

Termo de Referência 58/2023

Informações Básicas

Número do TR	UASG	Editado por	Atualizado em
58/2023	158123-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG	FABRICIO TAVARES DE FARIA	15/05/2023 08:11 (v 3.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda;		23225.001574/2023-61

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais diversos para aulas práticas do Campus Juiz de Fora, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CATMAT	UNID. FORNEC.	QUANT	VALOR ESTIMADO UNIT	VALOR ESTIMADO TOTAL
1	Balança Mecânica Material: Aço Carbono , Capacidade: 10 KG, Tipo: Visor Relógio , Uso: Uso Em Geral , Características Adicionais: Com Sistema De Molas E Gancho	452424	Unidade	4	34,90	139,60
2	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1 1 /2 POL - Características Adicionais: Trefilado - Material: Aço 1020	252833	Barra 6 metros	6	572,29	3.433,74
3	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1" - Comprimento: 6 M - Material: Aço 1020	240677	Barra 6 metros	5	193,57	967,85
4	Bateria CR17450SE-R (3V); Tensão da bateria: 3V; Capacidade: 2500mah; Tamanho da bateria: diâmetro 17MMX45MM; Natureza da bateria: bateria de lítio descartável não recarregável Escopo de aplicação: relógio em tempo real, sistema de alarme, fonte de alimentação de memória de backup PLC, sistema FANUC CNC, servo motor, equipamento de máquina-ferramenta,	407951	unidade	2	223,73	447,47

	vários instrumentos de medição, equipamento eletrônico e outras baterias de produtos eletrônicos.					
5	BATERIA DC RECARREGÁVEL EV3 - COMPONENTE PRINCIPAL LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3, 45501 - Bateria recarregável de íon-lítio 2050 mA/h	471396	Unidade	5	1.326,63	6.633,15
6	Bits aço rápido quadrado 1/4"x4" com 50% de Cobalto	433108	unidade	25	32,54	813,50
7	Bits aço rápido quadrado 5/16"x6" com 50% de Cobalto	477555	unidade	25	59,35	1.483,75
8	Bomba de dupla ação de encher bola e pneu de bicicleta com agulha e mangueira removíveis (usada para dar carga de pressão na bancada de medição de vazão)	75183	Unidade	1	24,79	24,79
9	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 1/8 POL - Tipo Haste: Cilíndrica - Comprimento: 50 MM - Aplicação: Torno Mecânico - Normas Técnicas: Din 333-A	450002	unidade	25	53,88	1.347,00
10	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 4 MM - Comprimento: 10 MM - Normas Técnicas: Din 333-A	377396	unidade	25	15,84	396,00
11	Carregador Bateria Lego Ev3 E Nxt 10V DC - 700mA, Fonte Bivolt 110/220V	264071	Unidade	5	86,66	433,30
12	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 4 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	483650	UNIDADE	20	8,38	167,60
13	Compasso Escolar - Material: Madeira ou Plástico - Comprimento: 40 CM - Características Adicionais: Com Ventosa Para Apoio Em Quadro Branco	419766	Unidade	5	24,00	120,00
14	Conjunto Embutimento A Frio - Tipo: Fixma - Componentes: 1l De Resina Polyester Transparente Para Embutimento a frio. Aplicação: Análise Metalográfica De Componentes Eletrônicos	263874	Conjunto	5	102,00	510,00

15	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO ABS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440048	Rolo 1kg	4	83,00	332,00
16	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440049	Rolo 1kg	4	95,68	382,72
17	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, 4 TERMINAIS ANODO UNICO	422685	UNIDADE	200	0,43	86,00
18	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 12 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral	464635	Unidade	50	17,20	860,00
19	Disco Corte, material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza De 15 A 35 Hrc	603084	Unidade	50	38,37	1.918,67
20	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral, Espessura: 1/8 POL	482967	Unidade	50	5,14	257,00
21	Disco de corte abrasivo, metais não ferrosos (ligas de aluminio,ligas de cobre e etc), dimensão 254x2x32 mm	249565	Unidade	50	38,76	1.937,83
22	Disco de Corte material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza Maior Que 50 Hrc, Espessura: 2 MM.	603085	Unidade	50	35,88	1.794,00
23	Estopa pacote de 200g	344709	pacote de 200g	20	5,58	111,60
24	FIO ENROLAMENTO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, DIÂMETRO NOMINAL DO FIO NÚ (21 AWG) 0,724,	388374	KG	6	118,00	708,00

	MATERIAL DA BASE DO ESMALTE POLIURETANO, APLICAÇÃO ENROLAMENTO DE MOTORES					
25	Kit De Pratos 14, 16 e 20 para bateria. Modelo de referência: Zildjian Planet Z Complete Pack Zp4pk	486274	Unidade	1	1.038,00	1.038,00
26	Kit de resina plástica Leica HistoResin, incluindo os seguintes componentes: Resina básica - monômero de glicolmetacrilato, (500ml); Ativador - peróxido de benzoila (10 pacotes de 0,5g cada); Endurecedor - derivado de ácido barbitúrico (40ml). Validade mínima: Julho/2025	376048	UNIDADE	1	2.101,39	2.101,39
27	Laboratório Portátil de Matemática 1 Container (L) 67cm X (P) 43cm (A) 33,5 cm 1 Triângulo ajustável Régua combinadas para construção de triângulos, para ensino da trigonometria" 1 Goniômetro combinado Definir e conferir retas paralelas perpendiculares e oblíquas 1 Clinômetro Instrumento para definir e conferir a inclinação 1 Painel trigonométrico para ensino da Trigonometria 1 Régua decimetrada em acrílico 1 Régua centimetrada em acrílico 1 Régua milimetrada em acrílico 1 Paquímetro grande 1 Paquímetro pequeno Kit Geométrico do Professor em Madeira 1 compasso para quadro branco em madeira 1 compasso para giz em madeira 1 transferidor de 180° em madeira 1 esquadro de 45° em madeira 1 esquadro de 60° em madeira 1 régua de 60 cm em madeira 1 trena 3 metros 1 Escalímetro 1 Calculadora científica 1 Soroban 1 proveta 500 ml 1 Copo de Becker 500 ml 1 conjunto de Sólidos Geométricos de Acrílico 11 pçs Sendo 7 sólidos geométricos em acrílico, contendo os poliedros convexos regulares que permitem a visualização dos tipos e números de faces, número	451671	KIT	1	3.901,67	3.901,67

	de arestas e números de vértices. Todos os 7 sólidos geométricos possuem uma cavidade para a entrada de líquido, permitindo estudar analisando a capacidade e volume. 4 sólidos de revolução, região retangular, circular, triangular e trapezoidal. Este material pedagógico proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos, tornando mais eficiente e didática o processo de ensino e aprendizagem no estudo da geometria. 1 Esfera 2 Cilindro reto 3 Cone reto 4 Pirâmide quadrangular 5 Cubo ou hexaedro 6 Tronco de cone 7 Tronco de Pirâmide					
28	Lâmina de Serra Manual 24 Dentes comprimento 12" (Marca de referência Starrett)	239037	unidade	15	4,61	69,15
29	Lubrificante Mineral - Composição: Lubrificante Sintético Com Nano Partícula De Prata - Aplicação: Ligas Metálicas Ferrosas, Não-Ferrosas E Galvaniza - Características Adicionais: Incolor, 100% Soluvel Em Água E Isento De Óleos E - Referência: Way 45 - E	485833	litros	10	40,59	405,90
30	LUVA DE BOXE E MUAY THAI SPANK – PRETA. Revestimento sintético de alta qualidade e resistência. - Enchimento com camada de espuma para absorção de impactos. - Cano da luva com tamanho regular. - Costuras de alta precisão e linha forte. - Revestimento interno: Tecido Bactericida. - Fechamento rápido autocolante de alta resistência. COMPOSIÇÃO: - feita em tecido 100% Sintético - Etiqueta emborrachada - Preenchimento interno 70% EVA e 30% espuma	464870	Par	10	175,78	1.757,83
31	Luva de látex tamanho G - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Grande; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397421	caixa c/ 100	6	30,70	184,23
	Luva de látex tamanho M - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Médio; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não					

