Unidade	R\$ 455,28	R\$ 108.356,64
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 280 PÁGINAS (DUZENTOS E OITENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 200 (DUZENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
14	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 7 ANO - PROFESSOR	9.0	Unidade	R\$ 458,15	R\$ 4.123,35
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 280 PÁGINAS (DUZENTOS E OITENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 200 (DUZENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					





15	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 8 ANO - ALUNO	263.0	Unidade	R\$ 453,87	R\$ 119.367,81
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 240 PÁGINAS (DUZENTOS E QUARENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 240 (DUZENTOS E QUARENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
16	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 8 ANO - PROFESSOR	8.0	Unidade	R\$ 457,78	R\$ 3.662,24
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 240 PÁGINAS (DUZENTOS E QUARENTA); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 240 (DUZENTOS E QUARENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
17	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 9 ANO - ALUNO	255.0	Unidade	R\$ 822,98	R\$ 209.859,90
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 300 PÁGINAS (TREZENTOS); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 400 (QUATROCENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA COMPOSTO POR NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CIÊNCIAS HUMANAS COMPOSTO POR NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
18	COLEÇÃO SISTEMA AVALIA – 9 ANO - PROFESSOR	8.0	Unidade	R\$ 852,11	R\$ 6.816,88
Especificação: COMPOSTO POR 01 LIVRO DE LÍNGUA PORTUGUESA COM NO MÍNIMO 300 PÁGINAS (TREZENTOS); 01 LIVRO DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO 400 (QUATROCENTOS) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA COMPOSTO COM NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE CIÊNCIAS HUMANAS COMPOSTO COM NO MÍNIMO 170 (CENTO E SETENTA) PÁGINAS; 01 LIVRO DE PRODUÇÃO TEXTUAL COM NO MÍNIMO 28 (VINTE E OITO) PÁGINAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA.					
Valor total do lote R\$ 1.294.904,74 (um milhão, duzentos e noventa e quatro mil, novecentos e quatro reais e setenta e quatro centavos)					

LOTE II - COLEÇÃO CRIANDO ELOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
19	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 1 – 1º ANO - ALUNO	269.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 75.500,23
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01 LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
20	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 1 – 1º ANO - PROFESSOR	17.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 6.460,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 196 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
21	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 2 – 2º ANO - ALUNO	300.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 84.201,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01 LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
22	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 2 – 2º ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 6.840,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 196 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
23	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 3 – 3º ANO - ALUNO	278.0	Unidade	R\$ 281,76	R\$ 78.329,28
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01 LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
24	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 3 – 3º ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 359,49	R\$ 6.470,82
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 196 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
25	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 4 – 4º ANO - ALUNO	273.0	Unidade	R\$ 281,80	R\$ 76.931,40
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 120 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01 LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
26	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 4 – 4º ANO - PROFESSOR	18.0	Unidade	R\$ 360,78	R\$ 6.494,04





Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 192 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
27	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 5 – 5º ANO - ALUNO	285.0	Unidade	R\$ 281,80	R\$ 80.313,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 156 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
28	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 5 – 5º ANO - PROFESSOR	10.0	Unidade	R\$ 360,03	R\$ 3.600,30
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 228 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
29	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 6 – 6º ANO - ALUNO	285.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 79.990,95
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 124 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
30	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 6 – 6º ANO - PROFESSOR	9.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 3.420,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 196 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
31	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 7 – 7º ANO - ALUNO	238.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 66.799,46
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 154 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
32	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 7 – 7º ANO - PROFESSOR	9.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 3.420,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 192 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
33	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 8 – 8º ANO - ALUNO	263.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 73.816,21
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 154 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
34	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 8 – 8º ANO - PROFESSOR	8.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 3.040,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 192 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
35	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 9 – 9º ANO - ALUNO	255.0	Unidade	R\$ 280,67	R\$ 71.570,85
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 154 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 01LIVRO DA FAMÍLIA COM NO MÍNIMO 64 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
36	COLEÇÃO CRIANDO ELOS 9 – 9º ANO - PROFESSOR	8.0	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 3.040,00
Especificação: COMPOSTO DE 01 LIVRO CRIANDO ELOS VOLUME 3 COM NO MÍNIMO 192 PÁGINAS EM PAPEL OFFSET 75G 4X4 CORES E CAPA EM PAPEL SUPREMO 250G 4X0 CORES E 10 CARTAZES. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICO TERMOENCOLHÍVEL.					
Valor total do lote R\$ 730.237,54 (setecentos e trinta mil, duzentos e trinta e sete reais e cinquenta e quatro centavos)					

