

COLÉGIO MILITAR DE BELÉM

Estudo Técnico Preliminar 18/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 65311.004257/2026-10

2. Descrição da necessidade

2.1 Inserido no contexto do Sistema de Colégio Militar do Brasil (SCMB), o Colégio Militar de Belém (CMBel) tem como missão ministrar a educação básica, nos níveis fundamental, do 6º ao 9º Ano, e médio, do 1º ao 3º Ano, em consonância com a legislação federal da educação nacional, obedecendo às leis e aos regulamentos em vigor, segundo valores, costumes e tradições do Exército Brasileiro, com o objetivo de assegurar a formação do cidadão e de despertar vocações para a carreira militar.

2.2 Para tanto, necessita realizar a aquisição de materiais para atender aos padrões de qualidade no Ensino do Colégio Militar de Belém, conforme objetivo e missão deste Estabelecimento de Ensino, de modo a garantir a excelência no Ensino já reconhecido nacional e mundialmente para atender às necessidades das Divisões, Subunidades e Seções do Colégio Militar de Belém, no desempenho das atividades pedagógicas e administrativas. O presente registro de preços pretende possibilitar a reposição dos estoques de itens de uso contínuo, bem como aquisição de novos materiais necessários, com a finalidade de tornar viável o ensino aos alunos e militares deste Estabelecimento de Ensino. As quantidades estabelecidas no mapa de necessidades foram levantadas a partir de aquisições anteriores.

2.3 Será utilizada a modalidade pregão, na sua forma eletrônica, conforme Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

2.4 O objeto a ser licitado, com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação para além da vigência comum de doze meses, conforme o previsto no Art. 107 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2.5 Os Bens são considerados “comuns”, pois enquadram-se na classificação dos termos do parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

2.6 Deste modo, a Administração busca atender ao Princípio Constitucional da Eficiência estabelecido no Art. 37, CF de 1988, elaborado prévio de Registro de Preços para permitir que os créditos sejam executados em sua totalidade no momento de seu recebimento.

2.7 Diante do exposto, evidencia-se que é de fundamental importância a aquisição de materiais e equipamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Ensino	VAGNER MELLO SAIDELES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Para que a presente contratação se efetue, existe a necessidade que a Empresa contratada atenda aos seguintes pressupostos básicos:

- a. cumpra o prazo de entrega dos bens em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento pela empresa da respectiva Nota de Empenho, em remessa única, conforme demanda, no endereço constate na Nota de Empenho;
- b. efetue a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- c. substitua, repare ou faça a correção, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- d. comunique à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação; e
- e. mantenha durante toda a validade da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Considerando a IN nº 65/2021, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê várias possibilidades de levantamentos de mercado, e para este processo, foi de responsabilidade da UASG gerenciadora do Pregão, a realização da pesquisa de preços.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A descrição da solução como um todo, conforme minudenciado nos Estudos Preliminares, abrange a aquisição de materiais e equipamentos (SIPO) para atender às demandas da Divisão de Ensino e Corpo de Alunos do Colégio Militar de Belém, visando continuar suprindo as demandas de consumo interno das Divisões /Seções do Colégio Militar de Belém para o exercício 2026/2027.

6.2 As aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

6.3 Portanto, a aquisição dos materiais para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando esses preceitos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O quantitativo demonstrado é referente à estimativa de utilização, baseado no efetivo desta OM, bem como no histórico de consumo dos materiais obtido no SisCoFis.

Item	Descrição/Especificação	CATMAT	Unidade de medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total Máximo Aceitável (R\$)
1	Lousa em vidro temperado de 6mm de espessura, com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação, medindo 2,00 m de comprimento x 1,20 m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5 mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5 mm e 10 mm; o suporte deverá ter no mínimo 30 cm de comprimento x 15 cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria e com aceitação para todos os tipos de pincéis para quadro de vidro. A instalação será por conta do CMBel. Acompanha manual de instrução para instalação do produto. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.	439256		4	20	R\$ 1.049,99	R\$ 20.999,80