32	Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397422	caixa c/ 100	7	26,15	183,08
33	Luva Segurança – Vaqueta, Luva De Vaqueta Cano Curto. Costura Reforçada Em Linha De Nylon, Material Em Couro De Vaqueta, Punho Com Elástico, Com Reforço Na Ponta Dos Dedos	222677	Par	5	16,57	82,85
34	Maca Portátil com Regulagem de Altura: Portátil e leve, Possibilidade de ajuste de 60cm a 90cm, Com alça e rodinhas para facilitar o transporte da Maca, Espuma D28, Revestimento em Courvin, Suporta até 300Kg de peso.	448740	unidade	1	778,70	778,70
35	Macho Manual M10x1,5mm	449463	unidade	4	145,82	583,28
36	Macho Manual M12x1,5mm	301562	unidade	4	50,07	200,28
37	Macho Manual M8x1,25mm	449462	unidade	4	109,74	438,96
38	Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato , Material: Camadas Fibras Sintéticas , Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S , Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente , Adicional: Carvão Ativado , Componente: Clipe Nasal , Tipo Fixação: Tiras Vedação Anatômica , Adicional 2: C/ Válvula , Cor: C/ Cor , Tamanho: Adulto , Esterilidade: Descartável	485533	Unidade	100	2,25	224,99
39	Material Pedagógico - Tipo: Material Dourado - Material: Madeira - Características Adicionais: Caixa Tipo Estojo - Quantidade Peças: 111 Un UN	604074	Unidade	2	28,10	56,21
40	Matriz de contatos 3220 pontos, Material Liga metálica e plástico ABS (resistente até 80°C). Para terminais e condutores de 0.3 - 0.8MM (20 á 29 AWG). Resistência de Isolamento 100MOhm mínimo. Tensão Máxima 250V. Resistência de contato <1mOHM a 1KHz. Faixa de temperatura -20 a 80°C. Dimensões da Placa 165 x 57 x 10mm. Com base metálica em alumínio com pintura eletrostática, com entrada para 4 bornes fêmea de pino banana. Acompanha 4 pés de borracha para	474886	UNIDADE	22	151,57	3.334,47

	fixação na placa metálica. Acompanha 4 bornes fêmea para pino banana, sendo um na cor verde, um na cor azul, um na cor preta e um na cor vermelha.					
41	Molde De Silicone, Componentes: Molde Com Diâmetro De 30 Mm, Aplicação: Ensaio Metalográfico	482978	Conjunto	28	28,00	784,00
42	Molde plástico para resina histológica: PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO MOLDE, APLICAÇÃO PARA HISTOLOGIA, MATERIAL PLÁSTICO, ADICIONAL COM 9 CAVIDADES	414078	UNIDADE	1	1.218,35	1.218,35
43	Multímetro Tensão: 1.000 V, Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 1.000 A, Corrente Ac: 10 A, Resistência: 50 MOHM, Frequência: 0,01 A 100 KHZ, Características Adicionais: Display Digital , Capacitância: 1nf A 10.000mf , Temperatura: 50°C A 1.200°C	373892	Unidade	7	182,75	1.279,25
44	Multiplano Braille: MATERIAL PEDAGÓGICO, TIPO: MULTIPLANO, MATERIAL: PLÁSTICO PVC, DIMENSÕES: 305X70X250MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 01 TABULEIRO RETANGULAR OPERACIONAL PERFURADO, COM DIMENSÕES 240MM X 295MM X 12MM, CONTENDO 546 FUROS QUE INICIAM CIRCULARES DE DIÂMETRO 7 MM E FINALIZAM QUADRADOS DE LADO 4MM; 40 PINOS DE DIMENSÕES 32MM X 5MM; 10 ELÁSTICOS DE DIÂMETRO APROXIMADO 6MM E ESPESSURA 2MM; 06 hastes (sólidos) de dimensões 150mm x 5mm; 06 hastes (sólidos) de dimensões 100mm x 4mm; 04 hastes (sólidos) de dimensões 135mm x 4mm; 01 haste (funções reta) de dimensões 200mm x 4mm; 01 hastes (funções parábola) de dimensões 12 mm x 60mm x 4mm; 04 pinos (hastes) perfurados de dimensões 2 mm x 5mm; 03 hastes (sólidos) de dimensões 165mm x 4mm; 03 hastes (trigonometria) de dimensões 150mm x 4mm; 02 hastes (trigonometria) de dimensões 155mm x 4mm; 01 haste (trigonometria) de dimensões 185mm x 4mm; 12 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 10mm x 12mm; 10 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 23mm x 12mm; 08 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 45mm x 12mm; 06 barras	462490	Unidade	5	895,57	4.477,87

	(Estatística) de dimensões 15mm x 9mm x 12mm; 04 bases de operações, contendo 9 furos de diâmetro 8mm, de dimensões 128 mm x 60mm x 12mm; 01 disco circular de dimensões 200mm x 12mm, contendo em sua periferia 72 furos de 5mm de diâmetro; 02 fixadores de dimensões 35mm x 35mm x 10mm; 180 pinos identificados com números, sinais e letras em Braille contendo 10 pinos de cada número, sinal ou letra representando os números 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 +, -, x, :, =, X, Y, Z., com ponta superior circular de 12mm base quadrada de 4mm e comprimento 32mm; 02 estojo organizador um contendo 11 cavidades e outro de 20 cavidades, de dimensões 300mm x 245mm x 35mm.					
45	NAVALHA DESC ALTO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Alto Perfil para uso em micrótomo, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestido com PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 14 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Similar ou superior: DuraEdge /EasyPath Diagnósticos.	464231	Unidade	150	0,32	47,49
46	NAVALHA DESC BAIXO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Baixo Perfil para uso em micrótomo e criostato, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestido com PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 8 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Marca: DuraEdgeEasyPath Diagnósticos.	420181	UNIDADE	3	12,44	37,33
47	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 1 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303367	Unidade	10	53,43	534,30
48	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 3 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303365	Unidade	19	54,73	1.039,87
49	Pasta abrasiva, apresentação seringa, tamanho grão 6 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	276358	Unidade	29	18,68	541,72

50	Perneira De Proteção Em Couro Sintético, Com Três Lâminas De Aço Na Parte, Frontal Para Proteção Contra Impacto, Sem Furos Laterais, Com Fechamento Em Velcro Para Fixação E Regulagem Da Perneira. Proteção Contra Agentes Abrasivos, Escoriantes, Cortantes, Picadas De Animais Peçonhentos. Forrada Internamente. 40 Cm De Comprimento Na Parte Frontal	447115	Par 2 unidades	30	34,74	1.042,20
51	Petecas oficiais de badminton, tubo com 6 unidades, saia de nylon com ponteira de cortiça, produto leve e durável. Trajetória parabólica. Cor: Branco. Marca: Pista e Campo. Dimensões: 8,5 x 6,5 x 6,5cm (AxCxL). Diâmetro da ponteira é de 2,5 cm. Peso aproximado de 5,5 gramas. Volantes oficiais de nylon Pista e Campo projetadas para garantir velocidade e equilíbrio perfeitos.	466187	Unidade	60	23,32	1.399,00
52	Resina Acrílica Em Pó E Catalizador Líquido, Aplicação: Preparação De Moldes De Amostras Metalográficas	376036	Conjunto	4	161,62	646,48
53	Soroban - ábaco para deficientes visuais. Material madeira ou plástico. Mínimo 17 colunas	285175	Unidade	2	49,63	99,27
54	Soroban - Material: Plástico - Formato: Retangular - Componentes: 21 Eixos Em Aço Com 1,5mm De Diâmetro E 70mm De - Dimensões Externas: 240x8x12 MM - Características Adicionais: Suporte Antiderrapante Inferior E Lateral, Esponja - Formato: Retangular	257100	Unidade	5	71,99	359,95
55	Vira Macho Tipo Desandador Universal para Macho N1.1/2 M3 M12 27.0003 Rocast	446928	unidade	5	50,21	251,03
56	Voltímetro ANALÓGICO de bancada - 0 a 15VCC - medida mínima 1V, medida máxima 15V	462443	UNIDADE	10	274,22	2.742,20

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da emissão da nota de empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

1.4. O custo estimado total da contratação é de R\$ 57.146,86 (cinquenta e sete mil, cento e quarenta e seis reais e oitenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

1.5. Havendo divergência entre a descrição do código CATMAT do sistema compras.gov.br e o Termo de Referência, prevalecerá a descrição deste último.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

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.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

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. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

4.1.1. Sustentabilidade:

4.1.1.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1.1.1. Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

4.1.1.1.2. Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

4.3.1. Trata-se de aquisição com entrega imediata, não gerando obrigações futuras ou riscos para a administração.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados do recebimento via e-mail da Nota de Empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Bairro Fábrica - Juiz de Fora - MG - CEP: 36080-001.