LOTE III - COLEÇÃO CAMINHOS PARA A PAZ NUMA EDUCAÇÃO EMOCIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
37	COLEÇÃO CAMINHOS PARA A PAZ NUMA EDUCAÇÃO EMOCIONAL - ALUNO	1041.0	Unidade	R\$ 457,24	R\$ 475.986,84
Especificação: COMPOSTO POR 4 LIVROS DE LITERATURA (A MENINA QUE QUERIA SER LUZ; ELOS DA VIDA; ARETÉ, NO MUNDO DA INTEGRIDADE E ANAHI, A MENINA DE VOZ DOCE) E 1 LIVRO DE ESCRITA EXPRESSIVA (ARTE DAS EMOÇÕES). ACONDICIONADO EM BOLSA PERSONALIZADA DO PROJETO.					
38	COLEÇÃO CAMINHOS PARA A PAZ NUMA EDUCAÇÃO EMOCIONAL - PROFESSOR	34.0	Unidade	R\$ 561,39	R\$ 19.087,26





Especificação: COMPOSTO POR 4 LIVROS DE LITERATURA (A MENINA QUE QUERIA SER LUZ; ELOS DA VIDA; ARETÉ, NO MUNDO DA INTEGRIDADE E ANAHI, A MENINA DE VOZ DOCE) E 1 LIVRO MANUAL DO PROFESSOR. ACONDICIONADO EM BOLSA PERSONALIZADA DO PROJETO.

Valor total do lote R\$ 495.074,10 (quatrocentos e noventa e cinco mil e setenta e quatro reais e dez centavos)

LOTE IV - COLEÇÃO EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR – UM NOVO JEITO DE APRENDER

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
39	3º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	278.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 46.970,88
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Brincar e Descobrir: Aprendendo com o Corpo”. 3º ano, anos iniciais. Obra coletiva. ISBN: 978-85-65047-19-7.					
40	4º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	273.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 46.126,08
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Movimento e Linguagem Corporal”. 4º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-08-1.					
41	5º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	285.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 48.153,60
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “O Corpo em Movimento - Práticas, Culturas e Tradições”. 5º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-18-0					
42	6º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	285.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 48.153,60
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “O Corpo Em Ação”. 6º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-0-5					
43	7º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	238.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 40.212,48
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Expressões Corporais - Vivência Na Escola”. 7º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-6-7					
44	8º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	263.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 44.436,48
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Práticas Corporais Movimento, Cultura E Reflexão”. 8º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-1-2					
45	9º ano - Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar	255.0	Unidade	R\$ 168,96	R\$ 43.084,80
Especificação: Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Vivências Corporais - Esporte, Identidade E Bem-Estar”. 9º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-7-4					
46	3º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Brincar e Descobrir: Aprendendo com o Corpo”. 3º ano, anos iniciais. Obra coletiva. ISBN: 978-85-65047-16-6					
47	4º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Movimento e Linguagem Corporal”. 4º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-09-8					
48	5º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “O Corpo em Movimento - Práticas, Culturas e Tradições”. 5º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-15-9					
49	6º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “O Corpo Em Ação”. 6º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-2-9					
50	7º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Expressões Corporais - Vivência Na Escola”. 7º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-8-1					
51	8º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28





Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Práticas Corporais Movimento, Cultura E Reflexão”. 8º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-3-6

52	9º ano - Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar	18.0	Unidade	R\$ 176,96	R\$ 3.185,28
----	--	------	---------	------------	--------------

Especificação: Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: “Vivências Corporais - Esporte, Identidade E Bem-Estar”. 9º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-9-8

Valor total do lote R\$ 339.434,88 (trezentos e trinta e nove mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos)

LOTE V - CONJUNTO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS E FINAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
53	CONJUNTO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS	10.0	Conjunto	R\$ 46.033,33	R\$ 460.333,30

