



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA COM PARTICIPANTES

PROCESSO nº 23343.002215.2018-17

Pregão Eletrônico Sistema de Registro de Preços nº 27/2018

1 OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto quantificar, especificar e definir as condições para a eventual aquisição, por meio de PREGÃO ELETRÔNICO no Sistema de Registro de Preços, de materiais e equipamentos diversos, de modo a atender as demandas de implantação das salas de recursos multifuncionais e de brinquedoteca nas unidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS). Conforme lista abaixo:

ITEM 1

CATMAT: 97330

Tipo: Permanente

Descrição: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MODELOS ANATOMICOS PARA FINS DIDATICOS

Descrição detalhada: Modelo de célula animal em plástico rígido ou resina com forma e estruturas celulares de uma célula típica como vista no microscópio eletrônico, numa projeção de aumento de aproximadamente 10.000:1. Representação das organelas importantes em relevo e diferenciadas por cores, contendo, entre outras: núcleo celular; mitocôndria; retículo endoplasmático liso; retículo endoplasmático rugoso; membrana basal; fibras colágenas; aparelho de Golgi; microvilos; lisossoma.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 890,58
Valor Total Estimado:	R\$ 8.905,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
TOTAL	10

ITEM 2

CATMAT: 97330

Tipo: Consumo

Descrição: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MODELOS ANATOMICOS PARA FINS DIDATICOS

Descrição detalhada: Modelo de célula vegetal típica em plástico rígido ou resina, com demonstração das estruturas celulares como vistas no microscópio eletrônico, numa projeção de aumento de, no mínimo, 10.000:1. Representação do citoplasma e todas as organelas importantes em relevo e diferenciadas por cores, contendo entre outras: Parede celular; membrana celular;

núcleo celular; retículo endoplasmático liso; retículo endoplasmático rugoso; ribossomos; cloroplastos; mitocôndrias; dictiossomas/Aparelho de Golgi.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 801,54
Valor Total Estimado:	R\$ 8.015,40

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
TOTAL	10

ITEM 3

CATMAT: 97330

Tipo: Permanente

Descrição: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MODELOS ANATOMICOS PARA FINS DIDATICOS

Descrição detalhada: Modelo anatômico ilustrativo do processo de mitose ilustra as 9 etapas da divisão celular de uma célula animal; confeccionado em PVC; em escala de aproximadamente 10.000:1. Modelo apresentado em cores, facilitando a identificação e a identificação dos elementos celulares. Apresentação que permita fixação em parede, pedestal ou até mesmo com seus 9 elementos separados em uma superfície. Modelo que permita a identificação das seguintes fases/estruturas: 1. Interfase; 2. Prófase; 3. Pró-Metáfase Inicial; 4. Pró-Metáfase Final; 5. Metáfase; 6. Anáfase Inicial; 7. Anáfase Final, 8. Telófase; 9. Citocinese.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 766,96
Valor Total Estimado:	R\$ 7.669,60

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
TOTAL	10

ITEM 4

CATMAT: 97330

Tipo: Permanente

Descrição: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MODELOS ANATOMICOS PARA FINS DIDATICOS

Descrição detalhada: Modelo anatômico ilustrativo do processo de meiose que ilustra as 10 etapas da divisão celular de uma célula animal; confeccionado em PVC, em escala de aproximadamente 10.000:1. Modelo apresentado em cores, facilitando a identificação e a identificação dos elementos celulares. Apresentação que permita fixação em parede, pedestal ou até mesmo com seus 10 elementos separados em uma superfície. Modelo que permita a identificação das seguintes fases/estruturas: 1. Interfase; 2. Prófase I (Leptóteno); 3. Prófase I (Zigóteno e Paquíteno); 4.



Prófase I (Diplóteno); 5. Prófase I (Diacinese); 6. Metáfase I; 7. Anáfase I; 8. Telófase I (Citocinese I, Intercinese, Prófase II e Metáfase II); 9. Anáfase II; 10. Telófase II e Citocinese II.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 820,00
Valor Total Estimado:	R\$ 8.200,00

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
TOTAL	10

ITEM 5

CATMAT: 150789

Tipo: Permanente

Descrição: LUPA ELETRÔNICA, NOME LUPA ELETRÔNICA

Descrição detalhada: Lupa eletrônica para pessoas com baixa visão. Modo de utilização simples; alimentação direta pela porta USB do PC; uso similar a um mouse; interface USB 2.0 em Full Speed; ampliação de 10 a 60 vezes; iluminação própria com leds brancos e difusor; acima de 20 modos de vídeo.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 603,87
Valor Total Estimado:	R\$ 9.661,92

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Machado	8
TOTAL	16

ITEM 6

CATMAT: 150789

Tipo: Permanente

Descrição: LUPA ELETRÔNICA, NOME LUPA ELETRÔNICA

Descrição detalhada: Lupa eletrônica portátil, tela de 3,5" com ampliação de até 24x, autonomia de uso de até 4 horas com diversos modos de contraste, congelamento de imagem e controle de brilho da tela. Ampliação: 2x até 24x. Visualização na câmera: cores, texto preto em fundo branco; texto branco em fundo preto, texto preto em fundo branco realçado; texto branco em fundo preto realçado. Bateria: Integrada, íon-lítio, uso contínuo de 4 horas, 3,5 horas para carregar. Display: LCD – 3,5 polegadas. Congelamento de imagem. Controle de brilho do LCD. Inclui estojo de transporte. Garantia mínima de um ano.

