

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR- ETP Nº 150/2025

### 1. DA ORIGEM:

A presente demanda tem origem na **Secretaria Municipal de Educação** da Prefeitura Municipal de Peixe-TO.

Elaborado pelo Setor de Planejamento.

### 2- DO OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tendo por objeto a Aquisição de materiais para Laboratório Multidisciplinar destinado a atender a Secretaria Municipal de Educação de Peixe-TO.

### 3- INTRODUÇÃO:

Este documento Trata-se de Estudo Técnico Preliminar que visa à Aquisição de materiais para Laboratório Multidisciplinar visando atender os componentes curriculares da Educação Ambiental, Ciências e Matemática para o Ensino Fundamental 1º ao 5º ano. ✓

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, aquisição, credenciamento, de modo assegurar a viabilidade, e embasar o termo de referência.

### 4-DA NECESSIDADE: ✓

A aquisição desses materiais para Laboratório Multidisciplinar é de suma importância para o desenvolvimento da Educação Integral, pois tem a sua capacidade de complementar a teoria na sala de aula juntamente com a pratica promovendo uma aprendizagem mais ativa.

Considerando que, essa aquisição está diretamente relacionada á melhoria da qualidade de Ensino por meio de atividades praticas experimental e interativa, que envolve múltiplas áreas do conhecimento que incluem:

**Aprendizagem ativa e significativa:** O uso de materiais multidisciplinares permite que os alunos vivenciem na pratica os conteúdos teóricos, tornando a aprendizagem mais concreta, contextualizada e eficaz.

**Conhecimento:** O laboratório multidisciplinar permite as atividades que envolvem a ciência como, experimento com elementos naturais, corpo humano já na matemática a medição, geometria, raciocínio logico, e na educação ambiental os alunos entendem a importância das questões como reciclagem, poluição e sustentabilidade.

**Apoio ao professor:** Possibilita que os professores ampliem as estratégias de ensino, sendo assim com aulas dinâmicas e adaptadas à aprendizagem.

### 5- DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

→ A contratada deverá apresentar documentos que comprovem qualificação técnica é que assegurem a qualidade dos produtos.

Os equipamentos precisam ser novos, de qualidade e atender a todas as especificações, do item 06 deste Estudo Técnico Preliminar.

+B A Garantia de qualidade e substituição imediata de produtos defeituosos ou fora das especificações.

Cada item deve ter descrição precisa, incluindo composição, aplicação, normas técnicas e registro em órgãos reguladores como ANVISA quando aplicável.

+B Os produtos deverão ser entregues no Almoxarifado Municipal em dias úteis das 7h às 13h, localizado na Avenida Oscar José da Silva entre as ruas 12 e 13 Setor Central Peixe-TO.