Especificação: O CONJUNTO DEVERÁ SER DESTINADO À REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS E ATIVIDADES PRÁTICAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA PARA TURMAS DO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS. DEVERÁ CONTEMPLAR TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS EXPERIÊNCIAS DESCRITAS EM MANUAL IMPRESSO E/OU DIGITAL, ELABORADO CONFORME O NÍVEL DE ENSINO, COM CONTEÚDO ALINHADO À BNCC. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: O CONJUNTO DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE MATERIAIS, DIVIDIDOS POR CATEGORIAS: 1. VIDRARIAS -01 (UM) ERLNMEYER GRADUADO: CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 ML, CONFECCIONADO EM VIDRO COM BOCA ESTREITA. -03 (TRÊS) PLACAS DE PETRI EM VIDRO COM TAMPAS: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100 MM X 15 MM. -01 (UM) TUBO DE ENSAIO: CAPACIDADE MÍNIMA DE 55 ML, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 25 X 150 MM, EM VIDRO. -03 (TRÊS) COPOS BÉQUER: CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 ML, CONFECCIONADOS EM VIDRO BOROSILICATO. -02 (DOIS) FRASCOS ÂMBAR: CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 ML, COM TAMPAS ROSQUEÁVEL. -01 (UM) BASTÃO DE VIDRO: DIÂMETRO DE 8 MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM. -01 (UM) FUNIL EM POLIPROPILENO: DIÂMETRO MÍNIMO DE 100 MM. -01 (UMA) PIPETA PASTEUR GRADUADA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 3 ML. -01 (UMA) PISSETA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 ML, CONFECCIONADA EM MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE. -01 (UMA) PLACA DE PETRI PLÁSTICA COM TAMPAS: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 90 MM X 15 MM. -01 (UM) FRASCO COM PÓ DE FERRO: MASSA MÍNIMA DE 50 G. -01 (UMA) ROLHA COM ARTÉRIA EXCÊNTRICA: DIÂMETRO DE 70 MM, CONTENDO ARTÉRIA EM VIDRO. 2. MODELOS ANATÔMICOS -MODELO DE ARCADEA DENTÁRIOS (32 DENTES): MODELO DE BOCA AMPLIADA COM ESCOVA DE DENTES PARA DEMONSTRAR A ESCOVAÇÃO CORRETA E ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO. TAMANHO: 13X135X14 CM. -ESQUELETO DE 85CM COM CORAÇÃO E VASOS SANGÜÍNEOS: O MODELO DESCREVE A POSIÇÃO, O CURSO E A DISTRIBUIÇÃO DOS PRINCIPAIS VASOS E NERVOS PERIFÉRICOS DO CORPO HUMANO. TAMANHO 85 CM. -TORSO UNISSEX 20 PARTES – 55CM: O TORSO HUMANO UNISSEX INCLUI 20 PARTES: TRONCO, CABEÇA, GLOBO OCULAR, CÉREBRO, PULMÃO (2 PARTES), CORAÇÃO (2 PARTES), FÍGADO, VESÍCULA BILIAR, RIM, ESTÔMAGO (2 PARTES), INTESTINOS (2 PARTES), GENITÁLIA MASCULINA (2 PARTES), GENITÁLIA FEMININA (2 PARTES) E NERVOS ESPINHAIS DAS VÉRTEBRAS. TAMANHO: 24X16,5X56,5 CM. 3. EQUIPAMENTOS E CONJUNTOS -01 (UM) CONJUNTO “PERIGOS DO CIGARRO”: INCLUINDO COPO BÉQUER 250 ML EM VIDRO BOROSILICATO, PAPEL FILTRO 50 X 50 CM, HASTE METÁLICA EM AÇO INOX (500 MM), SUPORTE TIPO TRÍPE COM ACABAMENTO EM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA E BASE ANTIDERRAPANTE. PAINEL HUMANO SERIGRAFADO COM ENCAIXE LATERAL E SISTEMA DE FIXADORES (ABRAÇADEIRAS E MANÍPULOS). -01 (UM) DISCO DE NEWTON MANUAL: DIÂMETRO MÍNIMO DE 240 MM, CONFECCIONADO EM AÇO COM PINTURA EPÓXI MULTICOLORIDA, COM EIXO E MANOPLA GIRATÓRIA, SISTEMA DE ROLAMENTO PARA SIMULAÇÃO DA FORMAÇÃO DE LUZ BRANCA A PARTIR DAS CORES DO ESPECTRO SOLAR. -01 (UM) CONJUNTO DE CARTAZES DIDÁTICOS: 10 CARTAZES COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 500 X 660 MM, IMPRESSOS EM PAPEL DE ALTA GRAMATURA COM PLASTIFICAÇÃO FOSCA, MONTADOS COM TRILHOS METÁLICOS E ILHÓS DE FIXAÇÃO. TEMAS ABORDANDO CIÊNCIAS NATURAIS COMO ESTAÇÕES DO ANO, ANIMAIS, VEGETAIS E FENÔMENOS NATURAIS. -01 (UM) CONJUNTO DE CARTÕES DE INVERTEBRADOS: 24 CARTÕES PLASTIFICADOS (90 X 57 MM), CONFECCIONADOS EM PVC COM IMPRESSÃO DIGITAL FRENTE E VERSO, ILUSTRANDO INVERTEBRADOS COM INFORMAÇÕES TRILÍNGUES (PT/EN/ES). -01 (UM) CONJUNTO SENSORIAL MULTISSENSORIAL: BASE EM POLÍMERO ABS COM SERIGRAFIA COLORIDA E BRAILLE, CÂMARAS TÁTIL E OLFATIVA COM RECIPIENTES CONTENDO MATERIAIS DE DIFERENTES TEXTURAS E AROMAS. INDICADORES COM ADESÃO MAGNÉTICA E SISTEMA DE ENCAIXE FUNCIONAL. -01 (UM) KIT EDUCATIVO DE PERCEPÇÃO VISUAL ALTERADA (DALTONISMO): BASE METÁLICA COM PINTURA EPÓXI, SISTEMA MAGNÉTICO DE FIXAÇÃO, SUPORTE COM MANÍPULO FÊMEA. O CONJUNTO DEVERÁ CONTER IMAGENS NUMERADAS E MÁSCARAS CORRESPONDENTES, PARA SIMULAÇÃO DE DEFICIÊNCIAS VISUAIS. -01 CONJUNTO DE PAINEL DIDÁTICO: 10 PAINEL DIDÁTICO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1200 X 900 MM, IMPRESSOS EM PAPEL DE ALTA GRAMATURA COM PLASTIFICAÇÃO FOSCA DE UM LADO E TELADO DO OUTRO. TEMAS ABORDANDO: A CÉLULA; 5 SENTIDOS; CICLO DA VIDA I; CICLO DA VIDA II; CORPO HUMANO; MURAL PIRÂMIDE ALIMENTAR; VISÃO; OLFATO; AUDIÇÃO E SISTEMA ESQUELÉTICO I. -01 (UM) DINAMÔMETRO TUBULAR 0 A 2 N: CORPO METÁLICO REVESTIDO EM EPÓXI, CABEÇOTE DESLIZANTE COM ALÇA E GANCHO METÁLICO, ESCALA GRAVADA COM 100 DIVISÕES DE 1 MM, SENSIBILIDADE DE 0,02 N POR DIVISÃO E INCERTEZA MÁXIMA DE 0,01 N. 4. INSUMOS E REAGENTES -01 (UM) FRASCO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO: CONCENTRAÇÃO DE 10 VOLUMES, 100 ML. -01 (UMA) VELA DE PARAFINA. -01 (UM) FRASCO DE PADRÃO DE COR PT/CO (500 UC): 50 ML. -SEIS (6) ESFERAS DE AÇO: DIÂMETRO DE 6,35 MM. -UMA (1) ESFERA DE AÇO: DIÂMETRO DE 18 MM. -UMA (1) ESFERA DE ISOPOR: DIÂMETRO DE 35 MM. -UMA (1) ESFERA DE ISOPOR: DIÂMETRO DE 75 MM. -TRÊS (3) CONTAS VERMELHAS: DIÂMETRO DE 8 MM. -TRÊS (3) CONTAS AMARELAS: DIÂMETRO DE 8 MM. -CINCO (5) CONTAS AZUIS: DIÂMETRO DE 6 MM. 5. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E INSTRUMENTOS DE OBSERVAÇÃO -01 (UM) CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL COM DISPLAY LCD. -01 (UMA) LUPA: AUMENTO DE 3 VEZES, LENTE DE VIDRO E DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 MM. -01 (UM) ESPELHO PLANO: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 70 MM X 40 MM. -01 (UM) VIDRO MARTELADO: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 70 MM X 40 MM. CONJUNTO DE MICROSCOPIA: -MICROSCÓPIO BIOLÓGICO MONOCULAR COM AUMENTO DE 70X A 400X. -PINÇA, FRASCOS CONTA-GOTAS, PLACA PETRI, LÂMINAS LISAS, LAMÍNULAS E ESPÁTULA COM CABO. -CONJUNTO COM 25 LÂMINAS PARA HISTOLOGIA ANIMAL E VEGETAL. 6. PLATAFORMA DIGITAL EDUCACIONAL DEVERÁ SER FORNECIDO ACESSO A UMA PLATAFORMA DIGITAL COM A ABORDAGEM STEAM OU EQUIVALENTE, CONTENDO: -PERCURSOS FORMATIVOS PARA ALUNOS E PROFESSORES. -INTERFACE INTUITIVA E RESPONSIVA. -ACOMPANHA 10 ATLAS DE ANATOMIA COM REALIDADE AUMENTADA.