Quantidade: 17

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 1.579,54
Valor Total Estimado:	R\$ 26.852,18

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	1
IFSULDEMINAS – Campus Machado	8
TOTAL	17

ITEM 7

CATMAT: 151080

Tipo: Permanente

Descrição: impressora 3d, nome impressora 3d

Descrição detalhada: Impressora para impressão de objetos em 3D. Utilização de diferentes tipos de filamentos. Tela Touchscreen de 3,5", de uso simplificado com ícones intuitivos; câmara de impressão fechada, garantindo segurança e qualidade de impressão; sistema de extrusão dupla, possibilitando utilização de filamentos que permanecem protegidos dentro câmara de impressão; Precisão de 100 micron na impressão; possibilidade de uso de diferentes materiais como filamento; base de impressão com 6.3mm de puro Alumínio de uso aeroespacial, para melhor dissipação do calor e evitar deformação; conexão Wi-Fi; uso de software simples e funcional, com interface intuitiva; lista de configurações para melhorar a qualidade das impressões; possibilidade de uso de materiais como Abs, Pla, Pva, Flex, T-Glass e outros compostos de madeira, cobre, etc, como filamentos para impressão. Tecnologia: Fff (Fused Filament Fabrication); tamanho da impressão: 230mm comp. X 150mm larg. X 140mm alt. Resolução: 100~500 microns. Uso de filamento com 1.75 mm; diâmetro do extrusor: 0.4 mm; número de extrusores: 2; corpo em plástico. Uso de software e firmware: Flashprint; tipos de arquivo: Stl, Obj; conectividade: Wi-Fi, Usb, Sd Card. Tensão/Corrente: 100-240 V / 2A.

Quantidade: 6

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 2.840,11
Valor Total Estimado:	R\$ 17.040,66

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	2
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	1
IFSULDEMINAS – Campus Machado	2
IFSULDEMINAS – Campus Passos	1
TOTAL	6

ITEM 8

CATMAT: 440048

Tipo: Consumo

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura



1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor branco.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 114,84
Valor Total Estimado:	R\$ 2.296,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 9

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: Preto

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 114,84
Valor Total Estimado:	R\$ 2.296,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 10

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: azul.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 118,01
------------------------	------------

Valor Total Estimado:	R\$ 2.360,20
------------------------------	--------------

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 11

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: vermelho.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 114,84
Valor Total Estimado:	R\$ 2.296,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 12

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: amarelo.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 135,67
Valor Total Estimado:	R\$ 2.713,40

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 13

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: verde.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 139,00
Valor Total Estimado:	R\$ 2.780,00

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 14

CATMAT: 440048

Tipo: Permanente

Descrição: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, 3D, ORIGINAL, FILAMENTO ABS, ESPESSURA: 1,75 MM

Descrição detalhada: Filamento para impressora 3D. Filamento em material tipo plástico ABS em diferentes cores, compatível com impressora 3D. Carretel com 1kg a 1,5kg de fio. Espessura 1,75mm. Temperatura de operação 225°C a 245°C. Cor: cinza.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Rolo

Valor Unitário:	R\$ 150,63
Valor Total Estimado:	R\$ 3.012,60

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5

IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	5
IFSULDEMINAS – Campus Machado	5
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	20

ITEM 15

CATMAT: 29491

Tipo: Permanente

Descrição: GLOBO GEOGRAFICO, NOME GLOBO GEOGRAFICO

Descrição detalhada: Globo Terrestre 30cm, com configuração geopolítica mundial, diferenciando os países por cores em degradê, contém as capitais e cidades principais de cada país (e possessão) do mundo; cidades com mais de 1.000.000; cidades de 500.000 a 1.000.000; e principais cidades com menos de 500.000 habitantes, com os nomes impressos na cor preta; todos os países do mundo, inclusive os mais recentes, possessões e dependências; apresenta fuso horário, dividido em 24 segmentos com as horas; meridianos a cada 15° e Paralelos a cada 10°; profundidades dos Oceanos; indicação (com nome e direção) das correntes marítimas e de ar, quentes e frias, secas ou úmidas, impressas em cores diferentes; bacias hidrográficas; relevo Submarino indicado pelo nome dos fenômenos; 50 maiores: lagos, rios e ilhas; vulcões ativos e inativos; pontos culminantes do mundo, desertos, cordilheiras, serras e cadeias montanhosas; nos oceanos: fossas, bacias, depressões e cordilheiras submarinas. Diâmetro externo da esfera é de 30 cm, que é revestida, através de sistema de aquecimento e repuxo a vácuo, com uma lâmina de PS especial de 0,3 mm de espessura impressa em cores no verso, que além de proteger e dar mais brilho, permite escrever ou fazer traços com canetas de tinta usada para quadro branco, sem danificar as informações impressas. Escala de 1:42.000.000. Confeccionado em material reciclável (PS Alto Impacto). Impressão, em alta resolução, com definição das informações. Arco de sustentação do Globo confeccionado em plástico reciclável PS alto impacto com gravação dos graus correspondentes a cada paralelo. Base de fixação do arco que sustenta o Globo, em plástico reciclável com gravação dos quatro pontos cardeais em alto relevo. Giro livre em relação ao eixo, inclinado em aproximadamente 23°30'.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 145,90
Valor Total Estimado:	R\$ 2.918,00

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
IFSULDEMINAS – Campus Passos	10
TOTAL	20

ITEM 16

CATMAT: 257082

Tipo: Permanente

Descrição: Conjunto planetário, material metal, componentes terra, lua e sol, acessórios apostila explicativa, relógio de sol e bússola, aplicação aulas de astronomia.

Descrição detalhada: Planetário escolar educativo com simulação dos aspectos do dia e da noite; o

sol, a luz, a sombra, o nascente, o poente; orientação: pontos cardeais; estações do ano; posições do Sol ao amanhecer e anoitecer nas diferentes estações; Terra em relação ao Sol: afélio e periélio. Movimentos da Terra: rotação; translação; fusos horários; acúmulo de gelo nos polos. Movimentos da Lua: rotação; translação; revolução; fases; eclipses; marés; apogeu e perigeu. Sistema Solar: posição da Terra no Sistema Solar; disposição dos planetas em ordem de distância ao Sol; órbitas dos planetas. Material iluminado.

Quantidade: 15

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 548,83
Valor Total Estimado:	R\$ 8.232,45

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
IFSULDEMINAS – Campus Passos	5
TOTAL	15

ITEM 17

CATMAT: 61107

Tipo: Permanente

Descrição: TABULEIRO, TABULEIRO DE JOGO

Descrição detalhada: Jogo de damas e trilha em relevo, adaptados para deficientes visuais, com 2 tabuleiros para jogar. Possibilidade de uso para pessoas com baixa visão ou nenhuma visão, utilizando apenas o tato. Jogo composto por 02 tabuleiros de MDF adaptados, com furações e peças de encaixe tipo pino, com medida mínima de 25 x 25 x 6 cm. Parte Superior - Tabuleiro de Dama - tabuleiro de dama em baixo relevo para identificação das casas e furos para encaixe das peças. Parte inferior – Tabuleiro de Trilha - tabuleiro para jogo de trilha com marcações em baixo-relevo e furo para encaixe das peças. Jogo composto por 1 caixa estojo em MDF tamanho 25 x 25 x 6 cm e 34 peças em MDF com encaixe tipo pino.

Quantidade: 8

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 125,61
Valor Total Estimado:	R\$ 1.004,88

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
TOTAL	8

ITEM 18

CATMAT: 61107

Tipo: Permanente

Descrição: TABULEIRO, TABULEIRO DE JOGO

Descrição detalhada: Tabuleiro de Xadrez dobrável, adaptado para deficiente visual, com linhas e colunas em Braille, fabricado em MDF Melamínico, com alta resistência à abrasão, de fácil limpeza. Pés antiderrapantes em silicone, peças com pino superior para identificação pelo tato, e

com pino inferior central em aço inoxidável na base para colocação da peça em sua respectiva casa, evitando movimentação acidental. Pode ser jogado normalmente por pessoas sem deficiência visual. Dimensões Mínimas: Comprimento 32,5 cm; Largura 32,5 cm x Espessura 1,5 cm; Casas 3,5 cm x 3,5 cm.

Quantidade: 8

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 335,47
Valor Total Estimado:	R\$ 2.683,76

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
TOTAL	8

ITEM 19

CATMAT: 150980

Tipo: Permanente

Descrição: TECLADO, TECLADO

Descrição detalhada: Teclado adaptado ampliado colorido e educativo, ideal para crianças, idosos e portadores de necessidades especiais. Adaptação de adesivos em todas as teclas, cores de fundo e os caracteres coloridos e ampliados, com adesivos resistentes, de alta duração e opacos (sem brilho) para melhor visualização. Marcações de identificação da teclas F, J e número 5. Vogais, consoantes, números e demais funções em cores diferentes. Acompanha Colmeia em acrílico especialmente desenvolvida para o produto. (Colmeia é uma máscara em acrílico, com 3 mm de espessura, com orifícios que coincidem a cada tecla, evitando que o usuário com dificuldades motoras dispare várias teclas ao mesmo tempo. Os orifícios com aproximadamente 16mm de diâmetro são projetados para a passagem do dedo de um adulto). Modelo Padrão ABNT-2, 107 Teclas, Plug and Play e Conexão USB. Modelo: BC Conector: USB Compatível com Windows Cabo USB de aprox. 1,30m Dimensões Aproximadas: 44x15x2,2cm do teclado.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 256,77
Valor Total Estimado:	R\$ 4.108,32

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Machado	8
TOTAL	16

ITEM 20

CATMAT: 11428

Tipo: Consumo

Descrição: ACESSÓRIO/COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR, NOME MICROCOMPUTADOR - ACESSORIO / COMPONENTE.

Descrição detalhada: Mouse adaptado para computador. Mouse especial com esfera gigante com, no mínimo, 7 cm de diâmetro, que possibilita o movimento do cursor na tela exigindo menor

necessidade de controle motora fina por parte do usuário. Dotado de botões grandes com funções equivalentes às teclas esquerda e direita do mouse convencional e um visual muito atraente e cores vivas. Permite a conexão de dois acionadores externos para executar em paralelo as funções dos botões azuis (teclas esquerda e direita do mouse convencional). Ambidestro - possibilita ao usuário a utilização de qualquer uma das mãos. Com botões de grandes dimensões, design ergonômico, de fácil controle, interface USB (inclui adaptador PS2), roda de rolagem e botão trava de arrastar, para maior capacidade de manobras, fácil instalação (não há necessidade de instalar nenhum driver), compatível com computadores e notebook.