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

**6-EXPECIFICAÇÕES DO OBJETO:**

**LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL DE CONSUMO	UND	QUT
1	Equipamentos e vidrarias para análises de água, solo e ar; <b>Características Mínimas:</b> Kit Vidrarias - Composto por: 1 Balão fundo chato 250ml 1 Balão volumetrico de vidro c/rolha de poli. 25ml 1 Balão volumetrico de vidro c/rolha de poli. 50ml 1 Balão volumetrico de vidro c/rolha de poli. 100ml 4 Bastão de vidro 6x300mm 2 Becker forma baixa graduado (griffin) 150ml 2 Becker de vidro forma baixa graduado (griffin) 250ml 2 Becker de vidro forma baixa graduado (griffin) 600ml 1 Estante/Rack para Tubos (WD-1290/WD-1560) 2 Frasco erlenmeyer boca estreita 125ml 2 Frasco erlenmeyer boca estreita 250ml 1 Funil de Vidro 50mm 2 Lamparina em Vidro 100ml 1 Pipetador de Borracha 3 Vias (Pêra) 1 Pipeta graduada sorologica 10ml 1/10 1 Pipeta volumetrica esgotamento total 1 traço cap. 10ml 1 Proveta graduada de vidro c/base de poli. 10ml 1 Proveta graduada de vidro c/base de poli. 25ml 1 Proveta graduada de vidro c/base de poli. 100ml 10 Tubo de vidro 13x100mm com tampa rosca 9ml 2 Vidro de relógio lapidado 100mm	UND	02
<b>EQUIPAMENTOS PERMANENTES</b>			
2	Espectrofotômetros; <b>Características Mínimas:</b> Leitura Fotométrica: Display Digital – LCD – 3 1/2 Dígitos – 7 Segmentos. Faixa de comprimento da onda: 330 – 1.000 nm(nanômetro). Precisão de Comprimento da Onda: ± 2nm. Repetibilidade de Comprimento da Onda: ± 1nm. Banda Passante: 6 nm (nanômetro). Função: Transmitância / Absorbância / Concentração. • Faixa de leitura: 0 à 100,0 % T; 0 à 1,999 A; 0 à 1999 C; (0 à 1999 F). Monocromador: Grade de reflexão. Lâmpada: Halogênio. Alimentação: 80 – 270 Volts – 50/60Hz Automático Volume da Amostra: ± 1ml. Cubeta quadrada: 10 x 10 x 45 mm. Saída de dados: RS – 232 C para conexão com impressora específica Acompanha duas cubetas quadradas 10x10x45mm.	UND	01
3	Medidores de ph e condutividade; <b>Características Mínimas:</b> Parâmetros medidos: Ph (0–14), Mv/ORP (±1000 Mv), condutividade (até 1999 Ms/cm), TDS (até 100 g/L), salinidade (até 100 ppt), 2emperature (0–100 °C / 32–212 °F) Resolução/Precisão: Ph ±0,01; Mv ±0,2%; condutividade, TDS e salinidade ±1% FS; Temperatura ±0,5 °C Calibração: Ph 2emperatu 1–3 pontos (reconhece buffers USA/NIST); condutividade 2emperatu 1–4 pontos Compensação de 2emperature: Automática para todas as leituras Display: LCD robusto com indicadores de estabilidade, calibração e 2emperat fraca Carcaça: IP57 – resistente à água e poeira Memória: Armazena mais de 20 000 leituras com exportação por USB Energia: 3 pilhas AA (2emperat dura até 400h sem backlight)	UND	02

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

	Dimensões: 19 × 9,1 × 3,3 cm (L × C × A) Peso: portátil (com pilhas)		
4	Balanças; <b>Características Mínimas:</b> <b>Balança de Precisão 0,1g</b> Capacidade: 1.200g. Resolução: 0,1g. Medição: 4 unidades de medição: g/ oz / ozt/ ct. Função: Contagem simples. Display: Display de cristal 3emp com backlight. Prato: 125 x 145 mm. • Dimensão: 240 x 195 x 145mm. Alimentação: 110 ou 220V. Peso: 1,4Kg. Assistência Técnica: Permanente. Acompanha Capela protetora	UND	02
5	Microscópios; <b>Características Mínimas:</b> Cabeça Binocular Seidentopf, inclinação 30°, giro 360° com ajuste de dioptria anti fungo. • Distância Interpupilar: 54-74 mm. Aumento: 40 – 1.000x (1.600x opcional). Ocular: WF 10x/18mm (WF 16x opcional). Objetivas Acromáticas: 4x (0,10), 10x (0,25), 40Xs (0,65 retrátil), 100Xs (1,25 retrátil, 3emp/imersão). Estativa: Alta resistência. Revólver: Para 4 objetivas, com sistema de “click” para travar na posição correta. Platina: 120x125 mm com 3emper graduado e 3emp de trabalho de 70x35mm. Condensador: Ajustável ABBE 1,25 NA, diafragma de 3emp com suporte para filtro Filtro: Verde. Enfoque: Macro – micro coaxial com parafuso de pré-focalização. Iluminação: Lâmpada fria tipo LED DE ALTO BRILHO (Led Ultra Bright) com controle de luminosidade. Alimentação: 100V á 240V (3emperatu) Acessórios opcionais (não acompanham): Ocular micrométrica WF 10x tipo régua, ocular P16x/11mm, ocular WF 20x, ocular 6,5x, ocular 10x com seta, objetiva acromática 20x, cabeça monocular e monocular com saída, sistema de 3empe. Acompanha: Cabo de força, filtro verde, capa 3emper, chave Allen, 3emp de imersão, manual de instruções.	UND	02
6	Estufas com guia de orientação – Ensino Fundamental dos anos iniciais (1º ao 5º ano); <b>Características Mínimas:</b> Faixa de 3emperature e trabalho: 50°C a 200°C Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos, duas fases e um terra • Precisão: ± 5°C Tensão: 110 ou 220 Volts.	UND	01