2	Carro para transporte de carga 4 (quatro) pneus. Carrinho para transporte de carga fabricado em metal tubular galvanizado reforçado com assoalho em chapa de aço com 4 abas com abertura lateral. Capacidade no mínimo: 800 kilos. Cambão de direção com freio. Rodas: pneu com câmara 350x8". Medidas: 1,50 m x 0,80m (c x l) carro indústria usado para transporte de cargas em geral. Contém sistema direcional para facilitar as manobras, conhecido como 5ª roda. Cabo em T para manobras e quando posicionado verticalmente, freia o carrinho. modelo de ref: tm-67. Equivalente ou de melhor qualidade.	449432	UND	1	5	R\$ R\$ 2.440,00	R\$ 12.200,00
3	Forno micro-ondas, material aço inox capacidade de 32 litros, comprimento de 43cm, largura 54,70, altura 32,70, potência 90w, voltagem 110V, característica adicionais de relógio.	629863	UND	1	5	R\$ 599,41	R\$ 2.997,05
4	Frigobar: capacidade 120 litros, tensão de alimentação de 110V, características adicionais: prateleiras e gavetas removíveis.	621443	UND	1	10	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
5	Relógio de parede digital led com data, mês, ano e temperatura, dimensões mínimas: 36 cm (Largura) x 15 cm (Altura) x 3 cm (Profundidade).	482587	UND	8	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
6	Pilhas Recarregáveis AAA: Aplicação: Equipamentos Eletrônicos, Tamanho Pilha: Palito, Tensão Nominal: 1,2 V, Sistema Eletroquímico: Níquel Metal Hidreto (Ni-Mh), Capacidade Nominal: 800 MA.	424039	EMB 2 UND	20	100	R\$ 19,80	R\$ 1.980,00
7	Pilhas AA recarregáveis 2500 mah. Especificações técnicas: 1,2v; 2500 mah; vida útil de aproximadamente 1000 ciclos de cargas; compatível	458335	EMB 2 UND	20	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00

	com carregadores rápidos; sem efeito memória.						
8	Pilha: Tamanho: AA, Tipo: Alcalina, Tensão (Voltagem): 1,5v, Dentro dos padrões estabelecidos pela resolução Conama N° 401, de 4 de novembro de 2008. Deve ser certificada pelo Inmetro ou Instituto por ele credenciado. Marca de referência: Elgin, Duracell.	241780	EMB 2 UND	20	50	R\$ 5,09	R\$ 254,50
9	Megafone Combinado - Megafone De Mão com Bateria Recarregável 110v /220v (Bivolt Automático); com Amplificador De Voz; Controle de Volume; Gravador Com Sistema Grava e Reproduz; Sirene, Cabo Retrátil; com bandoleira Ou Alça Resistente Para Apoio; Controle De Volume Deslizante; Com LED Indicador De Que Está Ligado E Nas-Medidas Aprox. De: 25cm Comprimento X 1 5cm Diâmetro. Com Combinado Reversível.	605860	UND	1	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
10	Desumidificador de ar: Desumidificador de ar, Potência Compressor: 390 HP, temperatura utilização: 5 A 40 °C, Capacidade: ambiente de 150 a 300 M3, dreno e filtro. Características Adicionais: Desumidificação 18 L/Dia E Circulação 600 M³/H, Pin , Voltagem: 110/127 termo-higrômetro digital, antimofo eletrônico.	622689	UND	1	4	R\$ 2.490,00	R\$ 9.960,00
11	Fragmentadora de papel: Capacidade de corte: 15 folhas. Tipo de corte: partículas. Largura da entrada: 220mm. Velocidade de corte: 2,6m /min (15 folhas). Capacidade da lixeira: 18 litros. Nível de ruído: até 56DB. Voltagem: 110v. Modo reverso: sim, Ciclo de trabalho /Descanso: 8mins on/50mins off.	629008	UND	1	6	R\$ 1.324,50	R\$ 7.947,00
	Plastificadora, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC -						