Quantidade: 16 **Unidade de fornecimento:** Unidade

Valor Unitário:	R\$ 646,05
Valor Total Estimado:	R\$ 10.336,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Machado	8
TOTAL	16

ITEM 21

CATMAT: 150154

Tipo: Permanente

Descrição: REGLETE - DEFICIENTE VISUAL, NOME REGLETE - DEFICIENTE VISUAL

Descrição detalhada: Reglete A4 modelo de mesa. Acompanha punção com tampa de função apagadora. Reglete modelo de mesa A4 com régua metálica em alumínio de 27 celas e 4 Linhas. Tamanho 21,7 x 4,6 cm (reglete), com prancheta em MDF, tamanho 33 x 20 cm, e prendedor de papel em alumínio, tamanho 12 x 3,7 cm. Reglete produzida em alumínio resistente com pinos estampados e prensados na superfície inferior. Par de orifícios para fita rotuladora (tamanho médio). Antiderrapante na parte inversa. Prancheta com cantos boleados e orifícios nas cavidades laterais com perfeito encaixes dos pinos inferiores da reglete. Prendedor de alumínio com trava corredeira especialmente preparada para que evite que a folha de papel utilizada na escrita Braille se desprenda.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 119,85
Valor Total Estimado:	R\$ 1.198,50

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 22

CATMAT: 257100

Tipo: Permanente

Descrição: SOROBAN - DEFICIENTE VISUAL, PLÁSTICO, RETANGULAR, 21 EIXOS EM AÇO COM 1,5MM DE DIÂMETRO E 70MM DE, 240X8X12MM, SUPORTE

ANTIDERRAPANTE INFERIOR E LATERAL, ESPONJA

Descrição detalhada: Material para ensino e realização de cálculos matemáticos por pessoas cegas. Estrutura plástica de poliestileno, esferas plásticas de polipropileno, eixos em aço e pés de borracha. Dimensões: 24,0 X 8,5 X 1,0 cm.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 65,80
Valor Total Estimado:	R\$ 658,00

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 23

CATMAT: 257086

Tipo: Permanente

Descrição: GUIA ASSINATURA, ALUMÍNIO CROMADO E BORRACHA SILICÔNICA, PREENCHIMENTO DE CHEQUES E OUTROS DOCUMENTOS POR, TRAVAS LATERAIS ANTIDERRAPANTES E ORIFÍCIO RETAN -

Descrição detalhada: Guia de assinatura para auxílio de pessoas com deficiência visual. Base antiderrapante na parte inversa, produzida em alumínio, com as dimensões: 0,12cm de espessura, 3,5cm de largura e 12,5cm de comprimento. O espaço vazado interno para a assinatura é de 10 x 1cm.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 16,65
Valor Total Estimado:	R\$ 166,50

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 24

CATMAT: 383585

Tipo: Permanente

Descrição: ÓRTESE MEMBRO SUPERIOR, MÃO DIREITA SUPORTE RECEPTOR "ARANHA MOLA" P/ LÁPIS, PINCEL, FEITO SOB MEDIDA

Descrição detalhada: Equipamento para estabilizar, facilitar ou substituir a preensão de caneta, lápis ou pincel, com possibilidade de uso entre quaisquer dedos. Fabricada em metal flexível e adaptável a diferentes formatos, coberta com material emborrachado ou plástico.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 61,84
Valor Total Estimado:	R\$ 618,40

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 25

CATMAT: 450112

Tipo: Permanente

Descrição: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, FACILITADOR FUNCIONAL, DISFUNÇÕES NEUROMOTORAS

Descrição detalhada: Equipamento que substitui a função manual em pessoas com deficiências neuromotoras. Desenho em curvas que proporciona uma alavanca sobre o punho e outra no antebraço, facilitando a propriocepção, dando mais firmeza e direção ao movimento. Dependendo da forma a ser posicionado, facilita a supinação. Sua ponteira pode ser totalmente direcionada para facilitar pacientes com grave pronação ou grave supinação. Tem sido também eficaz, quando a sua ponteira é usada na função preparatória da preensão trípole. Para uso no punho direito.

Quantidade: 5

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 185,50
Valor Total Estimado:	R\$ 927,50

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
TOTAL	5

ITEM 26

CATMAT: 450112

Tipo: Permanente

Descrição: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, FACILITADOR FUNCIONAL, DISFUNÇÕES NEUROMOTORAS

Descrição detalhada: Equipamento que substitui a função manual em pessoas com deficiências neuromotoras. Desenho em curvas que proporciona uma alavanca sobre o punho e outra no antebraço, facilitando a propriocepção, dando mais firmeza e direção ao movimento. Dependendo da forma a ser posicionado, facilita a supinação. Sua ponteira pode ser totalmente direcionada para facilitar pacientes com grave pronação ou grave supinação. Tem sido também eficaz, quando a sua ponteira é usada na função preparatória da preensão trípole. Para uso no punho esquerdo.

Quantidade: 5

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 183,14
Valor Total Estimado:	R\$ 915,70

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	5
TOTAL	5

ITEM 27

CATMAT: 150963

Tipo: Consumo

Descrição: bandeja suporte equipamentos, nome bandeja suporte equipamentos

Descrição detalhada: Apoio para leitura em plástico rígido e resistente. Ajuste de nível, com possibilidade de giro de 360 graus. Ajusta-se firmemente à superfície, segurando os objetos. Ajustável para diferentes tamanhos de folhas, com 9 estágios de inclinação, sendo a mínima 90 graus e a máxima 45 graus. Plataforma com 23 cm de largura e 16,5 cm de altura.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 37,82
Valor Total Estimado:	R\$ 378,20

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 28

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo tipo quebra-cabeça com base e três pinos em madeira e cinco discos em EVA coloridos e com diâmetros distintos. Usado para desenvolvimento do raciocínio analítico e antecipatório, estruturação espacial, coordenação motora fina. Acompanha manual de instrução. Acondicionado em embalagem plástica.