5.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 06 (seis) meses ou anos, ou a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.5. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 05 (cinco) dias, 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.

5.6. 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 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.7. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

5.8. 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.

5.9. 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.

6. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL

- 6.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 03 (três) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 6.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 7.1. O contrato 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).
- 7.2. 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
- 7.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).
- 7.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).
- 7.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).
- 7.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- 7.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- 7.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).
- 7.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- 7.7. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).
- 7.8. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §1º).
- 7.9. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.
- 7.10. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de menor preço por item.
- 8.2. As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.
- 8.3. Os critérios de habilitação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

9.1.1 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Gestão/Unidade: 26411/158414;

Fonte de Recursos: 1000;

Programa de Trabalho: 170742;

Elemento de Despesa: 339030;

Plano Interno: L20RLP0100N.

10. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANGELO PEREIRA DO CARMO

Representante do Núcleo de Matemática

DENISE BARROS DE ALMEIDA BARBOSA

Representante do Núcleo de Química

EVANDRO FREIRE DA SILVA

Núcleo de Física

GABRIELA LIGIA REIS

Núcleo de Eletricidade

GUSTAVO PASQUALINI DE SOUSA

Núcleo de Educação Física

HELEN BARRA DE MOURA

Núcleo de Artes

ILZA MARIA DE OLIVEIRA NETTO

Núcleo de Ações Inclusivas

LEOPOLDO FERREIRA DE SOUSA

Núcleo de Mecânica

MARCIO DO CARMO BARBOSA PONCILIO RODRIGUES

Núcleo de Eletrônica e Automação

NARAH COSTA VITARELLI

Núcleo de Biologia

PAULA GRACIELE SILVESTRE

Núcleo de Metalurgia

SARA DEL VECCHIO

Núcleo de Mecânica

TALES PULINHO RAMOS

Núcleo de Eletricidade

VIVIAN GEMILIANO PINTO

Núcleo de Construção Civil

WAGNER DIAS ROCHA

Núcleo de Eletricidade

WEYDER LUIZ GOMES GANTE

Núcleo de Metalurgia

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 11 - ETP 47-2023 - OK.pdf (221.92 KB)

Anexo I - 11 - ETP 47-2023 - OK.pdf

Estudo Técnico Preliminar 47/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais diversos para utilização principalmente em aulas práticas e nas atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus Juiz de Fora.

A aquisição se faz necessária para atender demandas das unidades acadêmicas e administrativas do Campus Juiz de Fora, bem como demandas das áreas finalísticas. Visa a reposição de estoques para disponibilização aos setores requisitantes, viabilizando assim suas atividades.

Esse planejamento se alinha ao que consta no Plano de Desenvolvimento institucional - PDI 2014/2 - 2020 do IF sudeste de MG, que afirma que a instituição tem como missão “promover educação básica, profissional e superior, pública, de caráter científico, técnico e tecnológico, inclusiva e de qualidade, por meio da articulação entre ensino, pesquisa e extensão, visando à formação integral e contribuindo para o desenvolvimento e sustentabilidade regional”.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento Acadêmico de Educação e Ciências	Sebastião Sérgio de Olivieira
Departamento Acadêmico de Educação e Tecnologia	Wellington Carlos da Conceição

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A entrega deverá ser realizada no prazo de até 15 dias a contar do recebimento da nota de empenho sendo:

- a) Provisoriamente com recebimento pelo setor de almoxarifado do Campus Juiz de Fora;
- b) Definitivamente pelo solicitante que verificará se os requisitos foram atendidos, para atestar o documento fiscal.

4.1.1 A contratada deverá entregar o material, para cada campus solicitante conforme endereço abaixo, em remessa única:

Campus	Endereço	Responsável / telefone	Horário de recebimento das entregas
Juiz de Fora	Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Bairro Fábrica - Juiz de Fora - MG - CEP: 36080-001 email: almoxarifado.jf@ifsudestemg.edu.br	Claudia Garcia Santos Pinto (32) 4009-3019	de segunda a sexta de 08h às 12h e de 13h às 17h

4.1.2 Os produtos entregues devem ser de boa qualidade, estar em perfeitas condições, sem defeitos ou sinais de deterioração e observando as especificações contidas na tabela constante no Termo de Referência, acompanhados das respectivas notas fiscais detalhadas.

4.1.3 A contratada deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27,

do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

4.1.4 Caso o material seja rejeitado, no todo ou em parte, em virtude de estar em desacordo com as especificações contratadas, e/ou prazos de garantia ou embalagem violada ou danificada, independentemente do motivo alegado sem ônus para o IF Sudeste MG, deve ser substituído no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.1.5 Os produtos, quando couber, devem possuir certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO.

4.1.6 Quando aplicável, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação

4.2. Requisitos de Sustentabilidade

A fim de verificar os requisitos de sustentabilidade para os itens do processo, foi consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/AGUGuiaNacionaldeContrataesSustentveis4edio.pdf> Acessado em 22/11/2021.

4.2.1. Dimensão Ambiental:

4.2.1.1 Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

4.2.1.2. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes e regulamentos, com os respectivos registros e comprovação oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.2.1.3 É recomendado que os materiais de expediente oferecidos pelos fornecedores deem preferência aos seguintes critérios:

- Papel confeccionado com madeira de origem legal, preferencialmente reciclado. O fabricante ou o fornecedor PODERÁ FACULTATIVAMENTE apresentar declaração que ateste a origem legal da madeira ou o certificado CERFLOR13 ou FSC14 do papel;
- Itens derivados do papel (envelopes, envelopes reutilizáveis, pastas classificadoras, agendas, cartões de visita etc.) preferencialmente reciclados;
- Itens constituídos em todo ou em parte por materiais reciclados, atóxicos e biodegradáveis;
- Lápis fabricados com madeira de origem legal, ou feito com material reciclado.

5. Levantamento de Mercado

Após análise de diversos Estudos Técnicos Preliminares disponíveis no sistema ETP digital e também editais no Painel de Preços foram identificadas metodologias e inovações aplicáveis ao presente objeto, e elas foram incorporadas a este estudo.

Os materiais descritos para aquisição neste ETP são objeto de natureza comum no mercado, podendo ser atendidos por diversos fabricantes e fornecedores, o que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência. Além disso, é possível verificar a aquisição por outros órgãos da Administração Pública, conforme pesquisa realizada.

A Contratação pretendida alinha-se à política que o Governo Federal, conforme princípios preconizados pela Lei 8.666/93. Nesse sentido, tendo em vista, que a demanda pode ser atendida por fornecedores de todo o Brasil, o que concorre para a eficiência, vantajosidade econômica e qualidade da aquisição. As pesquisas foram realizadas seguindo o estabelecido da IN 65 /2021. Dentre as soluções apresentadas no mercado para o presente certame será escolhida a empresa que possuir melhor preço e que melhor atenda às especificidades dos produtos requisitados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo compreende a aquisição e entrega de materiais diversos que constam no Anexo I - Lista de Itens, em plenas condições de uso, e conforme prazos e locais de entrega, descritos no item 4.1 deste ETP.

A aquisição direta, via dispensa de licitação com base no art. 75, inciso II da Lei 14.133/21 foi considerada a mais indicada tendo em vista análise das soluções disponíveis no mercado, inclusive pela agilidade e economia processual para a realização da contratação.