-ESTÍMULO À INTERDISCIPLINARIDADE, PENSAMENTO CRÍTICO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. CAPACITAÇÃO COM FASES DE MONTAGEM E EXECUÇÃO DOS EXPERIMENTOS

54	CONJUNTO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS FINAIS	10.0	Conjunto	R\$ 104.925,00	R\$ 1.049.250,00
Especificação: O CONJUNTO DEVERÁ SER DESTINADO À REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS E ATIVIDADES PRÁTICAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA PARA TURMAS DO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS FINAIS. DEVERÁ CONTEMPLAR TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS EXPERIÊNCIAS DESCRITAS EM MANUAL IMPRESSO E/OU DIGITAL, ELABORADO CONFORME O NÍVEL DE ENSINO, COM CONTEÚDO ALINHADO À BNCC. O CONJUNTO DEVERÁ CONTEMPLAR MATERIAIS E RECURSOS QUE ABORDEM CONTEÚDOS ESSENCIAIS COMO: VIDRARIAS DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·ERLENMEYER GRADUADO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 ML, CONFECCIONADO EM VIDRO COM BOCA ESTREITA ·PLACAS DE PETRI, 3 UNIDADES, EM VIDRO COM TAMP, 100 MM X 15 MM ·TUBO DE ENSAIO, 1 UNIDADE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 55 ML, DIMENSÕES DE 25 X 150 MM, EM VIDRO ·COPOS BÉQUER, 3 UNIDADES, COM CAPACIDADE DE 50 ML, EM VIDRO BOROSILICATO ·FRASCOS ÂMBAR, 2 UNIDADES, 60 ML, COM TAMP ROSQUEÁVEL ·BASTÃO DE VIDRO, 1 UNIDADE, 8 MM DE DIÂMETRO X 30 CM ·FUNIL, 1 UNIDADE, EM POLIPROPILENO, 100 MM DE DIÂMETRO ·PIPETA PASTEUR GRADUADA, 1 UNIDADE, 3 ML ·PISSETA, 1 UNIDADE, 250 ML, MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ·PLACA DE PETRI PLÁSTICA, 1 UNIDADE, 90 MM X 15 MM, COM TAMP ·FRASCO COM PÓ DE FERRO, 50 G ·ROLHA COM ARTÉRIA EXCÊNTRICA, 70 MM, ARTÉRIA EM VIDRO MODELOS ANATÔMICOS DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·MODELO DE CÉLULA VEGETAL 2 PARTES: O MODELO MOSTRA AS ESTRUTURAS DE UMA CELULAR VEGETAL: PAREDE CELULAR, MEMBRANA CELULAR, NÚCLEO, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, RIBOSSOMOS, CLOROPLASTOS, MITOCÔNDRIAS, APARELHO DE GOLGI. TAMANHO: 22X12X30 CM. ·MODELO DE CÉLULA ANIMAL 2 PARTES: O MODELO MOSTRA A ESTRUTURA DE UMA CELULAR: NÚCLEO, MITOCÔNDRIA, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, MEMBRANA BASAL, FIBRAS DE COLÁGENO, APARELHO DE GOLGI, MICROVILOSIDADE, LISOSSOMO. TAMANHO: 20X13X31 CM. ·MODELO DE MEIOSE 10 PARTES: ESTE MODELO MOSTRA O PROCESSO TÍPICO DE MEIOSE EM CÉLULAS, INCLUINDO ESTÁGIOS DE INTERFASE, PRÉ-FASE, INTERMEDIÁRIO, TARDIO E TERMINAL. ELES SÃO MONTADOS EM PLACAS DE BASE DE PLÁSTICO E PODEM SER DIVIDIDOS EM 10 PARTES. TAMANHO: 60X40X7 CM. ·MODELO DO SISTEMA URINÁRIO: O MODELO DEMONSTRA A ESTRUTURA DA CAVIDADE RETROPERITONEAL, Pelve com ossos e músculos, veia cava inferior, aorta com seus ramos, trato urinário superior, em com glândula adrenal, ureter, bexiga, etc. TAMANHO: 36X22,5X13 CM. ·MODELO PULMONAR TRANSPARENTE: ESTE MODELO APRESENTA 10 SEGMENTOS NO PULMÃO DIREITO E 8 SEGMENTOS NO PULMÃO ESQUERDO. AS DISTRIBUIÇÕES DA ÁRVORE BRÔNQUICA PODEM SER OBSERVADAS ATRAVÉS DOS PULMÕES TRANSPARENTES. TAMANHO: 27X16X23 CM. ·MODELO DO SISTEMA RESPIRATÓRIO: UM MODELO DE RELEVO DO SISTEMA RESPIRATÓRIO, INCLUINDO A CAVIDADE ORO NASAL, LARINGE E TRAQUEIA, BRÔNQUIOS PRIMÁRIOS E ÁRVORE BRÔNQUICA. O TRATO RESPIRATÓRIO SUPERIOR É SECCIONADO AO LONGO DO PLANO SAGITAL MEDIAL. TAMANHO: 42X39X5 CM. ·MODELO DE ARCADEA DENTÁRIOS (32 DENTES): MODELO DE BOCA AMPLIADA COM ESCOVA DE DENTES PARA DEMONSTRAR A ESCOVAÇÃO CORRETA E ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO. TAMANHO: 13X13,5X14 CM. ·MODELO DE CÉREBRO COM ARTÉRIAS 3 PARTES: ESTE MODELO DEMONSTRA CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DO CÉREBRO HUMANO COMO UM TODO, BEM COMO AS RELAÇÕES ENTRE AS PORÇÕES COMPONENTES. DISSECÁVEL EM 3 PARTES. TAMANHO: 18X18X14 CM. ·TORSO BISSEXUAL DE 85CM 40 PARTES: O TORSO HUMANO INCLUI 40 PARTES: TRONCO, PLACA PEITORAL FEMININA, CABEÇA, GLOBO OCULAR, CÉREBRO (8 PARTES), VÉRTEBRA, NERVOS ESPINHAIS (4 PARTES), PULMÃO (4 PARTES), CORAÇÃO (2 PARTES), TRAQUEIA, ESÔFAGO E AORTA DESCENDENTE, DIAFRAGMA, FÍGADO, RIM, ESTÔMAGO (2 PARTES), INTESTINOS (4 PARTES), GENITÁLIA MASCULINA (4 PARTES), GENITÁLIA FEMININA COM FETO (3 PARTES). TAMANHO: 85 CM. ·MODELO DE ESQUELETO HUMANO COM MÚSCULO E LIGAMENTO COLORIDOS (180CM): ESQUELETO ADULTO EM TAMANHO REAL COM MÚSCULOS E LIGAMENTOS PINTADOS. O LADO ESQUERDO MOSTRA PONTOS DE ORIGEM (VERMELHO) E PONTOS DE INSERÇÃO (AZUL) DOS MÚSCULOS. TAMANHO: 180 CM. ·MODELO DE ORELHA GIGANTE. 