Quantidade: 14

Unidade de fornecimento: Jogo

Valor Unitário:	R\$ 30,57
Valor Total Estimado:	R\$ 427,98

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	4
TOTAL	14

ITEM 29

CATMAT: 61107

Tipo: Permanente

Descrição: TABULEIRO, TABULEIRO DE JOGO

Descrição detalhada: Jogo dos Poliminós. Jogo de tabuleiro com 184 peças em MDF. Possibilita o jogo isolado ou em duplas. Desenvolve a imaginação, a criatividade, a coordenação motora, o raciocínio lógico, a concentração. Acompanha 2 tabuleiros divididos em 2 lados cada um, suporte para os tabuleiros, e 30 peças coloridas com formatos diferentes e dois dados coloridos. Jogo certificado pelo INMETRO. Dimensões do tabuleiro: 24 x 17 cm.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 176,94
------------------------	------------

Valor Total Estimado:	R\$ 1.769,40
------------------------------	--------------

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 30

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Material educativo, elaborado para ensino do conceito de frações e operações fracionárias, composto por blocos de madeira pintada, tecnicamente elaborados. Divisões que partem do inteiro até a décima parte, seguindo um doze avos e um dezoito avos. Formatos e cores elaboradas. Trabalha a construção de conceitos relativos às frações de forma concreta. Possibilita trabalhar a noção de frações decimais, a equivalência de frações e as operações homogêneas e heterogêneas, tornando-as simples e de fácil compreensão. Embalagem tipo estojo em madeira. Mínimo de 90 peças. Pintura atóxica.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 54,43
Valor Total Estimado:	R\$ 870,88

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	8
TOTAL	16

ITEM 31

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Material dourado para estudo de conceitos matemáticos, em MDF (placa de fibra de média densidade). Contém 611 peças de MDF na cor natural, sendo 1 Cubo de milho, com as medidas 10 X 10 X 10 Cm; 10 placas de centena, medindo 10 X 10 X 1 cm, cada uma; 100 barras de dezena, medindo 10 X 1 X 1 cm, cada uma; 500 cubos de unidade, medindo 1 X 1 X 1 cm, cada um. Ideal para desenvolvimento do raciocínio, numeração decimal-posicional, operações fundamentais, frações decimais, medidas, inequações, etc. Acondicionado em caixa de madeira.

Quantidade: 21

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 57,47
Valor Total Estimado:	R\$ 1.206,87

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
---------	------------

IFSULDEMINAS - Reitoria	15
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	6
TOTAL	21

ITEM 32

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Alfabeto Braille em MDF, com 27 peças com tamanho 90 x 40 x 6 mm (comprimento x largura x espessura). Embalagem em madeira. Para ensino do alfabeto Braille para crianças e adultos, possibilitando a construção de diversas palavras.

Quantidade: 15

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 54,93
Valor Total Estimado:	R\$ 823,95

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	15
TOTAL	15

ITEM 33

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo eletrônico utilizado para trabalhar a memória visual dos estudantes e o conceito de sequência. Em plástico rígido. Utilização de pilhas (4 pilhas AA de 1,5v). Sequência de luzes e sons que se acendem e apagam visando trabalhar a memória e a possibilidade de repetição das sequências.

Quantidade: 8

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 178,71
Valor Total Estimado:	R\$ 1.429,68

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
TOTAL	8

ITEM 34

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo de tabuleiro com 120 peças de madeira onde são gravadas diferentes letras do alfabeto. Contém 4 suportes para as letras, 1 tabuleiro para montagem das palavras. Excelente recurso educacional que desenvolve as habilidades operatórias de aprender a pensar, resolver problemas e criar estratégias, além de possibilitar o aumento do vocabulário e a familiarização com o uso do dicionário. Acompanha manual de instrução.



Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 40,15
Valor Total Estimado:	R\$ 401,50

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 35

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo da memória com peças em madeira (MDF) com figuras que ensinam o nome dos animais na Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Trabalha com estímulo da memorização, integração, raciocínio lógico e concentração. Possibilita o ensino de LIBRAS a estudantes surdos e ouvintes e também com a leitura, uma vez que traz os nomes dos animais impressos.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 26,77
Valor Total Estimado:	R\$ 267,70

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 36

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Tangram. Jogo educativo composto de peças coloridas de madeira, de tamanho diversificado, com formatos geométricos, para montagem de figuras e estruturas diversas. Trabalha a criatividade, a memória e a organização espacial. Embalado em estojo de madeira com tampo deslizante.

Quantidade: 20

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 48,26
Valor Total Estimado:	R\$ 965,20

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	10

TOTAL	20
-------	----

ITEM 37

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Ábaco fechado em madeira de pinus, com 4 varetas em madeira e 40 peças furadas para contagem. Peças pintadas com tinta atóxica. Utilizado para ensino de Matemática, permite a realização das operações de adição e subtração e números naturais. Trabalha conteúdos como numeração, noções de quantidade e memorização. Facilita a compreensão do sistema de operações matemáticas básicas. Dimensões mínimas: 26 x 22 x 6 cm (altura x comprimento x largura)

Quantidade: 14

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 42,46
Valor Total Estimado:	R\$ 594,44

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	4
TOTAL	14

ITEM 38

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo da memória em madeira, com 20 peças com a medida de 5 x 5 x 1 cm (comp. x larg. x espessura), confeccionadas em alto relevo, para trabalhar com a coordenação fina uni e bimanual, inclusive para pessoas com necessidades específicas. Embalada em pote plástico transparente.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 58,69
Valor Total Estimado:	R\$ 586,90