A contratação direta com disputa proporciona o atingimento do princípio da eficiência, selecionando fornecedores que ofertam o melhor preço de acordo com o mercado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A partir da demanda apresentada pelos setores e a justificativa para as quantidades informadas, chegou-se nos itens apresentados em detalhe no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CATMAT	UNID. FORNEC.	REQUISITANTE	QUANT
1	Balança Mecânica Material: Aço Carbono , Capacidade: 10 KG, Tipo: Visor Relógio , Uso: Uso Em Geral , Características Adicionais: Com Sistema De Molas E Gancho	452424	Unidade	Evandro Freire da Silva	4
2	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1 1/2 POL - Características Adicionais: Trefilado - Material: Aço 1020	252833	Barra 6 metros	Leopoldo Ferreira de Sousa	10
3	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1" - Comprimento: 6 M - Material: Aço 1020	240677	Barra 6 metros	Leopoldo Ferreira de Sousa	5
4	Bateria CR17450SE-R (3V); Tensão da bateria: 3V; Capacidade: 2500mah; Tamanho da bateria: diâmetro 17MMX45MM; Natureza da bateria: bateria de lítio descartável não recarregável Escopo de aplicação: relógio em tempo real, sistema de alarme, fonte de alimentação de memória de backup PLC, sistema FANUC CNC, servo motor, equipamento de máquina-ferramenta, vários instrumentos de medição, equipamento eletrônico e outras baterias de produtos eletrônicos.	407951	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	2
5	BATERIA DC RECARREGÁVEL EV3 - COMPONENTE PRINCIPAL LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3, 45501 - Bateria recarregável de íon-lítio 2050 mA/h	471396	Unidade	Gabriela Ligia Reis	5
6	Bits aço rápido quadrado 1/4"x4" com 50% de Cobalto	433108	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25
7	Bits aço rápido quadrado 5/16"x6" com 50% de Cobalto	477555	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25
8	Bomba de dupla ação de encher bola e pneu de bicicleta com agulha e mangueira removíveis (usada para dar carga de pressão na bancada de medição de vazão)	75183	Unidade	Sara del Vecchio	1
9	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 1/8 POL - Tipo Haste: Cilíndrica - Comprimento: 50 MM - Aplicação: Torno Mecânico - Normas Técnicas: Din 333-A	450002	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25
10	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 4 MM - Comprimento: 10 MM - Normas Técnicas: Din 333-A	377396	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25
11	Carregador Bateria Lego Ev3 E Nxt 10V DC - 700mA, Fonte Bivolt 110/220V	264071	Unidade	Gabriela Ligia Reis	5
12	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 4 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	483650	UNIDADE	Wagner Dias Rocha	20
13	Compasso Escolar - Material: Madeira ou Plástico - Comprimento: 40 CM - Características Adicionais: Com Ventosa Para Apoio Em Quadro Branco	419766	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	5

14	Conjunto Embutimento A Frio - Tipo: Fixma - Componentes: 1l De Resina Polyester Transparente Para Embutimento a frio. Aplicação: Análise Metalográfica De Componentes Eletrônicos	263874	Conjunto	Paula Graciele Silvestre Lucas	5
15	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO ABS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440048	Rolo 1kg	Denise Barros de Almeida	4
16	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440049	Rolo 1kg	Denise Barros de Almeida	4
17	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, 4 TERMINAIS ANODO UNICO	422685	UNIDADE	Marcio do Carmo B. P. Rodrigues	200
18	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 12 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral	464635	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50
19	Disco Corte, material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza De 15 A 35 Hrc	603084	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50
20	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, plicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral, Espessura: 1/8 POL	482967	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50
21	Disco de corte abrasivo, metais não ferrosos (ligas de aluminio,ligas de cobre e etc), dimensão 254x2x32 mm	40231	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50
22	Disco de Corte material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza Maior Que 50 Hrc, Espessura: 2 MM.	603085	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50
23	Estopa pacote de 200g	344709	pacote de 200g	Leopoldo Ferreira de Sousa	20
24	FIO ENROLAMENTO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, DIÂMETRO NOMINAL DO FIO NÚ (21 AWG) 0,724, MATERIAL DA BASE DO ESMALTE POLIURETANO, APLICAÇÃO ENROLAMENTO DE MOTORES	388374	KG	Tales Pulinho Ramos	6
25	Kit De Pratos 14, 16 e 20 para bateria. Modelo de referência: Zildjian Planet Z Complete Pack Zp4pk	486274	Unidade	Helen Barra de Moura	1
26	Kit de resina plástica Leica HistoResin, incluindo os seguintes componentes: Resina básica - monômero de glicolmetacrilato, (500ml); Ativador - peróxido de benzoila (10 pacotes de 0,5g cada); Endurecedor - derivado de ácido barbitúrico (40ml). Validade mínima: Julho/2025	376048	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	1
	Laboratório Portátil de Matemática 1 Container (L) 67cm X (P) 43cm (A) 33,5 cm 1 Triângulo ajustável Régua combinadas para construção de triângulos, para ensino da trigonometria" 1 Goniômetro combinado Definir e conferir retas paralelas perpendiculares e oblíquas 1 Clinômetro Instrumento para definir e conferir a inclinação 1 Pannel trigonométrico para ensino da Trigonometria 1 Régua decimetrada em acrílico 1 Régua centimetrada em acrílico 1 Régua milimetrada em acrílico 1 Paquímetro grande 1 Paquímetro pequeno Kit Geométrico do Professor em Madeira 1 compasso para quadro branco em madeira 1 compasso para giz em madeira 1 transferidor de 180° em madeira 1 esquadro de 45° em madeira				

27	1 esquadro de 60° em madeira 1 régua de 60 cm em madeira 1 trena 3 metros 1 Escalímetro 1 Calculadora científica 1 Soroban 1 proveta 500 ml 1 Copo de Becker 500 ml 1 conjunto de Sólidos Geométricos de Acrílico 11 pçs Sendo 7 sólidos geométricos em acrílico, contendo os poliedros convexos regulares que permitem a visualização dos tipos e números de faces, número de arestas e números de vértices. Todos os 7 sólidos geométricos possuem uma cavidade para a entrada de líquido, permitindo estudar analisando a capacidade e volume. 4 sólidos de revolução, região retangular, circular, triangular e trapezoidal. Este material pedagógico proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos, tornando mais eficiente e didática o processo de ensino e aprendizagem no estudo da geometria. 1 Esfera 2 Cilindro reto 3 Cone reto 4 Pirâmide quadrangular 5 Cubo ou hexaedro 6 Tronco de cone 7 Tronco de Pirâmide	451671	KIT	Angelo Pereira do Carmo	1
28	Lâmina de Serra Manual 24 Dentes comprimento 12" (Marca de referência Starrett)	239037	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	15
29	Lubrificante Mineral - Composição: Lubrificante Sintético Com Nano Partícula De Prata - Aplicação: Ligas Metálicas Ferrosas, Não-Ferrosas E Galvaniza - Características Adicionais: Incolor, 100% Soluvel Em Água E Isento De Óleos E - Referência: Way 45 - E	485833	litros	Leopoldo Ferreira de Sousa	10
30	LUVA DE BOXE E MUAY THAI SPANK – PRETA. Revestimento sintético de alta qualidade e resistência. - Enchimento com camada de espuma para absorção de impactos. - Cano da luva com tamanho regular. - Costuras de alta precisão e linha forte. - Revestimento interno: Tecido Bactericida. - Fechamento rápido autocolante de alta resistência. COMPOSIÇÃO: - feita em tecido 100% Sintético - Etiqueta emborrachada - Preenchimento interno 70% EVA e 30% espuma	464870	Par	Gustavo Pasqualini de Sousa	10
31	Luva de látex tamanho G - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Grande; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397421	caixa c/ 100	Vívian Gemiliano Pinto	6
32	Luva de látex tamanho M - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Médio; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397422	caixa c/ 100	Vívian Gemiliano Pinto	7
33	Luva Segurança – Vaqueta, Luva De Vaqueta Cano Curto. Costura Reforçada Em Linha De Nylon, Material Em Couro De Vaqueta, Punho Com Elástico, Com Reforço Na Ponta Dos Dedos	222677	Par	Narah Costa Vitarelli	5
34	Maca Portátil com Regulagem de Altura: Portátil e leve, Possibilidade de ajuste de 60cm a 90cm, Com alça e rodinhas para facilitar o transporte da Maca, Espuma D28, Revestimento em Courvin, Suporta até 300Kg de peso.	448740	unidade	Gustavo Pasqualini de Sousa	1
35	Macho Manual M10x1,5mm	449463	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4
36	Macho Manual M12x1,5mm	301562	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4
37	Macho Manual M8x1,25mm	449462	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4