**LABORATÓRIO EDUCACIONAL DE CIÊNCIAS**

**DESCRIÇÃO MATERIAL DE CONSUMO**

01	Kit para Laboratório de Manipulação 21 Peças contendo: 1 Becker de vidro forma baixa graduado (griffin) 100ml 1 Becker de vidro forma baixa graduado (griffin) 250ml 1 Becker de vidro forma baixa graduado (griffin) 600ml 1 Balão de vidro volumetrico com rolha de polipropileno 250ml 1 Balão de vidro volumetrico com rolha de polipropileno	UND	02
----	--	-----	----

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

	500ml 1 Pipeta de vidro volumétrica esgotamento total 1 traço 1ml 1 Frasco erlenmeyer de vidro boca estreita 250ml 4 Tubo de Ensaio Vidro 13x100mm com Tampa Rosca 1 Bastão de vidro Ø 6x300mm 2 Vidro de relógio lapidado 50mm 2 Vidro de relógio lapidado 90mm 1 Papel Indicador de pH - Faixa de pH de 0 -14 (Cartela c/ 100 unidades) 1 Espátula com Colher em Chapa de Aço Inox - 15cm 1 Gral com Pistilo em Porcelana 180ml 1 Estante para tubo de ensaio 1 Pipeta Pasteur 3ml Não Estéril - Pct com 50 peças		
<b>DESCRIÇÃO MATERIAL PERMANENTE</b>			
01	Torso Humano Bissexual 45cm e 24 Partes	UND	02 ✓
02	Célula Animal Ampliada aproximadamente 20.000 vezes Confeccionado em resina plástica similar ao modelo Coleman COL1902	UND	02 ✓
03	Célula Vegetal Ampliada aproximadamente 20.000 vezes Confeccionado em resina plástica similar ao modelo Coleman COL1903	UND	02 ✓
04	Olho Gigante 7 partes similar ao modelo Coleman COL1316	UND	02 ✓
05	Coração Humano Tamanho Natural 2 partes em PVC similar ao modelo Coleman COL1307-A	UND	02 ✓
06	Arcada Dentária, Língua e Escova – Boca similar ao modelo Coleman COL1403-C	UND	02 ✓
07	Telescópio de refração astronômico 50x600mm - 100x com tripé	UND	02 ✓
08	Microscópio Monocular 640x	UND	02 ✓
09	Balança Eletrônica Digital 1g 10.000g similar ao modelo SF400	UND	02 ✓
10	Poster do Corpo Humano – Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque 89x117cm	UND	02 ✓
11	Poster A Célula – Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque 89x117cm	UND	02 ✓
12	Poster Sistema Esquelético II – Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque 89x117cm	UND	02 ✓
13	Poster do Sistema Muscular – Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque 89x117cm	UND	02 ✓
14	Poster do Sistema Circulatório – Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque 89x117cm	UND	02 ✓
15	<u>Esqueleto 1,70 + Torso Bissexual 85cm COL 1101+1204 Coleman</u>	UND	01 ✓