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 39

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Jogo pedagógico de madeira formado por 01 prancha com 04 pinos fixos, com diferentes tipos de encaixe e 16 círculos com furações diversas. Trabalha a coordenação bi manual, coordenação motora fina (montagem e encaixe), possibilitando a descoberta por meio da

ação exploratória. Trabalha também conhecimentos de reprodução, amplitude, espaço, ordem e associa a simbologia de cada círculo. Explora a noção de intencionalidade na passagem dos círculos pelos pinos com obstáculos. Dimensões do produto: 18 x 18 x 11 cm

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 76,03
Valor Total Estimado:	R\$ 760,30

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 40

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Conjunto de móveis, equipamentos, jogos e congêneres para montagem de espaço destinado a crianças. Mobiliário adaptado a crianças a partir de 03 anos de idade. O conjunto contempla móveis, jogos e brinquedos educativos que atendem às necessidades das crianças, podendo ser utilizados em escolas, creches, shoppings, lojas, clínicas, hospitais e restaurantes. Feito em madeira tipo MDF ou similar, pintura atóxica. Composição mínima de móveis: Prateleira para livros e brinquedos (medidas mínimas: 93,5 x 30 x 161 cm); Teatrinho de fantoches (medidas mínimas 100 x 47 x 205 cm), Prateleira para livros - Cantinho da Leitura (medidas mínimas 65 x 66 x 190 cm); Tapete de Encaixe em E.V.A. com números e letras (medidas mínimas 175,5 x 177,5 - Quantidade mínima de peças: 36 PEÇAS); Mesa oitavada com 8 cadeiras (medidas mínimas: Mesa: 104 x 104 x 56 cm) e Cadeira: (medidas mínimas 60 x 30,5 x 26 cm). Material acompanhado dos seguintes brinquedos e jogos (ou similares): Brinqueto tipo CASINHA DE BONECA em E.V.A.; MÓVEIS PARA CASINHA DE BONECA; PALHAÇO BOLA; CUBO TÁTIL EM E.V.A.; JOGO DE ARGOLAS LISO; BATE-MARTELO; BLOCOS LÓGICOS EM E.V.A.; TRANSÁBACO; QUADRO DE ATIVIDADES; DOMINÓ DE ADIÇÃO; DOMINÓ DE SUBTRAÇÃO; DOMINÓ DE MULTIPLICAÇÃO; DOMINÓ DE DIVISÃO; FUTEBOL DE PINOS; RELÓGIO CUCO; LOTO LEITURA; LOTO NUMÉRICA; POTE C/ 72 LETRAS EM EVA; POTE C/ 40 NÚMEROS EM EVA; MEMÓRIA ALFABETIZAÇÃO; MEMÓRIA MATEMÁTICA; 2 FANTOCHES; 2 JOGOS EM EVA; PEQUENO ENGENHEIRO; CAIXAS COLORIDAS; DADO GRANDE; ROLA-ROLA; EQUILIBRANDO 2 X 2; CORRIDA FIXA.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 4.243,12
Valor Total Estimado:	R\$ 42.431,20

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 41

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Baú de madeira com 10 jogos e brinquedos pedagógicos. Acompanha 10 brinquedos: dominó de formas geométricas, jogo de pinos, prancha de seleção, relógio, bate pinos, passa figuras, dominó tradicional, cubos de encaixe, pula corda e palavras cruzadas. Baú de madeira com dobradiças e fecho (medidas mínimas 50 x 32 x 25 cm).

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 285,46
Valor Total Estimado:	R\$ 2.854,60

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 42

CATMAT: 70491

Tipo: Consumo

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: O kit para uso na musicalização infantil, com 15 artigos relacionados à Musicalização no total de 22 unidades, sendo jogos, Instrumentos melódicos e instrumentos de percussão. Possibilita o desenvolvimento pedagógico: Auditivo, Intelectual, Criatividade, Aprendizado, Concentração, Conhecimento, Raciocínio Lógico, Crescimento Social, Coordenação Motora. Conteúdo mínimo: Seta sonora de animais; Seta sonora de notas musicais; Dados de sons; Dado de figuras musicais; Jogo da memória instrumentos musicais; Dominó de figuras musicais. Instrumentos melódicos: Metalofone de tubos e Metalofone de barras. Instrumento de percussão: 02 - Reco-reco cilíndrico; 02 - Reco-reco madeira; 02 - Chocalho de guizos; 02 - Raquete sonora; 02 - Castalholá; 02 - Platinela; 01 - Ganzás - grave e agudo. Confeccionada em MDF, EVA entre outros. Acondicionado em maleta de MDF com alça, medidas mínimas 57 X 41, 5 X 17 cm. Idade apropriada: a partir de 4 anos.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 719,19
Valor Total Estimado:	R\$ 7.191,90

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	10
TOTAL	10

ITEM 43

CATMAT: 30031

Tipo: Consumo

Descrição: BRINQUEDO EM GERAL, BRINQUEDO EM GERAL

Descrição detalhada: Parquinho infantil com brinquedos em plástico rígido de alta durabilidade. Colorido. Pintura atóxica. Estimula diversas habilidades motoras (andar, correr, subir e descer obstáculos entre outras) e a interação com outras crianças de forma criativa. Para crianças de 2 a 10

anos. **INFORMAÇÕES DO PRODUTO:** Parte superior com escorregador e na parte inferior casinha, cabana e túnel; contém ponte com escada que liga os 2 módulos. Possibilidade de fixação do conjunto no chão. Bases de cada módulo com aberturas para fixação com parafusos. Brinquedo seguro com certificação INMETRO.