38	Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato , Material: Camadas Fibras Sintéticas , Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S , Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente , Adicional: Carvão Ativado , Componente: Clipe Nasal , Tipo Fixação: Tiras Vedação Anatômica , Adicional 2: C/ Válvula , Cor: C/ Cor , Tamanho: Adulto , Esterilidade: Descartável	485533	Unidade	Vívian Gemiliano Pinto	100
39	Material Pedagógico - Tipo: Material Dourado - Material: Madeira - Características Adicionais: Caixa Tipo Estojo - Quantidade Peças: 111 Un UN	604074	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	2
40	Matriz de contatos 3220 pontos, Material Liga metálica e plástico ABS (resistente até 80°C). Para terminais e condutores de 0.3 - 0.8 MM (20 á 29 AWG). Resistência de Isolamento 100MOhm mínimo. Tensão Máxima 250V. Resistência de contato <1mOHM a 1KHz. Faixa de temperatura -20 a 80°C. Dimensões da Placa 165 x 57 x 10mm. Com base metálica em alumínio com pintura eletrostática, com entrada para 4 bornes fêmea de pino banana. Acompanha 4 pés de borracha para fixação na placa metálica. Acompanha 4 bornes fêmea para pino banana, sendo um na cor verde, um na cor azul, um na cor preta e um na cor vermelha.	474886	UNIDADE	Weyder Luiz Gomes Gante	22
41	Molde De Silicone, Componentes: Molde Com Diametro De 30 Mm, Aplicação: Ensaio Metalográfico	482978	unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	28
42	Molde plástico para resina histológica: PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO MOLDE, APLICAÇÃO PARA HISTOLOGIA, MATERIAL PLÁSTICO, ADICIONAL COM 9 CAVIDADES	414078	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	1
43	Multímetro Tensão: 1.000 V, Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 1.000 A, Corrente Ac: 10 A, Resistência: 50 MOHM, Frequência: 0,01 A 100 KHZ, Características Adicionais: Display Digital , Capacitância: 1nf A 10.000mf , Temperatura: 50°C A 1.200°C	373892	Unidade	Evandro Freire da Silva	7
44	Multipiano Braille: MATERIAL PEDAGÓGICO, TIPO: MULTIPLANO, MATERIAL: PLÁSTICO PVC, DIMENSÕES: 305X70X250MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 01 TABULEIRO RETANGULAR OPERACIONAL PERFURADO, COM DIMENSÕES 240MM X 295MM X 12MM, CONTENDO 546 FUROS QUE INICIAM CIRCULARES DE DIÂMETRO 7 MM E FINALIZAM QUADRADOS DE LADO 4MM; 40 PINOS DE DIMENSÕES 32MM X 5MM; 10 ELÁSTICOS DE DIÂMETRO APROXIMADO 6MM E ESPESSURA 2MM; 06 hastes (sólidos) de dimensões 150mm x 5mm; 06 hastes (sólidos) de dimensões 100mm x 4mm; 04 hastes (sólidos) de dimensões 135mm x 4mm; 01 haste (funções reta) de dimensões 200mm x 4mm; 01 hastes (funções parábola) de dimensões 12 mm x 60mm x 4mm; 04 pinos (hastes) perfurados de dimensões 2 mm x 5mm; 03 hastes (sólidos) de dimensões 165mm x 4mm; 03 hastes (trigonometria) de dimensões 150mm x 4mm; 02 hastes (trigonometria) de dimensões 155mm x 4mm; 01 haste (trigonometria) de dimensões 185mm x 4mm; 12 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 10mm x 12mm; 10 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 23mm x 12mm; 08 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 45mm x 12mm; 06 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 9mm x 12mm; 04 bases de operações, contendo 9 furos de diâmetro 8mm, de dimensões 128 mm x 60mm x 12mm; 01 disco circular de dimensões 200mm x 12mm, contendo em sua periferia 72 furos de 5mm de diâmetro; 02 fixadores de dimensões 35mm x 35mm x 10mm; 180 pinos identificados com números, sinais e letras em Braille contendo 10 pinos de cada número, sinal ou letra representando os números 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 +, -, x, :, =, X, Y, Z., com ponta superior circular de 12mm base quadrada de 4mm e comprimento 32mm; 02 estojo organizador um contendo 11 cavidades e outro de 20 cavidades, de dimensões 300mm x 245mm x 35mm.	462490	Unidade	Ilza Maria de Oliveira Netto	5

45	NAVALHA DESC ALTO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Alto Perfil para uso em micrótomo, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestido com PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 14 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Similar ou superior: DuraEdge/EasyPath Diagnósticos.	464231	Caixa c/ 50	Narah Costa Vitarelli	3
46	NAVALHA DESC BAIXO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Baixo Perfil para uso em micrótomo e criostato, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestido com PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 8 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Marca: DuraEdge/EasyPath Diagnósticos.	420181	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	3
47	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 1 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303367	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	10
48	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 3 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303365	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	19
49	Pasta abrasiva, apresentação seringa, tamanho grão 6 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	276358	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	29
50	Perneira De Proteção Em Couro Sintético, Com Três Lâminas De Aço Na Parte, Frontal Para Proteção Contra Impacto, Sem Furos Laterais, Com Fechamento Em Velcro Para Fixação E Regulagem Da Perneira. Proteção Contra Agentes Abrasivos, Escoriantes, Cortantes, Picadas De Animais Peçonhentos. Forrada Internamente. 40 Cm De Comprimento Na Parte Frontal	447115	Par	Narah Costa Vitarelli	30
51	Petecas oficiais de badminton, tubo com 6 unidades, saia de nylon com ponteira de cortiça, produto leve e durável. Trajetória parabólica. Cor: Branco. Marca: Pista e Campo. Dimensões: 8,5 x 6,5 x 6,5cm (AxCxL). Diâmetro da ponteira é de 2,5cm. Peso aproximado de 5,5 gramas. Volantes oficiais de nylon Pista e Campo projetadas para garantir velocidade e equilíbrio perfeitos.	466187	Tubo c/6	Gustavo Pasqualini de Sousa	10
52	Resina Acrílica Em Pó E Catalizador Líquido, Aplicação: Preparação De Moldes De Amostras Metalográficas	376036	Conjunto	Paula Graciele Silvestre Lucas	4
53	Soroban - ábaco para deficientes visuais. Material madeira ou plástico. Mínimo 17 colunas	285175	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	2
54	Soroban - Material: Plástico - Formato: Retangular - Componentes: 21 Eixos Em Aço Com 1,5mm De Diâmetro E 70mm De - Dimensões Externas: 240x8x12 MM - Características Adicionais: Suporte Antiderrapante Inferior E Lateral, Esponja - Formato: Retangular	257100	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	5
55	Vira Macho Tipo Desandador Universal para Macho N1.1/2 M3 M12 27.0003 Rocast	446928	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	5
56	Voltímetro ANALÓGICO de bancada - 0 a 15VCC - medida mínima 1V, medida máxima 15V	462443	UNIDADE	Leila Silvia da Silva	10

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 59.436,02

A partir da definição dos materiais, juntamente com suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação. O processo de pesquisa de preços para definição da estimativa do valor da contratação fez-se necessária por representar um procedimento indispensável para verificar se a disponibilidade de recursos existentes seria suficiente para cobrir as despesas da contratação.