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

R15

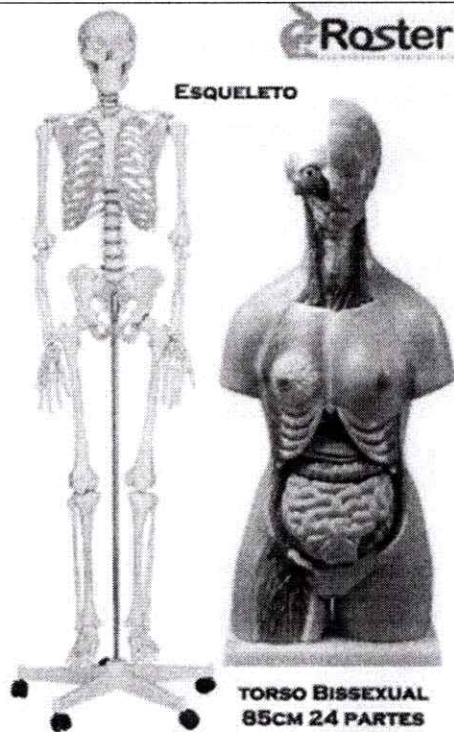


Imagem Ilustrativa

16

Kit Laboratório kit Lab similar ao modelo LAB 1 da Marca Roster

UND

01



VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

Imagem Ilustrativa			
<b>LABORATÓRIO EDUCACIONAL DE MATEMÁTICA</b>			
<b>Material do Aluno</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO MATERIAL DE CONSUMO</b>	<b>UND</b>	<b>QUT</b>
1	Ábaco Aberto de Pinos para Inteiros e Decimais – Plástico 56 peças: 01 Base em plástico (estilo estojo), 05 Pinos em plástico removíveis e encaixáveis, 50 Argolas coloridas (10 de cada cor em 5 cores sortidas).	UND	20 ✓
2	Cubos de encaixe similar ou superior ao (Linked Cubes)	UND	20 ✓
3	Dominó de Frações em madeira 28 peças	UND	20 ✓
4	Fichas Sobrepostas para Numeração 2 em 1 em plástico 80 fichas	UND	20 ✓
5	Frações Circulares – EVA de 4mm com Prancha Técnica em PVC 27x22cm 46 peças	UND	20 ✓
6	Geoplano Quadrado + Triangular + Áreas similar ao modelo MMP LA034	UND	20 ✓
7	Jogo da Tartaruga 01 Tabuleiro de plástico rígido (formato casco de tartaruga numerado de 0 a 12). 02 Dados. 02 Conjuntos de fichas plásticas (cores diferentes). Regras no verso.	UND	20 ✓
8	Jogo Produto com Dadinhos 1 – Contendo 1 Tabuleiro Plástico Tamanho A4: Lavável e durável, com marcações claras dos produtos. 16 Argolinhas Coloridas: Para marcação de pontos e Resultados. 2 Dados Numerados (1 a 6):	UND	20 ✓
9	Material Dourado – plástico encaixável CLICK (50U 24D 3C) (lançamento) Tamanho e quantidade de peças: Unidade 1 x 1 x 1 cm – 50 peças Dezena 1 x 1 x 10 cm – 24 peças Centena 1 x 10 x 10 cm – 3 peças – Uma delas com os Números impressos de 1 a 100"	UND	20 ✓
10	Mosaicos – EVA Conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos(10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Confeccionado em EVA 4 mm. Total de 53 peças	UND	20 ✓
11	Codificando Figuras com Argolas (lançamento): 01 Painel de plástico rígido (32 x 24 cm) e conjunto de argolas coloridas	UND	20 ✓
12	Sólidos Geométricos Planificados em acrílico cristal 10cm com 10 sólidos SÓLIDOS: Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6cm aresta 8cm Pirâmide base Retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm Pirâmide base quadrada altura 8cm e lado 6cm Pirâmide base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3cm Cone ( altura 8cm e diâmetro 6cm)	UND	20 ✓

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

	Prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm Prisma de base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm Prisma de base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3cm Cubo de aresta 6cm Esfera de diâmetro 6cm Cilindro altura 8cm e diâmetro 6cm		
13	Tangram Quadrado 10cm x 10cm Unitário em EVA de 4mm contendo 7 peças	UND	20
<b>LABORATÓRIO EDUCACIONAL DE MATEMÁTICA</b>			
<b>Material do Professor</b>			
<b>DESCRIÇÃO MATERIAL DE CONSUMO</b>			
14	Fichas Sobrepostas para Numeração – Imantada 2 em 1 em plástico 80 fichas	UND	02
15	Frações Circulares – Imantada EVA de 4mm com Prancha Técnica em PVC 27x22cm 46 peças	UND	02
16	Material Dourado – Imantado plástico encaixável CLICK (50U 24D 3C) (lançamento) Tamanho e quantidade de peças: Unidade 1 x 1 x 1 cm – 50 peças Dezena 1 x 1 x 10 cm – 24 peças Centena 1 x 10 x 10 cm – 3 peças – Uma delas com os Números impressos de 1 a 100"	UND	02
17	Mosaicos – Imantado EVA Conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos(10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Confeccionado em EVA 4 mm. Total de 53 peças	UND	02
18	Quadro Magnético 90cm X 60cm com moldura em alumínio	UND	02
19	Quadro Numérico 80cm X 60cm com 100 quadradinhos de 1 a 100	UND	02
20	Sólidos Geométricos em Plástico 11 peças Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6cm aresta 8cm; Pirâmide base Retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm; Pirâmide base quadrada altura 8cm e lado 6cm; Pirâmide base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3cm; Cone (altura 8cm e diâmetro 6cm); Prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm; Prisma de base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm; Prisma de base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3cm; Cubo de aresta 6cm; Esfera de diâmetro 6cm; Cilindro altura 8cm e diâmetro 6cm.	UND	02
21	Tangram Quadrado - 20cm x 20cm – Imantado em EVA contendo 7 peças	UND	02
22	Apostila completa com metodologia de aplicação dos	UND	02