Quantidade: 8

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 9.663,55
Valor Total Estimado:	R\$ 77.308,40

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
TOTAL	8

ITEM 44

CATMAT: 98205

Tipo: Permanente

Descrição: MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO LAPTOP

Descrição detalhada: Tablet com tela touch no mínimo 9.6” retroiluminada por led com resolução mínima de 1920 x 1080, processador mínimo dual core com frequência mínima de 1.2ghz com arquitetura de 64bits, memória de armazenamento mínimo de 128gb, câmera principal no mínimo 8mp e secundária de 1.2mp; resolução de captura mínima: hd 1080p, conectividade: Wireless wi fi (802.11a/b/g/n/ac) banda dupla (2.4ghz e 5ghz); ht80 com mimo + bluetooth mínimo versão 4.0, Sistema Operacional comercial: incluído. Sensores mínimos: Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio e Geomagnético. Modelo de referência: Samsung Galaxy S e ipad, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 2.279,30
Valor Total Estimado:	R\$ 36.468,80

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Machado	8
TOTAL	16

ITEM 45

CATMAT: 70491

Tipo: Permanente

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Kit para a montagem de estruturas atômicas, modelos compactos/semi-compactos composto de peças perfuradas coloridas de plástico rígido, com peças de ligação que permitam diferentes montagens. Peça de ligação do átomo de hidrogênio “em forma de cogumelo”. Possibilidade de montagem de diferentes estruturas bioquímicas, como: aminoácidos, monossacarídeos, ácidos graxos, glicerina, esteroides, purinas, pirimidinas, peptídeos, dissacarídeos, nucleosídeos, nucleotídeos, coenzimas, proteínas, polissacarídeos e ácidos nucleicos,

entre outras. Diâmetro das peças representativas dos átomos variando entre 14,5 - 15 mm. Possibilidade de montagem de, no mínimo 250 átomos, com modelos compactos e semi-compactos. Quantidade mínima de 400 peças por kit. Acompanha manual de instruções.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Conjunto

Valor Unitário:	R\$ 594,60
Valor Total Estimado:	R\$ 9.513,60

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
IFSULDEMINAS – Campus Passos	6
TOTAL	16

ITEM 46

CATMAT: 70491

Tipo: Permanente

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Kit para a montagem de modelos estruturais de pequenas moléculas inorgânicas, como: ácidos: ácido sulfúrico, nítrico e fosfórico; óxidos: dióxido de enxofre, monóxido de nitrogênio; sais: bicarbonato de sódio, sulfato de cobre e cloretos; diamante, ciclo do enxofre, composto por peças perfuradas coloridas de plástico rígido, com peças de ligação que permitam diferentes montagens. Peças diferenciadas que possibilitem a montagem de numerosos compostos orgânicos com até 12 átomos de carbono, como benzol, alanina, glicose, ciclohexano. Diâmetro das peças representativas dos átomos variando entre 14,5 - 15 mm. Presença de, no mínimo 100 átomos (somente modelos abertos). Quantidade mínima de 180 peças por kit. Acompanha manual de instruções.

Quantidade: 16

Unidade de fornecimento: Kit

Valor Unitário:	R\$ 443,02
Valor Total Estimado:	R\$ 7.088,32

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
IFSULDEMINAS – Campus Passos	6
TOTAL	16

ITEM 47

CATMAT: 70491

Tipo: Permanente

Descrição: JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO, JOGO / BRINQUEDO PEDAGOGICO

Descrição detalhada: Kit para montagem de modelo de hélice dupla de DNA em plástico rígido colorido. Conjunto de modelo molecular para uma hélice dupla para a direita, com moldes

codificados em cores para a representação de bases nitrogenadas, pentoses e grupos de fosfatos dos quais o DNA é constituído. Utilizado para a representação de modelo da replicação do DNA e do pareamento complementar de bases. Diferenciação dos componentes por meio de cores diferenciadas para cada um. Representação das duas ligações de hidrogênio entre timina e adenina e das três ligações de hidrogênio entre citosina e guanina. Representação dos sulcos maiores e menores na superfície da hélice dupla. Bases de purina (adenina, guanina) e de pirimidina (citosina, timina) diferem no tamanho. Fornecimento com instruções de montagem e suporte. Contendo modelos de timinas; adeninas; guaninas; citosinas; desoxirriboses; grupos de fosfatos. Quantidade mínima de 130 peças por kit. Acompanha manual de instruções.

Quantidade: 10

Unidade de fornecimento: Kit

Valor Unitário:	R\$ 344,71
Valor Total Estimado:	R\$ 3.447,10

Quantidade por unidade

Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS - Reitoria	8
IFSULDEMINAS – Campus Três Corações	2
TOTAL	10

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes, o Sistema Integrado de Descentralização de Crédito (SIDECC), através do qual são lançados os produtos constantes no Anexo I do Edital de licitação para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com as dos produtos a serem adquiridos; por isso, são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada, sempre, a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados, tampouco a de toda a quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços, unitários e totais, deve ser feita em moeda nacional, em algarismo numérico e por extenso, com, no máximo, 02 (duas) casas decimais após a vírgula (ex: R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias, presumindo-se, conforme exigências do Edital, estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo-se, aí, todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e os demais ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos itens, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, nº 10.520/2002 e nº 8.078/1990; na Lei Complementar nº 123/2006; e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

4.1.1 Implantação de salas de recursos multifuncionais para atender demanda de atendimento educacional especializado para o público da educação especial no IFSULDEMINAS;

4.1.2 Com a criação dos cursos de pedagogia, tanto na modalidade à distância quanto presenciais, torna-se necessária a montagem de brinquedotecas que atendam aos estudantes na realização de estágios e também para a vivência no ambiente de atendimento ao público infantil. Dessa maneira, a aquisição do mobiliário completo que contempla, inclusive grande acervo de brinquedos pedagógicos, além dos demais brinquedos pedagógicos e brinquedos de parque, atendem à necessidade de montagem do espaço da brinquedoteca.