12	110x170mm), etc.), tensão: 110 V; plastificação com polaseal de até 250 Micra; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	486436	UND	1	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00
13	Bebedouro industrial, Capacidade para 200 litros de água gelada, Gabinete em aço inox 430 protegido com pvc, 4 (quatro) torneiras, Isolamento EPS, Serpentina interna em aço inox 304, Aparador/cuba em aço inox 430, acompanhado de filtro, compressor, gás r134a (ecológico), controle de temperatura através de termostato com regulagem, tensão 110V, garantia de 12 meses. Acompanhado de kit instalação, kit mangueira para utilização externa da torneira.	631809	UND	1	6	R\$ 2.899,00	R\$ 17.394,00
14	Mesa Escritório em L, Altura: 0,75 M, Comprimento: 1,40 M, Largura: 1,40 M, Características Adicionais: Mesa Em "L", Material Estrutura: Aço, Quantidade Gavetas: 2 UN, Material Tampo: MDF, Revestimento Tampo: Laminado Melamínico Baixa Pressão, Cor Tampo: Cinza, Espessura Tampo: 25 milímetros.	608812	UND	1	15	R\$ 800,00	R\$ 12.000,00
15	Cadeira Escritório Presidente, Estrutura: Tubo Aço, Encosto inclinável e travamento de inclinação, Material Revestimento do assento e encosto: Couro Sintético na cor preta, Material Encosto: Espuma Poliuretano Injetado, Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado, Tipo Base: Giratória /Regulagem Altura Pistão Gás, com Rodízios, Tipo Encosto: Espalдар Alto, Apoio Braço: Com Braços Fixos, Características Adicionais: Ergonômica, com capacidade para suportar peso de até 150 kg.	618998	UND	4	40	R\$ 527,75	R\$ 21.110,00
16	Bateria recarregável 9V 250mAh, suportando até 1000 recargas.	601097	UND	10	30	R\$ 34,94	R\$ 1.048,20

17	Bomba a vácuo com as seguintes especificações: deslocamento Máximo: 1,3 Cfm a 2,3 m3-h/38 lpm, vácuo Máximo: 924 mbar / 695 mm-hg / 27,8 Pol-Hg, pressão Máxima: 20-25 PSI / 1,41kgf - 1,75 cm² / 1,38 1,72 bar, motor monofásico com potência mínima de ¼ CV, nível de ruído: (a 30cm da bomba) 60,0 dB (A), Rotação 60Hz: 1725 RPM Medidas (L x C x A): 17 x 38 x 21cm Peso máximo: 13 kg.	631619	UND	1	2	R\$ 3.472,00	R\$ 6.944,00
18	Escada extensível de alumínio, capacidade: até 120 kg, tipo de sapata: larga com revestimento emborrachado, tipo degraus: (2 x 9) acoplados lados a lado, quantidade degraus: 9 , altura fechada:3 m, altura aberta: 2,80 m, material: alumínio, altura estendida: 4,80 m.	629994	UND	1	5	R\$ 773,00	R\$ 3.865,00
19	Bibliocanto: material: aço SAE 1010, espessura:1,20 mm, largura: 13 cm, altura: 20 cm, aplicação: apoio vertical livros, formato: em "I", cor: cinza claro, acabamento superficial: pintura eletrostática a pó, tratamento superficial: antiferruginoso por fosfatização, características adicionais: camada mínima de tinta de 60 micras	443414	UND	20	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
20	Mesa redonda: material: madeira mdf, tipo madeira: mdf, acabamento superficial: laminado melamínico, tipo revestimento: laminado melamínico baixa pressão, diâmetro: 1,20m, altura: 0,784m, características adicionais: tipo pés painel em x, sapatas reguladoras de nível, cor estrutura: bege.	607623	UND	2	15	R\$ 750,00	R\$ 11.250,00
21	Aspirador de pó: aspirador de pó e água, material: plástico, capacidade: 14 litros, tensão alimentação: 110 v, características adicionais: 3 níveis de filtragem, bocais, prolongador, potência mínima: 1.400 watts.	602671	UND	2	5	R\$ 379,00	R\$ 1.895,00