VISTO PELO

CONTROLE INTERNO

materiais do Laboratório de Matemática adquirido		
--	--	--

#### 7- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado é um procedimento obrigatório, que antecede as contratações, aquisição, credenciamento da Administração Pública, para verificação das exigências e condições do mercado fornecedor do (s) objeto (s) pretendido (s). Em outras palavras, é um procedimento no qual a Administração Públicas define o valor estimado para a contratação/aquisição pretendida.

Convém ressaltar, que a Administração tem acompanhado com atenção a jurisprudência emanada do Controle Externo, de modo a incorporar em seus processos de contratação os avanços e melhorias proporcionados pelo exame de casos concretos das aquisições de outros órgãos federais, estaduais e municipais, em decorrência, obter contratações mais seguras e eficientes para esta Prefeitura.

Desse modo, após a coleta de uma proposta comercial junto , apurou-se, uma estimativa de preço, para os objetos pretendidos neste ETP, no montante **RS 57.434,00** (cinquenta e sete mil quatrocentos e trinta e quatro reais) mencionada proposta se encontra em anexo.

#### 8-DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO:

Fica designado, como fiscal do contrato, o servidor designado em portaria e em caso de impedimento por um servidor substituto.

Ficam designados, como gestores do eventual contrato que venha ser originado deste Estudo Técnico Preliminar, a secretária da pasta, juntamente com o diretor de compras designado em decreto e em caso de impedimento por um servidor substituto.

A fiscalização de que se trata este objeto, não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com a Lei em vigência.

#### 9-VIGÊNCIA DO CONTRATO:

O contrato que por ventura se originar deste ETP e Termo de Referência, deverão ser firmados com prazo de vigência até 12 meses corridos, a partir da sua data de assinatura, com possibilidade de aditivo por tempo igual, a partir do termino de sua vigência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

#### 10-DA JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO:

Considerando a especificidade do objeto a ser contratado, o parcelamento gera mais economicidade ao poder público, em razão de tratar-se de aquisição de produtos por um período de 12 meses.

#### 11-RESULTADOS PRETENDIDOS:

O resultado esperado em aquisição de materiais para Laboratório Multidisciplinar para o Ensino Fundamental está ligada ao fortalecimento da aprendizagem prática investigativa e interdisciplinar é:  
**Desenvolvimento do pensamento crítico e investigativo:** Materiais adequados estimulam a curiosidade dos alunos e promovem o aprendizado por meio da experimentação e da resolução de problemas reais.

**Integração entre teoria e prática:** Ao manipular objetos, fazer medições e simulações, os estudantes compreendem melhor conceitos matemáticos e ambientais, tornando o aprendizado mais concreto e significativo.

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

**Promoção da consciência ambiental:** Com materiais voltados à educação ambiental, os alunos refletem sobre sua relação com o meio ambiente e desenvolvem atitudes mais sustentáveis no cotidiano.

**Estímulo à interdisciplinaridade:** Um laboratório multidisciplinar permite que professores de diferentes áreas colaborem em projetos conjuntos, favorecendo uma visão mais integrada do conhecimento apoiando os professores com materiais adequados para uma abordagem mais lúdica e prática dos conteúdos curriculares.

#### **12-DA FORMA DE PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado em até trinta (30) dias, a partir da entrega dos produtos e apresentação da nota fiscal, devidamente atestada e protocolada junto ao departamento responsável, com todas as certidões de regularidade fiscal e trabalhistas.

O fornecedor deverá identificar junto à nota fiscal o número da conta bancária desejada, para facilitar o pagamento que será feito mediante transferência on-line.