5X AMPLIADO E 6 PARTES: ESTE MODELO DEMONSTRA TRÊS PARTES ESTRUTURAIS PRINCIPAIS DO ÓRGÃO AUDITIVO (OUVIDO EXTERNO, OUVIDO MÉDIO E OUVIDO INTERNO) E A POSIÇÃO DO ÓRGÃO DE EQUILÍBRIO DO CORPO HUMANO. AMPLIADO 5 VEZES, DISSECÁVEL EM 6 PARTES. TAMANHO: 43X26X24 CM. ·MODELO ANATÔMICO DO OLHO 6X AMPLIADO – 6 PARTES: ESTE MODELO DEMONSTRA A ESTRUTURA ANATÔMICA DO OLHO HUMANO, DESTACÁVEL PARA DEMONSTRAR A TÚNICA EXTERNA, TÚNICA MÉDIA, TÚNICA INTERNA E A REFRAÇÃO MÉDIA. TAMANHO: 15,5X15,5X20 CM. ·MODELO DO CORAÇÃO 4X AMPLIADO – 3 PARTES: ESTE MODELO DEMONSTRA A ANATOMIA DO CORAÇÃO HUMANO COM ARCO AÓRTICO SECÇÃO CORONAL DO ATRITO E VENTRÍCULO, VÁLVULAS, VEIAS EM DETALHES. DISSECÁVEL EM 3 PARTES E 4 VEZES AMPLIADO. TAMANHO: 28X21X25,5 CM. ·MODELO DE ESTÔMAGO 2 PARTES: O MODELO DEMONSTRA AS ESTRUTURAS DAS PREGAS GÁSTRICAS, VÁLVULA PÍLÓRICA, MÚSCULOS DO ESFÍNCTER PÍLÓRICO, MUCOSA GÁSTRICA E MUCOSA TRANSICIONAL DO ESOFAGOGÁSTRICO. FEITO DE PLÁSTICO RÍGIDO E AMPLIADO 2 VEZES O TAMANHO NATURAL. TAMANHO: 29X19X10 CM. ·MODELO DE NEURÔNIO: O MODELO DE NEURÔNIO É APLICADO QUASE 2500 VEZES. ESTE MODELO DE ANATOMIA MOSTRA UM COMPONENTE DE FIBRA NERVOSA MODULADA SEPARADO. 2 PARTES QUE PODEM SER SEPARADAS PARA REVELAR ESTRUTURAS PROFUNDAS DO NEURÔNIO. O MODELO DE ANATOMIA AMPLIADO DA SINAPSE DEMONSTRA NEURO TÚBULOS, NEURO FILAMENTOS, VESÍCULA SINÁPTICAS E O APARELHO PÓS-SINÁPTICO COM ESTRUTURA DE MEMBRANA. TAMANHO: 40X26X11 CM. ·MODELO DE PELE 70X AMPLIADO: O MODELO DEMONSTRA UMA SEÇÃO DA PELE HUMANA EM FORMAS TRIDIMENSIONAIS. CABELOS, GLÂNDULAS SEBÁCEAS E SUDORÍPARAS, RECEPTORES, NERVOS E VASOS SÃO MOSTRADOS EM DETALHES. TAMANHO: 25X13X27 CM. ·MODELO DE MITOSE 9 PARTES: O MODELO DE RELEVO TRIDIMENSIONAL MOSTRA AS 9 FASES DA MITOSE COM BASE EM UMA CÉLULA TÍPICA DE MAMÍFERO. TAMANHO: 60X40X7 CM. ·MODELO DE PÂNCREAS, BAÇO E DUODENO: O PÂNCREAS, O BAÇO E O DUODENO SÃO EXIBIDOS EM TAMANHO REAL. O PÂNCREAS É ABERTO PARA MOSTRAR TODO O DUETO PANCREÁTICO, E O DUODENO É PARCIALMENTE DISSECADO PARA EXPOR A ESTRUTURA INTERNA. TAMANHO: 17X12X19 CM. ·MODELO DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO: ESTE MODELO MOSTRA A RELAÇÃO ENTRE O FETO E O ÚTERO NO 1, 2, 3, 5, 6, 7 MÊS DE GRAVIDEZ E O CURSO DOS GÊMEOS NO 5 MÊS. CONSISTE EM 8 PARTES. TAMANHO: 60X30X17 CM. ·MODELO DO SISTEMA DIGESTIVO: ESTE MODELO EM TAMANHO REAL APRESENTA O SISTEMA DIGESTÓRIO HUMANO COM RIQUEZA DE DETALHES. O MODELO INCLUI NARIZ, CAVIDADE BUCAL, FARINGE, ESÔFAGO, FÍGADO COM VESÍCULA BILIAR, PÂNCREAS E BAÇO, ALÉM DE UMA ABERTURA PARA O DUODENO, CECO E RETO. O MODELO É DESMONTÁVEL EM 3 PARTES PARA FACILITAR A VISUALIZAÇÃO. IDEAL PARA ESTUDANTES E PROFISSIONAIS INTERESSADOS NA ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO HUMANO. TAMANHO: 90X32X10 CM. ·MODELO DO SISTEMA CIRCULATÓRIO: ESTE É O SISTEMA DE FILTRAGEM DO CORPO, QUE TEM A RESPONSABILIDADE PRIMÁRIA DE MANTER O EQUILÍBRIO QUÍMICO ADEQUADO DO SANGUE E DO FLUIDO TECIDUAL. ELE REMOVE RESÍDUOS TRANSPORTADOS PELO SANGUE E EXCESSO DE ÁGUA E OS EXCRETA NA URINA. O MODELO MOSTRA AS ESTRUTURAS DA CAVIDADE RETROPERITONEAL, Pelve com ossos e músculos, veia cava inferior, aorta com seus ramos, trato urinário superior, rim com glândula adrenal, ureter, bexiga, etc. UM DOS RINS É DISSECADO PARA REVELAR O CÓRTEX, MEDULA, PIRÂMIDES, CÁLCES E ORIGEM DA ARTÉRIA E VEIAS RENAIAS. ESTE MODELO PODE SER DIVIDIDO EM 4 PARTES E PVC NÃO TÓXICO, O QUE TAMBÉM AJUDA OS ALUNOS A APRENDEREM. TAMANHO: 22,5X35X13 CM. ·MODELO DO DNA: O DNA					