22	Balança digital de alta precisão, com capacidade de pesagem de 10kg e com precisão de 1 grama.	305918	UND	2	2	R\$ 27,00	R\$ 54,00
23	Máquina manual de encadernar, tipo: mesa, material: ferro, tratamento superficial: pintura em epóxi, comprimento: 50 cm, largura: 40 cm, altura :10 cm, capacidade folhas: no mínimo 20, número perfuradores: 60	239521	UND	2	4	R\$ 673,76	R\$ 2.695,04
24	Fone ouvido, impedância: 32 ohms, frequência: 20 a 20.000 hz, comprimento fio: 1,80m, tipo fone: headphone/dinâmico, características adicionais: com espuma, haste ajustável e ajuste em torno da, sensibilidade:101 +/- 4 db, conector: mini-plug estéreo 3,5 mm.	632181	UND	10	50	R\$ 219,00	R\$ 10.950,00
25	Amplificador Profissional Portátil de Voz com as seguintes especificações mínimas: 25W de potência, Bateria 3.200 mAh, Conexões Wireless UHF e Bluetooth 5.0, Entradas USB / SD Card / AUX, Alimentação Bivolt Automático: 110/220V,	477914	UND	5	20	R\$ 1.350,40	R\$ 27.008,00
26	Tela de pintura, material: tecido algodão, cor: branca, comprimento: 22 cm, largura: 16 cm, uso: artístico, características adicionais: moldura em madeira.	355605	UND	20	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
27	Tela de pintura, material: tecido algodão, cor: branca, comprimento: 30 cm, largura: 40 cm, uso: artístico, características adicionais: moldura em madeira.	424122	UND	10	100	R\$ 19,74	R\$ 1.974,00
28	Tela de pintura, material: tecido algodão, cor: branca, comprimento: 40 cm, largura: 50 cm, uso: artístico, características adicionais: moldura em madeira.	434904	UND	10	100	R\$ 35,00	R\$ 3.500,00
29	Tela de pintura, material: tecido algodão, cor: branca, comprimento: 50 cm, largura: 70 cm, uso: artístico,	424119	UND	10	100	R\$ 37,44	R\$ 3.744,00

	características adicionais: moldura em madeira.						
30	Armário, material: mdp, tipo: alto, quantidade portas: 2 un, tipo portas: com fechadura, altura:1,60 m, largura: 0,80 m, profundidade: 0,50 m, características adicionais: fechadura frontal, quantidade prateleiras: 3 internas reguláveis, espessura: 25 mm, revestimento: laminado melamínico baixa pressão.	630285	UND	2	10	R\$ 922,00	R\$ 9.220,00
31	Carregador bateria 9v, e pilhas AA e AAA, tipo: duplo, velocidade carga: rápida, tensão alimentação: bivolt, capacidade: 8 pilhas: 4 tipo AA e 4 tipo AAA.	372730	UND	6	30	R\$ 82,99	R\$ 2.489,70
32	Pen Drive 64 Gb: Memória Flash, Capacidade: 64 GB, Tipo: Usb Flash, Interface: Usb Plug & Play, Velocidade Leitura: 7,2 MB/S, Velocidade Gravação: 4 MB/S, Características Adicionais: sem necessidade de bateria, Aplicação: transferência e backup de arquivos.	631099	UND	10	100	R\$ 48,40	R\$ 4.840,00
33	Mouse sem fio para computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: bluetooth, conector do bluetooth: usb.	603262	UND	6	30	R\$ 82,99	R\$ 2.489,70
34	Kit de iluminação para Estúdio, com as seguintes especificações mínimas: dois Softboxes de 60x60cm, dois guarda-chuvas difusores e dois Soquetes E27, quatro lâmpadas 110V de 45W e suporte de fundo com três opções de tecido (branco, verde e preto), quatro tripés de iluminação de 2m, seis grampos de fixação e duas bolsas de armazenamento e transporte ideal para fotografia de retratos de estúdio, filmagem de vídeo, fotografia de moda, fotografia de ambientes.	477899	UND	1	5	R\$ 709,92	R\$ 3.549,60
35	Teclado Microcomputador Tipo: Multimidia , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Sem Fio	451820	UND	5	20	R\$ 119,00	R\$ 2.380,00