4.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

4.2.1 Prover materiais e equipamentos para criação de salas de recursos multifuncionais nos campi para Atendimento Educacional Especializado (AEE) na Educação Básica, modalidade Educação Especial. O AEE tem como função complementar ou suplementar a formação do aluno com necessidades educacionais especiais por meio da disponibilização de serviços, recursos de acessibilidade e estratégias que eliminem as barreiras para sua plena participação na sociedade e desenvolvimento de sua aprendizagem;

4.2.2 Atender às exigências dos cursos de pedagogia, que necessitam do espaço da brinquedoteca para as atividades com os estudantes do curso e também para o atendimento ao público.

4.3 Justifique os quantitativos solicitados?

4.3.1 Os quantitativos foram apurados junto à equipe do NAPNE para atendimento pleno nas unidades em funcionamento;

4.3.2 O quantitativo atende visa atender os campi que possuem cursos de pedagogia e também a montagem de uma brinquedoteca móvel para atendimento dos cursos EAD nos municípios parceiros. Como se trata da modalidade registro de preços, fica aberta a possibilidade dos demais campi participarem da aquisição também, caso haja interesse.

4.4 Quais os impactos do não atendimento?

4.4.1 A não adequação da instituição nos quesitos de acessibilidade e a impossibilidade de atendimento específico para a parcela de alunos com necessidades educacionais especiais que ficarão sem um aprendizado inclusivo, bem como o descumprimento da legislação especial;

4.4.2 Impossibilidade de atendimento à exigência para funcionamento dos cursos de Pedagogia.

4.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação?

4.5.1 Sim, pois os quantitativos foram exatamente os necessários e os materiais possuem as devidas certificações ambientais.

4.5.2 Sim. Foi considerada a durabilidade dos móveis, evitando-se necessidade de substituição rápida dos mesmos.

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de **R\$ 334.657,89** (trezentos e trinta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e sete reais e oitenta e nove centavos).

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapas de preços constantes no processo administrativo, elaborados com base em pesquisas de mercado obtidas por cotações oferecidas pelas empresas.

6 DOS MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

- 6.1 O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do órgão e sua disponibilidade orçamentária, com prazo de entrega de até 20 (vinte) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou da Ordem de Fornecimento.

7 DO LOCAL, PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

- 7.1 A entrega dos itens deverá(ão) ser realizada(s) no(s) seguinte(s) endereço(s):
- 7.1.1 **Reitoria** do IFSULDEMINAS, situado na Avenida Vicente Simões, nº 1.111 – Nova Pouso Alegre, CEP: 37.553-465, Pouso Alegre – MG – Fone: (35) 3449-6150.
- 7.1.2 **Campus Avançado Três Corações** do IFSULDEMINAS, situado na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.410-000, Três Corações/MG. Fone: (35) 3239-9494.
- 7.1.3 **Campus Machado** do IFSULDEMINAS, situado na Rodovia Machado – Paraguaçu, km 3 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG. CEP: 37.750-000. Fone: (35) 3295-9700.
- 7.1.4 **Campus Passos** do IFSULDEMINAS, situado na Rua Mario Ribola, nº 409, Penha II, CEP: 37.903-358, Passos/MG – Fone: (35) 3526-4856.
- 7.2 O prazo de entrega deverá ser respeitado pelo adjudicatário;
- 7.3 Somente serão aceitos itens novos, embalados e em perfeito estado de conservação.

8 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 8.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto nº 7.892/2013: “Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil”, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da eventual formalização da aquisição dos materiais.

9 PAGAMENTO

- 9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 30 (trinta) dias após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.
- 9.1.1 Os pagamentos de despesas cujos valores não ultrapassem o limite tratado pelo inciso II do artigo 24 da Lei nº 8.666/93 serão efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**.
- 9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.
- 9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.
- 9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta *online* ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF) e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.
- 9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.
- 9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições

abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

- 9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.
- 9.9 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
- 9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$I = \frac{(6 / 100)}{365}$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso.

10 DO RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 10.1 Os bens serão recebidos:
- 10.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes no Edital e na proposta.
- 10.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes no Edital e na proposta, e sua consequente aceitação, que se dará em até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.
- 10.2 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 10.3 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.
- 10.4 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
- 10.5 O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.
- 10.6 O aceite/aprovação do(s) produto(s) pelo órgão licitante não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas, posteriormente, garantindo-se ao TCU as faculdades previstas no art. 18 da Lei n.º 8.078/90.

11 DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS

11.1 Conforme preceitua o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil, incerta ou impossível reparação.

12 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

12.1 A previsão de obrigações das partes, infrações e sanções administrativas, forma e prazos para pagamento e demais assuntos pertinentes constarão no Edital.

12.2 O presente Termo de Referência foi elaborado pelos órgãos requisitantes, auxiliados pela Comissão Permanente de Licitação, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, atendidos o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Pouso Alegre – MG, 13 de dezembro de 2018.

Marco Antonio de Melo Azevedo
Coordenador Geral de Licitação e Compras

Aprovo:

Marcelo Bregagnoli
Reitor