GUIA OS INÚMEROS PROCESSOS E EVENTOS QUE CONSTROEM E OPERAM O CORPO. O NÚCLEO DE CADA CÉLULA CONTÉM MILHÕES DE DNA ORGANIZADOS EM CROMOSSOMOS. O DNA CONSISTE EM PARES DE UNIDADES QUÍMICAS CHAMADAS NUCLEOTÍDEOS, QUE SÃO ALINHADOS EM FIOS PARALELOS COMO OS TRILHOS DE UMA ESCADA. PVC COM BASE PRETA. TAMANHO: 25X25X58 CM. CONJUNTOS TEMÁTICOS DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·KIT ENERGIA EM AÇÃO: BASE METÁLICA REVESTIDA EM EPÓXI, COM ACABAMENTO POR SISTEMA ELETROSTÁTICO, VOLANTE COM MANIVELA, CANAL DE TRANSMISSÃO PRINCIPAL COM DUPLO ROLAMENTO, MOTOR PROTEGIDO, CANAL DE TRANSMISSÃO SECUNDÁRIO E CORREIA TRACIONADORA, TRÊS LÂMPADAS INTEGRADAS COM CHAVES LIGA/DESLIGA (ON-OFF) INDIVIDUAIS, CONECTOR DE SAÍDA COM PONTE MÓVEL, SAPATAS DE FIXAÇÃO PARA ESTABILIDADE ·KIT EXPLORANDO A ENERGIA: INCLUI PAINEL SOLAR COM BASE METÁLICA, DISCO DE NEWTON COM MOTOR ELÉTRICO, CARRO ELÉTRICO COM MOTOR EMBUTIDO, RODAS EMBORRACHADAS, CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS (PRETO E VERMELHO), COM PINOS DE PRESSÃO ·BANCO ÓPTICO PLANO: COM PAINEL METÁLICO REVESTIDO EM EPÓXI, ESCALAS MILIMETRADAS LINEAR E EM POLEGADAS, DISCO DE HARTL COM ESCALA ANGULAR, LANTERNA LASER DE DUPLO FEIXE, SISTEMA ÓPTICO COM DIOPTROS E ESPELHOS MAGNÉTICOS, PAINEL DE VISÃO COM REPRESENTAÇÃO DE OLHO COM DIFERENTES CONDIÇÕES DE VISÃO ·QUADRO DIDÁTICO PARA ESTUDO DE GENÉTICA: TABELA DE CRUZAMENTOS GENOTÍPICOS APLICADA À SUPERFÍCIE DO QUADRO, ESTRUTURA METÁLICA COM SAPATAS NIVELADORAS, REVESTIMENTO EM EPÓXI E FIXAÇÃO POR MANÍPULOS ·01 CONJUNTO DE PAINEL DIDÁTICO: 15 PAINEL DIDÁTICO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1200 X 900 MM, IMPRESSOS EM PAPEL DE ALTA GRAMATURA COM PLASTIFICAÇÃO FOSCA DE UM LADO E TELADO DO OUTRO. TEMAS ABORDANDO: SISTEMA ESQUELETICO I; SISTEMA ESQUELETICO II; SISTEMA MUSCULAR; SISTEMA NERVOSO; SISTEMA RESPIRATORIO; SISTEMA CIRCULATORIO; SISTEMA DIGESTORIO; SISTEMA URINARIO; SISTEMA ENDOCRINO; SISTEMA LINFATICO; SISTEMA SESORIAL; DIVISAO CELULAR – MITOSE E MEIOSE; SISTEMA REPRODUTOS MASCULINO; SISTEMA REPRODUTOS FEMININO E SISTEMA TEGUMENTAR. ·QUADRO DIDÁTICO PARA ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA: DIAGRAMA DE LINUS PAULING APLICADO, ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM EPÓXI, SAPATAS NIVELADORAS PARA AJUSTE DE POSIÇÃO. INSUMOS E REAGENTES DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, 10 VOLUMES, 100 ML ·VELA DE PARAFINA ·PADRÃO DE COR PT/CO (500 UC), 50 ML ·ESFERAS DE AÇO (6,35 MM E 18 MM) ·ESFERAS DE ISOPOR (35 MM E 75 MM) ·CONJUNTO DE CONTAS: 3 VERMELHAS (8 MM), 3 AMARELAS (8 MM), 5 AZUIS (6 MM). EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL COM DISPLAY LCD, LEITURA CENTESIMAL, TEMPO PARCIAL, TEMPO TOTAL E ALARME ·CHAVE LIGA/DESLIGA, TIPO NORMALMENTE ABERTA ·PORTA-PILHA TIPO D COM FIOS ·MEDIDOR DE COR CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE ·BOMBA DE VÁCUO MANUAL COM VÁLVULA DE TRÊS VIAS INSTRUMENTOS ÓPTICOS E DE OBSERVAÇÃO DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·LUPA COM AUMENTO DE 3X, LENTE DE VIDRO (60 MM DE DIÂMETRO) ·ESPELHO PLANO E VIDRO MARTELADO, 70 X 40 MM ·CÂMERA PARA MICROSCÓPIO: CÂMERA DE MICROSCÓPIO DIGITAL USB (OCULAR). CAPTURA DE IMAGEM E VÍDEO. SENSOR DE VÍDEO CMOS 1/2,5". TAMANHO DO PIXEL 2,2UMX2,2UM. USB 2.0. 