36	Impressora 3d, padrão: extrusado, tipo gabinete: aberto, material gabinete: aço, conexão: usb, área mínima de impressão: 300 x 600 mm, alimentação: bivolt, características adicionais: camadas: espessura superior a 0,15mm, resolução 0,1 mm, padrão filamentos: cerâmica.	619101	UND	1	2	R\$ 2.699,00	R\$ 5.398,00
37	Suporte fundo infinito, 3x2 metros (altura x largura), cor verde, em tecido de alta qualidade para absorver a luz e ajudar a eliminar reflexos, com 15 presilhas e bolsa. Contendo barra em todo contorno de material alumínio. Com a finalidade de usos em estúdios de gravação de vídeos.	631134	UND	1	2	R\$ 580,00	R\$ 1.160,00
38	Tripé profissional hidráulico 1.8 metros, com sistema de amortecimento fluido, em alumínio, com cabeça hidráulica, rotação 360°, suporta no mínimo 4kg. Com a finalidade de usos em estúdios de gravação de vídeos.	626424	UND	1	2	R\$ 881,10	R\$ 1.762,20
39	Impressora térmica: usb, ethernet e serial, dimensões do Papel: largura do papel: 80mm - Espessura do papel: 0,1 mm - Diâmetro externo máxima da bobina 80 mm, velocidade de Impressão 300 mm/seg, alimentação: fonte externa AC 100V-240V, Sensores: Sensor fim de papel - Sensor de pouco papel - Sensor de atolamento de papel - Sensor de tampa aberta Recursos: - Comunicação Ampliada (Entradas: USB, ETHERNET e SERIAL RS232 (DB-9), versatilidade (compatibilidade com todos os softwares de automação), função senha configurável através de micro-chaves - Emite cupons fiscais, guilhotina inclusa, corte total ou parcial -Corte do papel: Guilhotina e Serrilha -Conexões: 01 USB (nativa) + 01 Opcional -Opcionais: Ethernet, Serial, Paralela, WiFi.	433628	UND	1	1	R\$ 656,00	R\$ 656,00

40	Lacre de Segurança de trava única, Numerado, Cabo de Aço de 20 Cm, Modelo Cadeado.	610211	UND	50	300	R\$ 2,50	R\$ 750,00
41	Nobreak 1200VA Bivolt, com 8 tomadas de saída no padrão brasileiro (NBR14136).	630271	UND	2	10	R\$ 930,00	R\$ 9.300,00
42	Plastificadora, formato A4, compacta; tensão: 110V; características: plastificação com polaseal de até 250 Micra em papéis de até 250 g/m2 ou 0,30 mm de espessura máxima; 4 cilindros de silicone; perfis de alumínio extrudado aquecidos; termostato bimetalico de baixa variação térmica; velocidade de 50 cm /minuto; protetor siliconado de uso opcional: 240g/m2 (0,25mm); largura máxima de plastificação: 230 mm; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	364303	UND	1	5	R\$ 692,52	R\$ 9.300,00
43	Clarinete Sib: Material das chaves: Prata níquel banhado a prata com corpo em madeira (Grenadilha), contendo 17 chaves e 6 anéis, com chaves em alpaca com acabamento prateado. Incluindo uma boquilha 4C que acompanhe estojo e acessórios.	468673	UND	1	6	R\$ 4.078,00	R\$ 24.468,00
44	Flauta transversal: Acabamento: Prateado, Molas em aço, Afinação: C (Dó), Cabeça: CY Cut, Chaves: Chaves cobertas, Dimensões: 15.000 x 10.500 x 43.000 CM.	442156	UND	1	4	R\$ 3.724,24	R\$ 14.896,96
45	Tuba Sib; Materiais: Campana e partes em fibra de carbono, com corpo e cano de embocadura em latão; Diâmetro da campana: 66 cm; Afinação: Si bemol; e Quantidade de válvulas: 3.	442177	UND	1	2	R\$ 25.963,80	R\$ 51.927,60
	Trombone: produzido com material Yellow brass; campana com diâmetro 214.4mm(8 1/2"); Dimensão do calibre L: 13.89mm (0.547"); acabamento em Níquel. Trompa: com corpo nickel silver,						