#### **13-DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA AQUISIÇÃO:**

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar e no seu detalhamento, esta equipe sendo responsável por este Estudo, declara que a contratação é viável, portanto, autoriza que possa prosseguir e concretiza, pois:

- a) a necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
- b) considerando que, para a sua metrificação, foram utilizados como parâmetros os eventos executados, observando as diretrizes da Administração quanto à redução de gastos, à evolução e ao impacto do processo eletrônico nos serviços prestados.
- c) a forma de aquisição dos produtos definida no presente estudo condiz com as necessidades desta Administração, tendo sido realizados os estudos que indicam a melhor opção, levando-se em conta a eficácia, eficiência, economicidade e sustentabilidade da contratação;

Peixe, 17 de Julho de 2025.

  
**WISLEY NEGREIROS DE SOUSA**  
Diretor de Planejamento  
Decreto 049/2025

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

À  
**MUNICÍPIO DE PEIXE**  
CNPJ: 02.396.166/0001-02  
A/C.: Roberta Batista  
E-MAIL: administracao@peixe.to.gov.br  
TEL: (63) 8425-3490

**PROPOSTA Nº 26043.2**

**Data da Proposta: 01/07/2025**

Item	Descrição Itens	Modelo	Qtd.	Valor	V. Total	Liberação
1	Kit Vidrarias para Laboratório com 40 Peças	KIT LAB 40	2 ✓	725,00	1.450,00	20 dias uteis
2	Espectrofotômetro Digital Coleman	35-D	1 ✓	4.023,00	4.023,00	02 dias uteis
3	<b>Medidor Digital Multiparâmetros Portátil</b> Faixa: pH: 0,00 a 14,00; Condutividade: 1 a 19999 µS/cm; SDT: 1 a 19999 ppm; Temperatura: 0 a 60°C (32 a 140°F); Resolução: pH: 0,01; Condutividade: 1 µS/cm; SDT: 1 ppm; Temperatura: 0,1°C (0,1°F) Precisão (a 25°C/77°F): pH: ±0,05; Condutividade: ±2 µS/cm; SDT: ±2%; Temperatura: ±0,5°C Calibração (Precisão): 1 ponto pH 6,86 (± 0,1); 2 pontos pH 6,86/4,00 ou 6,86/9,18 (± 0,05); 3 pontos pH 6,86/4,00/9,18 (± 0,02); 1413 µS/cm Compensação de Temperatura: 0 a 60°C Alimentação: 3 x 1,5V; Desligamento automático após 5 minutos; Indicador de bateria baixa; Condições de Trabalho: 0 a 60°C; UR 100% Dimensões / Peso: 183 x 37 x 37 mm (90 g)	EZ-9908	2 ✓	645,00	1.290,00	10/15 dias uteis
4	Balança de Precisão 0,1g 1200g Coleman	BN 1200	2 ✓	1.635,00	3.270,00	02 dias uteis
5	Microscópio Biológico Binocular LED Coleman	P 107 LED	2 ✓	2.857,00	5.714,00	02 dias uteis
6	Estufa Esterilização e Secagem Digital Easy 11L	SSE 11L	1 ✓	1.950,00	1.950,00	40 dias uteis
13	Kit para Laboratório de Manipulação 21 Peças	KIT M-21	2 ✓	480,00	960,00	20 dias uteis
7	Torso Humano Bissexual 45cm e 24 Partes Coleman	COL 1205	2 ✓	814,00	1.628,00	02 dias uteis
8	Célula Animal Coleman	COL 1902	2 ✓	506,00	1.012,00	02 dias uteis
9	Célula Vegetal Coleman	COL 1903	2 ✓	506,00	1.012,00	02 dias uteis
10	Olho Gigante 7 partes Coleman	COL 1316	2 ✓	344,00	688,00	02 dias uteis
11	Coração Humano Tamanho Natural 2 partes Coleman	COL 1307-A	2 ✓	215,00	430,00	02 dias uteis
12	Arcada Dentária, Língua e Escova - Boca	COL 1403-C	2 ✓	304,00	608,00	02 dias uteis
14	Telescópio de Refração Astronômico 50x600 - 100x com Tripé	TEL-60050	2 ✓	410,00	820,00	10 dias uteis
15	Microscópio Monocular 640x + Kit com lâminas Colemar	116/AL LED + KIT	2 ✓	570,00	1.140,00	02 dias uteis
16	Balança Eletrônica Digital 1g 10.000g	SF400	2 ✓	125,00	250,00	02 dias uteis
17	Poster do Corpo Humano - Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque	11	2 ✓	100,00	200,00	10 dias uteis
18	Poster A Célula - Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque	12	2 ✓	100,00	200,00	10 dias uteis
19	Poster Sistema Esquelético II - Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque	14	2 ✓	100,00	200,00	10 dias uteis
20	Poster do Sistema Muscular - Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque	15	2 ✓	100,00	200,00	10 dias uteis
21	Poster do Sistema Circulatório - Laminado frente e verso com moldura. Risque e Rabisque	18	2 ✓	100,00	200,00	10 dias uteis
22	Esqueleto 1,70 + Torso Bissexual 85cm Coleman	COL 1101+1204	1 ✓	3.610,00	3.610,00	02 dias uteis
23	Kit Laboratório 1 Roster	KIT LAB 1	1 ✓	1.955,00	1.955,00	05 dias uteis
24	Ábaco Aberto de Pinos para Inteiros e Decimais	LA001-A	20 ✓	73,00	1.460,00	20/30 dias uteis
25	Cubos de encaixe (Linked Cubes ou Math Links)	LA067-A	20 ✓	133,00	2.660,00	20/30 dias uteis