Utilizou-se também a pesquisa de preços realizada para obtenção do valor máximo de referência de cada amostra levantada, sempre levando em conta o interesse público e o princípio da economicidade. Com o objetivo de que as pesquisas refletissem o valor praticado no mercado, a fim de não prejudicar o alcance da proposta mais vantajosa e consequentemente causar prejuízo financeiro à entidade, a estimativa do valor da contratação foi realizada seguindo as orientações da Instrução Normativa nº 65/2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será realizada por itens. Os itens, como sugere a regra a ser observada pela Administração nas licitações disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993. O parcelamento do objeto visa evitar restrição de competição e ampla concorrência. Também será realizado com quantitativo total, para procedimento estimado para 12 meses. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica especificidade de itens que indique a necessidade de agrupamento visando diminuir o risco de um item ser deserto ou fracassado. A frustração de itens na licitação ainda causa prejuízos econômicos à Administração, motivo pelo qual a pesquisa de preços realizada para essa contratação foi realizada de forma minuciosa e descrita em detalhes na planilha base anexa à este ETP.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Plano Estratégico do Instituto Federal Sudeste de Minas, denominado de PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional), para o período de 2021/2025, prevê em sua essência a garantia na manutenção das condições de funcionamento dos Campi, nesse renque, foi previsto no PGC, plano anual de contratações, a aquisição dos materiais objeto deste estudo, portanto, a contratação está compatível com o alinhamento estratégico do Órgão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos bens que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), os Campi do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais (IF Sudeste MG) tem o objetivo de:

- I. Proporcionar as condições mínimas e adequadas para o retorno das atividades administrativas e acadêmicas de todos os Campi do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais;
- II. Prover de maneira contínua e articulada, os insumo de materiais de expediente necessários para o Ensino, Pesquisa e Extensão, sempre com qualidade e excelência promovendo a melhoria contínua dos serviços oferecidos e consequente satisfação dos usuários/comunidade acadêmica;

13. Providências a serem Adotadas

As providências a serem tomadas estão elencadas no item 10 deste estudo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As contratações públicas sustentáveis previstas na Lei nº 8.666, de 1993 tem relação com os objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS 12 – “Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis”, em sua meta nº 7, que é a de “promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais.”

No que concerne às contratações, assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis significa que deverão ser substituídos os padrões atualmente vigentes (produtor/poluidor e consumidor/consumista), altamente prejudiciais ao meio ambiente, por padrões mais razoáveis e adequados, que sejam eficientes no uso de recursos naturais, de infraestrutura e de acesso a serviços básicos. O foco deixa de ser no consumo e altera-se para a cidadania e a preservação com o meio ambiente.

No Brasil, a promoção de práticas de contratações públicas sustentáveis vem sendo feita, gradativamente, mediante alterações na legislação (Ex.: Lei nº 12.349, de 2010, que alterou o art.3º da Lei nº 8666, de 1993 e Decreto nº 7.746, de 2012, que regulamentou o mesmo artigo), a criação do Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos, sucedido pela Comissão Permanente de Sustentabilidade, hoje alçada institucionalmente a uma Câmara Nacional de Sustentabilidade na estrutura da Consultoria Geral da União, CGU/AGU.

A contratação pública sustentável deverá considerar, no mínimo, ao lado de aspectos sociais e da promoção do comércio justo no mercado global, os seguintes aspectos:

Questionamento inicial quanto à necessidade do consumo; redução do consumo; análise do ciclo de vida do produto (produção, distribuição, uso e disposição) para determinar a vantagem econômica da oferta; estímulo para que os fornecedores assimilem a necessidade premente de oferecer ao mercado, cada vez mais, obras, produtos e serviços sustentáveis, até que esta nova realidade passe a representar regra geral e não exceção no mercado brasileiro; fomento da inovação, tanto na criação de produtos com menor impacto ambiental negativo, quanto no uso racional destes produtos, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais; fomento a soluções mais sustentáveis, as quais foquem na função que se almeja com a contratação e que gerem menor custo e redução de resíduos; fomento à contratação pública compartilhada entre órgãos, por intenção de registro de preço (contratações compartilhadas sustentáveis).

Atualmente, são finalidades do procedimento licitatório: realização do princípio da isonomia (igualdade, imparcialidade); seleção da proposta mais vantajosa; promoção do desenvolvimento nacional sustentável (Lei nº 12.349, de 15/12/2010, alterou o art. 3º da Lei nº 8.666/93, introduzindo o desenvolvimento nacional sustentável como objetivo das contratações públicas).

A inovação legislativa acima referida é altamente significativa para a efetivação da licitação sustentável no Brasil. Trata-se de fundamento jurídico sólido e de cristalina interpretação. Isto porque, ao introduzir no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993, a promoção do desenvolvimento nacional sustentável como finalidade do procedimento licitatório, no mesmo patamar normativo das finalidades anteriores (quais sejam a realização do princípio da isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa), fez com que a promoção do desenvolvimento nacional sustentável passasse a ser um fator de observância cogente pelo gestor público nas licitações.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição mostra-se viável, de acordo com o exposto neste

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANGELO PEREIRA DO CARMO

Núcleo de Matemática

DENISE BARROS DE ALMEIDA BARBOSA

Núcleo de Química

EVANDRO FREIRE DA SILVA

Núcleo de Física

GABRIELA LIGIA REIS

Núcleo de Eletricidade

GUSTAVO PASQUALINI DE SOUSA

Núcleo de Educação Física

HELEN BARRA DE MOURA

Núcleo de Artes

ILZA MARIA DE OLIVEIRA NETTO

Núcleo de Ações Inclusivas

LEOPOLDO FERREIRA DE SOUSA

Núcleo de Mecânica

MARCIO DO CARMO B. P. RODRIGUES

Núcleo de Eletrônica e Automação

NARAH COSTA VITARELLI

Núcleo de Biologia

PAULA GRACIELE SILVESTRE

Núcleo de Metalurgia

SARA DEL VECCHIO

Núcleo de Mecânica

TALES PULINHO RAMOS

Núcleo de Eletricidade

VÍVIAN GEMILIANO PINTO

Núcleo de Construção Civil

WAGNER DIAS ROCHA

Núcleo de Eletricidade

WEYDER LUIZ GOMES GANTE

Núcleo de Metalurgia

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 13 - LISTA DE ITENS - OK.pdf (84.0 KB)