46	chave F/Bb, campana fixa, dimensão do calibre 12mm (0.472"); número de válvulas leadpipe, rotores da válvula sólidos, ação por alavanca do tipo corda, com acabamento laca transparente.	606467	UND	1	2	R\$ 4.447,48	R\$ 8.894,96
47	Caixa de Guerra c/ colete: Caixa clara 14" x 16,5cm com 8 afinações Quirino CG599Em madeira, acabamento branco Com colete Características: - Medidas: 14" x 16,5 cm - Peso aproximado: 2,8kg - Pele bateadeira leitosa grossa - Pele de resposta fina - Esteira com 18 fios - 8 afinadores com parafusos padrão allen - Canoas duplas - afinação independente para cada pele - Corpo em madeira com acabamento branco de alta resistência - Ferragens pretas - Aros tipo chapa pretos - Sistema automático de esteira - Fixação da esteira por fita Características do colete: - 4 ajustes de altura - Ângulo das ombreiras ajustável - Proteções em EVA	630141	UND	1	4	R\$ 2.640,00	R\$ 10.560,00
48	Corneta Curta Sib: Medidas: 34cm de comprimento e campana de 11,1 cm de altura. Material em latão e afinação em Si bemol. acabamento em Níquel	265596	UND	1	4	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00
49	Trompa: com corpo nickel silver, chave F/Bb, campana fixa, dimensão do calibre 12mm (0.472"); número de válvulas leadpipe, rotores da válvula sólidos, ação por alavanca do tipo corda, com acabamento laca transparente.	473292	UND	1	2	R\$ 15.920,00	R\$ 31.840,00

50	Saxofone Soprano: Instrumento com tudel modelo reto; material em latão com acabamento em laca, chaves com acabamento em madrepérola e estojo incluído. acabamento em Níquel	473288	UND	1	4	R\$ 2.899,00	R\$ 11.596,00
51	Palheta para Clarinete N° 2 Características: - Material: Cana - Dureza: 2 - Espessura da ponta: 0,09mm - Espessura do talão: 2,8mm - 1 Unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	628886	UND	10	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
52	Palheta para Clarinete N° 3 Características: - Material: Cana - Dureza: 3 - Espessura da ponta: 0,09mm - Espessura do talão: 2,8mm - 1 Unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	465343	UND	5	44	R\$ 42,85	R\$ 1.885,40
53	Palheta para Clarinete N° 3,5 Características: - Material: Cana - Dureza: 3,5 - Espessura da ponta: 0,09mm - Espessura do talão: 2,8mm - 1 Unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	445363	UND	10	50	R\$ 42,88	R\$ 2.144,00
54	Palheta para Sax Alto N° 2 Características: Material: Cana Dureza: 2 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa	473279	UND	10	56	R\$ 41,77	R\$ 2.339,12

	protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.						
55	Palheta para Sax Alto N° 2,5 Características: Material: Cana Dureza: 2,5 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	614215	UND	10	56	R\$ 45,37	R\$ 2.540,72
56	Palheta para Sax Alto N° 3 características: Material: Cana Dureza: 3 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	473283	UND	10	60	R\$ 38,03	R\$ 2.281,80
57	Palheta para Sax Alto N° 3,5 características: Material: Cana Dureza: 3,5 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	473281	UND	10	60	R\$ 44,90	R\$ 2.694,00
	Palheta para sax Tenor Nr 2: características: Material: Cana Dureza: 2						

58	Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	473283	UND	8	40	R\$ 38,03	R\$ 1.521,20
59	Palheta para sax Tenor Nr 2,5: características: Material: Cana Dureza: 2,5 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	614215	UND	8	40	R\$ 45,37	R\$ 1.814,80
60	Palheta para sax Tenor Nr 3: características: Material: Cana Dureza: 3 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	473282	UND	8	40	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
	Palheta para sax Tenor Nr 3,5: características: Material: Cana Dureza: 3,5						

61	Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	467070	UND	4	20	R\$ 147,00	R\$ 2.940,00
62	Palheta para sax Barítono Nr 2,5: características: Material: Cana Dureza: 2,5 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	465342	UND	3	15	R\$ 393,90	R\$ 5.908,50
63	Palheta para sax Barítono Nr 3: características: Material: Cana Dureza: 3 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	465342	UND	3	15	R\$ 393,90	R\$ 5.908,50
64	Palheta para Sax Soprano Nº 2 características: Material: Cana Dureza: 2 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	614215	UND	4	20	R\$ 45,37	R\$ 907,40