5.0MP. ·MICROSCÓPIO BINOCULAR: CABEÇA DE VISUALIZAÇÃO BINOCULAR, INCLINADA A 45°, ROTATIVA A 360°. OCULAR WF 10X. OBJETIVAS 4X – 10 X – 40X. PONTE NASAL QUÁDRUPLA. CONDENSADOR 1,25 COM DIAFRAGMA DE ALCANCE 20 MM. ESTÁGIO MECÂNICO DE CAMADA DUPLA 115X125 MM. LÂMPADA HALÓGENA 6V/20W, AJUSTE DE BRILHO. TAMANHO: 21X17,5X44 CM. ·PINÇA, FRASCO CONTA-GOTAS, PLACA DE PETRI, LÂMINAS LISAS, LAMÍNULAS, ESPÁTULA COM CABO ·CONJUNTO COM 25 LÂMINAS PARA HISTOLOGIA ANIMAL E VEGETAL. ACESSÓRIOS METÁLICOS E DIVERSOS DESCRIÇÃO TÉCNICA: ·MOLA DE TRAÇÃO (20 N/M, 110 MM), PINÇAS METÁLICAS, MUFAS, SUPORTES, BISTURI COM LÂMINAS, TELA PARA AQUECIMENTO, CAPUCHAMA, TRIPÉ, GANCHOS, MASSAS DE LATÃO, FIO DE PRUMO, HASTES METÁLICAS COM ROSCA M5, FIXADORES, MANÍPULOS ·ITENS ELÉTRICOS COMO BOBINA COM 600 ESPIRAS, CABOS COM PINOS, FIOS COM OLHAIS, IMAN ALNICO (MÍN. 23 X 6 MM), BÚSSOLA (Ø 75 MM), ROSA DOS VENTOS PLASTIFICADA ·ITENS DIVERSOS COMO BANDEJAS PLÁSTICAS, COLHER, ETIQUETAS, ANEL DE BORRACHA, SERINGA 10 ML SEM AGULHA, VARETA DE MADEIRA. PLATAFORMA DIGITAL EDUCACIONAL DEVERÁ SER FORNECIDO ACESSO A UMA PLATAFORMA DIGITAL COM A ABORDAGEM STEAM OU EQUIVALENTE, CONTENDO: ·PERCURSOS FORMATIVOS PARA ALUNOS E PROFESSORES. ·ACOMPANHA 10 ATLAS DE ANATOMIA COM REALIDADE AUMENTADA. ·INTERFACE INTUITIVA E RESPONSIVA. ·ESTÍMULO À INTERDISCIPLINARIDADE, PENSAMENTO CRÍTICO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. CAPACITAÇÃO COM FASES DE MONTAGEM E EXECUÇÃO DOS EXPERIMENTOS

Valor total do lote R\$ 1.509.583,30 (um milhão, quinhentos e nove mil, quinhentos e oitenta e três reais e trinta centavos)

Valor total R\$ 4.369.234,56 (quatro milhões, trezentos e sessenta e nove mil, duzentos e trinta e quatro reais e cinquenta e seis centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
 - 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 4.369.234,56 (quatro milhões, trezentos e sessenta e nove mil, duzentos e trinta e quatro reais e cinquenta e seis centavos).





1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) no exercício corrente.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no Almoxarifado Geral, no seguinte endereço: Avenida Senador Virgílio Távora, nº 336, Centro, Varjota-CE, ou em outro local designado pela contratante

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).





6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório





com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).





7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:





a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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





7.24.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e





do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

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

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

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

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);





8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS





9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no contrato, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.



11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

11.1.2. A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

11.1.3. Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

11.1.4. Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

11.2. Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.