Anexo I - 13 - LISTA DE ITENS - OK.pdf

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Campus Juiz de Fora

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA AULAS PRÁTICAS E REPOSIÇÃO DE CONSUMO PARA LABORATÓRIO

RELAÇÃO DE ITENS - DISPENSA 04-2023

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CATMAT	UNID. FORNEC.	REQUISITANTE	QUANT	VALOR ESTIMADO UNIT	VALOR ESTIMADO TOTAL
1	Balança Mecânica Material: Aço Carbono , Capacidade: 10 KG, Tipo: Visor Relógio , Uso: Uso Em Geral , Características Adicionais: Com Sistema De Molas E Gancho	452424	Unidade	Evandro Freire da Silva	4	34,90	139,60
2	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1 1/2 POL - Características Adicionais: Trefilado - Material: Aço 1020	252833	Barra 6 metros	Leopoldo Ferreira de Sousa	10	572,29	5.722,90
3	Barra Aço - Formato Seção: Redondo - Bitola: 1" - Comprimento: 6 M - Material: Aço 1020	240677	Barra 6 metros	Leopoldo Ferreira de Sousa	5	193,57	967,85
4	Bateria CR17450SE-R (3V); Tensão da bateria: 3V; Capacidade: 2500mah; Tamanho da bateria: diâmetro 17MMX45MM; Natureza da bateria: bateria de lítio descartável não recarregável Escopo de aplicação: relógio em tempo real, sistema de alarme, fonte de alimentação de memória de backup PLC, sistema FANUC CNC, servo motor, equipamento de máquina-ferramenta, vários instrumentos de medição, equipamento eletrônico e outras baterias de produtos eletrônicos.	407951	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	2	223,73	447,47
5	BATERIA DC RECARREGÁVEL EV3 - COMPONENTE PRINCIPAL LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3, 45501 - Bateria recarregável de íon-lítio 2050 mA/h	471396	Unidade	Gabriela Ligia Reis	5	1.326,63	6.633,15
6	Bits aço rápido quadrado 1/4"x4" com 50% de Cobalto	433108	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25	32,54	813,50
7	Bits aço rápido quadrado 5/16"x6" com 50% de Cobalto	477555	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25	59,35	1.483,75
8	Bomba de dupla ação de encher bola e pneu de bicicleta com agulha e mangueira removíveis (usada para dar carga de pressão na bancada de medição de vazão)	75183	Unidade	Sara del Vecchio	1	24,79	24,79
9	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 1/8 POL - Tipo Haste: Cilíndrica - Comprimento: 50 MM - Aplicação: Torno Mecânico - Normas Técnicas: Din 333-A	450002	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25	53,88	1.347,00
10	Broca - Material: Aço Rápido Hss - Diâmetro: 4 MM - Comprimento: 10 MM - Normas Técnicas: Din 333-A	377396	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	25	15,84	396,00
11	Carregador Bateria Lego Ev3 E Nxt 10V DC - 700mA, Fonte Bivolt 110/220V	264071	Unidade	Gabriela Ligia Reis	5	86,66	433,30
12	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 4 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	483650	UNIDADE	Wagner Dias Rocha	20	8,38	167,60
13	Compasso Escolar - Material: Madeira ou Plástico - Comprimento: 40 CM - Características Adicionais: Com Ventosa Para Apoio Em Quadro Branco	419766	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	5	24,00	120,00
14	Conjunto Embutimento A Frio - Tipo: Fixma - Componentes: 1l De Resina Polyester Transparente Para Embutimento a frio. Aplicação: Análise Metalográfica De Componentes Eletrônicos	263874	Conjunto	Paula Graciele Silvestre Lucas	5	102,00	510,00
15	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO ABS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440048	Rolo 1kg	Denise Barros de Almeida	4	83,00	332,00
16	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA 3D, TIPO ORIGINAL, COMPONENTES FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA: 1,75 MM - PESO LIQUIDO 1KG	440049	Rolo 1kg	Denise Barros de Almeida	4	95,68	382,72
17	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, 4 TERMINAIS ANODO UNICO	422685	UNIDADE	Marcio do Carmo B. P. Rodrigues	200	0,43	86,00
18	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 12 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral	464635	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50	17,20	860,00
19	Disco Corte, material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza De 15 A 35 Hrc	603084	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50	38,37	1.918,67

20	Disco Corte, Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, plicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral, Espessura: 1/8 POL	482967	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50	5,14	257,00
21	Disco de corte abrasivo, metais não ferrosos (ligas de alumínio,ligas de cobre e etc), dimensão 254x2x32 mm	40231	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50	38,76	1.937,83
22	Disco de Corte material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 305 MM, Diâmetro Furo: 32 MM, Características Adicionais: Dureza Maior Que 50 Hrc, Espessura: 2 MM.	603085	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	50	35,88	1.794,00
23	Estopa pacote de 200g	344709	pacote de 200g	Leopoldo Ferreira de Sousa	20	5,58	111,60
24	FIO ENROLAMENTO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, DIÂMETRO NOMINAL DO FIO NÚ (21 AWG) 0,724, MATERIAL DA BASE DO ESMALTE POLIURETANO, APLICAÇÃO ENROLAMENTO DE MOTORES	388374	KG	Tales Pulinho Ramos	6	118,00	708,00
25	Kit De Pratos 14, 16 e 20 para bateria. Modelo de referência: Zildjian Planet Z Complete Pack Zp4pk	486274	Unidade	Helen Barra de Moura	1	1.038,00	1.038,00
26	Kit de resina plástica Leica HistoResin, incluindo os seguintes componentes: Resina básica - monômero de glicolmetacrilato, (500ml); Ativador - peróxido de benzoila (10 pacotes de 0,5g cada); Endurecedor - derivado de ácido barbitúrico (40ml). Validade mínima: Julho/2025	376048	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	1	2.101,39	2.101,39
27	Laboratório Portátil de Matemática 1 Container (L) 67cm X (P) 43cm (A) 33,5 cm 1 Triângulo ajustável Régua combinadas para construção de triângulos, para ensino da trigonometria" 1 Goniômetro combinado Definir e conferir retas paralelas perpendiculares e oblíquas 1 Clinômetro Instrumento para definir e conferir a inclinação 1 Painel trigonométrico para ensino da Trigonometria 1 Régua decimetrada em acrílico 1 Régua centimetrada em acrílico 1 Régua milimetrada em acrílico 1 Paquímetro grande 1 Paquímetro pequeno Kit Geométrico do Professor em Madeira 1 compasso para quadro branco em madeira 1 compasso para giz em madeira 1 transferidor de 180° em madeira 1 esquadro de 45° em madeira 1 esquadro de 60° em madeira 1 régua de 60 cm em madeira 1 trena 3 metros 1 Escalímetro 1 Calculadora científica 1 Soroban 1 proveta 500 ml 1 Copo de Becker 500 ml 1 conjunto de Sólidos Geométricos de Acrílico 11 pçs Sendo 7 sólidos geométricos em acrílico, contendo os poliedros convexos regulares que permitem a visualização dos tipos e números de faces, número de arestas e números de vértices. Todos os 7 sólidos geométricos possuem uma cavidade para a entrada de líquido, permitindo estudar analisando a capacidade e volume. 4 sólidos de revolução, região retangular, circular, triangular e trapezoidal. Este material pedagógico proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos, tornando mais eficiente e didática o processo de ensino e aprendizagem no estudo da geometria. 1 Esfera 2 Cilindro reto 3 Cone reto 4 Pirâmide quadrangular 5 Cubo ou hexaedro 6 Tronco de cone 7 Tronco de Pirâmide	451671	KIT	Angelo Pereira do Carmo	1	3.901,67	3.901,67
28	Lâmina de Serra Manual 24 Dentes comprimento 12" (Marca de referência Starrett)	239037	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	15	4,61	69,15