65	Palheta para Sax Soprano Nº 2,5 características: Material: Cana Dureza: 2,5 Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2,8mm 1 unidade O material dever conter capa protetora e ser protegida por papel laminado para evitar o mofo.	614215	UND	4	20	R\$ 41,00	R\$ 820,00
66	Adesivo para boquilha Características protetor de boquilha importada – frança espessura 0,8mm ideal para boquilhas de saxofones e clarinetes	473384	UND	8	40	R\$ 20,79	R\$ 831,60
67	Creme para Vara de Trombone Características: 338S; slide cream; creme vara trombone;	465371	UND	5	15	R\$ 157,00	R\$ 2.355,00
68	Bocal para Trompete Característica: 7C	486030	UND	2	10	R\$ 369,00	R\$ 3.690,00
69	Creme Grease par cortiça Característica Graxa para cortiça premium Cork Grease 6 MI	465351	UND	4	20	R\$ 58,30	R\$ 1.166,00
70	Esteira para Caixa 14” Compatível com qualquer marca de caixa 14" de diâmetro e 30 fios Acabamento superior cromado	471013	UND	6	30	R\$ 49,00	R\$ 1.470,00
71	Púlpito portátil, material: acrílico, espessura do tampo: 10 mm, altura: 130 cm, profundidade: 40 cm, largura: 60 cm , características adicionais: conforme modelo do órgão.	611896	UND	1	5	R\$ 1.735,63	R\$ 8.678,15
	Porta Cadeado com Parafuso 2", Dimensões do item C x L x	631984	UND		100		R\$ 1.000,00

72	A 5,1 x 5,1 x 5,1 centímetros, Material metal, tratamento superficial zincado.			20		R\$ 10,00	
73	Cadeado, dimensões do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 2 x 21 x 12 cm, Modelo: Tradicional Espessura (mm): 12,4, Altura (mm): 56,95, Largura (mm): 12,4, Diâmetro da Haste (mm): 5,55, Quantidade de Chaves: 2, Tipo de Material do Cadeado: Latão Tamanho do Cadeado (mm): 30.	633387	UND	10	50	R\$ 34,99	R\$ 1.749,50
74	Cadeado, dimensões do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 2 x 21 x 12 cm, Modelo: Tradicional, Peso (kg): 0,136, Espessura (mm): 12,9, Altura (mm): 60,35, Largura (mm): 12,9, Diâmetro da Haste (mm): 5,55, Quantidade de Chaves: 2, Tipo de Material do Cadeado: Latão, Tamanho do Cadeado (mm): 35.	312856	UND	10	50	R\$ 29,66	R\$ 1.483,00
75	Cadeado, Dimensões do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 2 x 22 x 12 cm, Modelo: Tradicional, Peso (kg): 0,162, Espessura (mm): 13,5, Altura (mm): 64,35, Largura (mm): 13,5, Diâmetro da Haste (mm): 6,35, Quantidade de Chaves: 2, Tipo de Material do Cadeado: Latão, Tamanho do Cadeado (mm): 40.	449289	UND		50	R\$ 34,90	R\$ 1.745,00
76	Cadeado em Latão SM 50, Dimensões do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 2 x 23 x 12 cm, Modelo: Tradicional, Peso (kg): 0,224, Espessura (mm): 13,5, Altura (mm): 78,44, Largura (mm): 13,5, Diâmetro da Haste (mm): 7,95, Quantidade de Chaves: 2, Tipo de Material do Cadeado: Latão, Tamanho do Cadeado (mm): 50.	356082	UND	10	50	R\$ 46,22	R\$ 2.311,00
77	Biombo 4 Folhas divisor de ambientes, dimensões 210 x 168cm, Cor Prata, Tipo de material Ferro e Poliéster, Tipo de suporte ou fixação Freestanding.	207093	UND	2	10	R\$ 521,00	R\$ 5.210,00