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO

26	Dominó de Frações	LA017	20	49,00	980,00	20/30 dias uteis
27	Fichas Sobrepostas para Numeração 2 em 1 - Aluno	LA021-C	20	109,00	2.180,00	20/30 dias uteis
28	Frações Circulares - Gigante	LA024	20	72,00	1.440,00	20/30 dias uteis
29	Geoplano Quadrado + Triangular + Áreas	LA034	20	109,00	2.180,00	20/30 dias uteis
30	Jogo da Tartaruga	LA043	20	74,00	1.480,00	20/30 dias uteis
31	Jogo Produto com Dadinhos I	LA054	20	74,00	1.480,00	20/30 dias uteis
32	Material Dourado - plástico encaixável CLICK	LA078	20	87,00	1.740,00	20/30 dias uteis
33	Mosaicos - Mini	LA084	20	53,00	1.060,00	20/30 dias uteis
34	Codificando Figuras com Argolas (lançamento)	LA120	20	83,00	1.660,00	20/30 dias uteis
35	Sólidos Geométricos Planificados	LA099	20	74,00	1.480,00	20/30 dias uteis
36	Tangram Quadrado 10cm x 10cm Unitário	LA111-A	20	34,00	680,00	20/30 dias uteis
37	Fichas Sobrepostas para Numeração - Imantada	LP022	2	174,00	348,00	20/30 dias uteis
38	Frações Circulares - Imantada	LP025-A	2	188,00	376,00	20/30 dias uteis
39	Material Dourado - Imantado	LP079-A	2	109,00	218,00	20/30 dias uteis
40	Mosaicos - Imantado	LP084	2	161,00	322,00	20/30 dias uteis
41	Quadro Magnético	BP026-A	2	198,00	396,00	20/30 dias uteis
42	Quadro Numérico	BP121	2	248,00	496,00	20/30 dias uteis
43	Sólidos Geométricos em Plástico 11 peças	LA098	2	153,00	306,00	20/30 dias uteis
44	Tangram Quadrado - 20cm x 20cm - Imantado	LP109-A	2	63,00	126,00	20/30 dias uteis
45	Apostila completa com metodologia de aplicação dos materiais	LMM-EF1	2	778,00	1.556,00	20/30 dias uteis
<b>TOTAL</b>					<b>57.434,00</b>	

**CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

Pagamento deverá ser À Vista (depósito antecipado).

BANCO DO BRASIL - AG: 1557-1 - C/C: 29024-6 - TFRÉ COMERCIAL LTDA. - CNPJ: 46.388.622/0001-30

ICMS: Empresa Optante pelo SIMPLES NACIONAL

**FRETE:** Frete por conta do Fornecedor - Entrega em 12 dias uteis**VALIDADE DA PROPOSTA:** Proposta válida por 05 dias a partir desta data**Bruna Vaz**

Tfré Comercial Ltda

CNPJ: 46.388.622/0001-30

(11) 9.1555-7805 / 9.96932315

tfredidaticos@gmail.com

VISTO PELO  
CONTROLE INTERNO