29	Lubrificante Mineral - Composição: Lubrificante Sintético Com Nano Partícula De Prata - Aplicação: Ligas Metálicas Ferrosas, Não-Ferrosas E Galvaniza - Características Adicionais: Incolor, 100% Solúvel Em Água E Isento De Óleos E - Referência: Way 45 - E	485833	litros	Leopoldo Ferreira de Sousa	10	40,59	405,90
30	LUVA DE BOXE E MUAY THAI SPANK – PRETA. Revestimento sintético de alta qualidade e resistência. - Enchimento com camada de espuma para absorção de impactos. - Cano da luva com tamanho regular. - Costuras de alta precisão e linha forte. - Revestimento interno: Tecido Bactericida. - Fechamento rápido autocolante de alta resistência. COMPOSIÇÃO: - feita em tecido 100% Sintético - Etiqueta emborrachada - Preenchimento interno 70% EVA e 30% espuma	464870	Par	Gustavo Pasqualini de Sousa	10	175,78	1.757,83
31	Luva de látex tamanho G - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Grande; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397421	caixa c/ 100	Vívian Gemiliano Pinto	6	30,70	184,23
32	Luva de látex tamanho M - Luva De Proteção; Material: Latéx; Tamanho: Médio; Acabamento Palma: Antiderrapante; Esterilidade: Não Esterilizada; Características Adicionais: Antialérgico; Tipo: Ambidestra; Tipo Uso: Descartável	397422	caixa c/ 100	Vívian Gemiliano Pinto	7	26,15	183,08
33	Luva Segurança – Vaqueta, Luva De Vaqueta Cano Curto. Costura Reforçada Em Linha De Nylon, Material Em Couro De Vaqueta, Punho Com Elástico, Com Reforço Na Ponta Dos Dedos	222677	Par	Narah Costa Vitarelli	5	16,57	82,85
34	Maca Portátil com Regulagem de Altura: Portátil e leve, Possibilidade de ajuste de 60cm a 90cm, Com alça e rodinhas para facilitar o transporte da Maca, Espuma D28, Revestimento em Courvin, Suporta até 300Kg de peso.	448740	unidade	Gustavo Pasqualini de Sousa	1	778,70	778,70
35	Macho Manual M10x1,5mm	449463	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4	145,82	583,28
36	Macho Manual M12x1,5mm	301562	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4	50,07	200,28
37	Macho Manual M8x1,25mm	449462	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	4	109,74	438,96
38	Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato , Material: Camadas Fibras Sintéticas , Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S , Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente , Adicional: Carvão Ativado , Componente: Clipe Nasal , Tipo Fixação: Tiras Vedação Anatômica , Adicional 2: C/ Válvula , Cor: C/ Cor , Tamanho: Adulto , Esterilidade: Descartável	485533	Unidade	Vívian Gemiliano Pinto	100	2,25	224,99
39	Material Pedagógico - Tipo: Material Dourado - Material: Madeira - Características Adicionais: Caixa Tipo Estojo - Quantidade Peças: 111 Un UN	604074	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	2	28,10	56,21
40	Matriz de contatos 3220 pontos, Material Liga metálica e plástico ABS (resistente até 80°C). Para terminais e condutores de 0.3 - 0.8MM (20 á 29 AWG). Resistência de Isolamento 100MOhm mínimo. Tensão Máxima 250V. Resistência de contato <1mOHM a 1KHz. Faixa de temperatura -20 a 80°C. Dimensões da Placa 165 x 57 x 10mm. Com base metálica em alumínio com pintura eletrostática, com entrada para 4 bornes fêmea de pino banana. Acompanha 4 pés de borracha para fixação na placa metálica. Acompanha 4 bornes fêmea para pino banana, sendo um na cor verde, um na cor azul, um na cor preta e um na cor vermelha.	474886	UNIDADE	Weyder Luiz Gomes Gante	22	151,57	3.334,47
41	Molde De Silicone, Componentes: Molde Com Diametro De 30 Mm, Aplicação: Ensaio Metalográfico	482978	unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	28	28,00	784,00
42	Molde plástico para resina histológica: PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO MOLDE, APLICAÇÃO PARA HISTOLOGIA, MATERIAL PLÁSTICO, ADICIONAL COM 9 CAVIDADES	414078	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	1	1.218,35	1.218,35
43	Multímetro Tensão: 1.000 V, Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 1.000 A, Corrente Ac: 10 A, Resistência: 50 MOHM, Frequência: 0,01 A 100 KHZ, Características Adicionais: Display Digital , Capacitância: 1nF A 10.000mf , Temperatura: 50°C A 1.200°C	373892	Unidade	Evandro Freire da Silva	7	182,75	1.279,25
44	Multiplano Braille: MATERIAL PEDAGÓGICO, TIPO: MULTIPLANO, MATERIAL: PLÁSTICO PVC, DIMENSÕES: 305X70X250MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 01 TABULEIRO RETANGULAR OPERACIONAL PERFURADO, COM DIMENSÕES 240MM X 295MM X 12MM, CONTENDO 546 FUROS QUE INICIAM CIRCULARES DE DIÂMETRO 7 MM E FINALIZAM QUADRADOS DE LADO 4MM; 40 PINOS DE DIMENSÕES 32MM X 5MM; 10 ELÁSTICOS DE DIÂMETRO APROXIMADO 6MM E ESPESSURA 2MM; 06 hastes (sólidos) de dimensões 150mm x 5mm; 06 hastes (sólidos) de dimensões 100mm x 4mm; 04 hastes (sólidos) de dimensões 135mm x 4mm; 01 haste (funções reta) de dimensões 200mm x 4mm; 01 hastes (funções parábola) de dimensões 12 mm x 60mm x 4mm; 04 pinos (hastes) perfurados de dimensões 2 mm x 5mm; 03 hastes (sólidos) de dimensões 165mm x 4mm; 03 hastes (trigonometria) de dimensões 150mm x 4mm; 02 hastes (trigonometria) de dimensões 155mm x 4mm; 01 haste (trigonometria) de dimensões 185mm x 4mm; 12 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 10mm x 12mm; 10 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 23mm x 12mm; 08 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 45mm x 12mm; 06 barras (Estatística) de dimensões 15mm x 9mm x 12mm; 04 bases de operações, contendo 9 furos de diâmetro 8mm, de dimensões 128 mm x 60mm x 12mm; 01 disco circular de dimensões 200mm x 12mm, contendo em sua periferia 72 furos de 5mm de diâmetro; 02 fixadores de dimensões 35mm x 35mm x 10mm; 180 pinos identificados com números, sinais e letras em Braille contendo 10 pinos de cada número, sinal ou letra representando os números 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 +, -, x, :, =, X, Y, Z., com ponta superior circular de 12mm base quadrada de 4mm e comprimento 32mm; 02 estojo organizador um contendo 11 cavidades e outro de 20 cavidades, de dimensões 300mm x 245mm x 35mm.	462490	Unidade	Ilza Maria de Oliveira Netto	5	895,57	4.477,87

45	NAVALHA DESC ALTO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Alto Perfil para uso em micrótomo, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestido com PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 14 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Similar ou superior: DuraEdge/EasyPath Diagnósticos.	464231	Caixa c/ 50	Narah Costa Vitarelli	3	15,83	47,49
46	NAVALHA DESC BAIXO PERFIL, PTFE, 50UND. Desc Técnica: Navalha descartável de Baixo Perfil para uso em micrótomo e criostato, navalha confeccionada em aço inox especial, com fio de corte (borda) revestidocom PTFE para melhor qualidade do corte, tamanho 77 x 8 mm, modelo DuraedgeEasyPath, caixa contendo 50 unidades. Marca: DuraEdgeEasyPath Diagnósticos.	420181	UNIDADE	Narah Costa Vitarelli	3	12,44	37,33
47	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 1 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303367	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	10	53,43	534,30
48	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 3 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	303365	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	19	54,73	1.039,87
49	Pasta abrasiva, apresentação seringa, tamanho grão 6 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada monocristalina	276358	Unidade	Paula Graciele Silvestre Lucas	29	18,68	541,72
50	Perneira De Proteção Em Couro Sintético, Com Três Lâminas De Aço Na Parte, Frontal Para Proteção Contra Impacto, Sem Furos Laterais, Com Fechamento Em Velcro Para Fixação E Regulagem Da Perneira. Proteção Contra Agentes Abrasivos, Escoriantes, Cortantes, Picadas De Animais Peçonhentos. Forrada Internamente. 40 Cm De Comprimento Na Parte Frontal	447115	Par	Narah Costa Vitarelli	30	34,74	1.042,20
51	Petecas oficiais de badminton, tubo com 6 unidades, saia de nylon com ponteira de cortiça, produto leve e durável. Trajetória parabólica. Cor: Branco. Marca: Pista e Campo. Dimensões: 8,5 x 6,5 x 6,5cm (AxCxL). Diâmetro da ponteira é de 2,5cm. Peso aproximado de 5,5 gramas. Volantes oficiais de nylon Pista e Campo projetadas para garantir velocidade e equilíbrio perfeitos.	466187	Tubo c/6	Gustavo Pasqualini de Sousa	10	139,90	1.399,00
52	Resina Acrílica Em Pó E Catalizador Líquido, Aplicação: Preparação De Moldes De Amostras Metalográficas	376036	Conjunto	Paula Graciele Silvestre Lucas	4	161,62	646,48
53	Soroban - ábaco para deficientes visuais. Material madeira ou plástico. Mínimo 17 colunas	285175	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	2	49,63	99,27
54	Soroban - Material: Plástico - Formato: Retangular - Componentes: 21 Eixos Em Aço Com 1,5mm De Diâmetro E 70mm De - Dimensões Externas: 240x8x12 MM - Características Adicionais: Suporte Antiderrapante Inferior E Lateral, Esponja - Formato: Retangular	257100	Unidade	Angelo Pereira do Carmo	5	71,99	359,95
55	Vira Macho Tipo Desandador Universal para Macho N1.1/2 M3 M12 27.0003 Rocast	446928	unidade	Leopoldo Ferreira de Sousa	5	50,21	251,03
56	Voltímetro ANALÓGICO de bancada - 0 a 15VCC - medida mínima 1V, medida máxima 15V	462443	UNIDADE	Leila Silvia da Silva	10	274,22	2.742,20
TOTAL GERAL ESTIMADO							59.436,02