78	Spray Álcool Isopropílico Limpeza De Placa Eletrônica, embalagem 300 ml.	407762	UND	10	50	R\$ 24,99	R\$ 1.249,50
79	Lâmpada led, modelo: led, tensão nominal: bivolt 90/265 v, potência nominal: 18 a 20 w, tipo base: g13, fluxo luminoso:1800 lm, tipo bulbo: t8, temperatura de cor:6500 k, abertura fecho:120°, formato :tubular t8, comprimento: 1200 mm, vida média: 40.000 h.	630598	UND	50	1000	R\$ 15,20	R\$ 15.200,00
80	Plafon plafonier com soquete de porcelana, Base: E-27, Cor Predominante: Branco Soquete: Em porcelana, aplicação: Teto ou Caixa de passagem Potência: 100W Material: Polipropileno, Tensão: 100 - 240V.	354874	UND	20	100	R\$ 8,83	R\$ 883,00
81	Refletor LED 200W IP66 à Prova D'água Super Branco Frio, Material: Carcaça de alumínio e tampa de vidro, Lúmens: 10000LM, Quantidade de LEDs 112.	617445	UND	10	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
82	Refletor Led 400 w 6500k Branco Frio 110v/220v Bivolt Prova D'água, Branco Frio, Material: Carcaça de alumínio e tampa de vidro,	605716	UND	4	20	R\$ 178,39	R\$ 3.567,80
83	Lâmpada Led 18w 120cm Tubular Branco Frio 6500k Cor da luz Branco-frio	468642	UND	20	500	R\$ 16,70	R\$ 8.350,00
84	Lâmpada LED Bulbo, potência 50w, 6500k-Luz branca, bivolt.	439278	UND	20	500	R\$ 50,81	R\$ 25.405,00
85	Fio Elétrico Cabo Flexível 2,5mm, Quantidade de pinos: 1, tamanho da seção: 2.5 mm², Seção: 1 x 2.5 mm, condutor de fios de cobre, Material da capa: PVC. Compatível com o padrão NBR NM 280 e NBR NM 247-2, Voltagem: 750V.	329879	ROLO 100 M	4	20	R\$ 197,99	R\$ 3.959,80

86	Fio Elétrico Cabo Flexível 4 mm, Quantidade de pinos: 1, tamanho da seção: 4 mm², condutor de fios de cobre, Material da capa: PVC. Compatível com o padrão NBR NM 280 e NBR NM 247-2, Voltagem: 750V.	329880	ROLO 100 M	2	10	R\$ 158,96	R\$ 1.589,60
87	Fio Elétrico Cabo Flexível 6 mm, Quantidade de pinos: 1, tamanho da seção: 6 mm², condutor de fios de cobre, Material da capa: PVC. Compatível com o padrão NBR NM 280 e NBR NM 247-2, Voltagem: 750V.	416521	ROLO 100 M	2	8	R\$ 301,00	R\$ 2.408,00
88	Painel Plafon LED 24W de Embutir Quadrado 30cm, Bivolt, 3000k Branco frio, Tensão nominal: 100V a 240V, Tipo de instalação: Embutir, Material Alumínio, Policarbonato (PC).	614021	UND	10	100	R\$ 48,90	R\$ 4.890,00
89	Detector metais, formato: bastão, tipo alarme: sonoro, características adicionais: capacidade de localização de até 4 metros, material: plástico injetado abs alto impacto e alumínio, componentes adicionais: carregador, bateria recarregável, Fonte de Alimentação: 9V bateria, aplicação: localizador de massas metálicas ferromagnéticas.	614601	UND	4	20	R\$ 188,59	R\$ 3.771,80
90	Celular Smartphone com sistema Android nas seguintes especificações mínimas:- Processador: Octa-core de 2.2Ghz ou superior- Memória RAM: 6 GB ou superior;- Memória de Armazenamento Interno: 128GB ou superior;- Dual Nano SIM; - Conexões: Bluetooth 5.2, Wi-Fi 2.4GHz/Wi-fi 5GHz, USB-C, NFC ou superiores;- GPS:GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo ou equivalentes;- Tamanho da Tela: 6,67" ou superior;- Taxa de Atualização da Tela:120 Hz;- Tecnologia da tela: AMOLED ou superior;- Resolução:1080x2400 Pixels ou superior;- Câmera Frontal: 13 MP ou superior;- Câmera Traseira:	607610	UND	1	4	R\$ 3.000,00	R\$ 12.000,00

	48 MP + 8 MP + 2 MPou superior;- Bateria:5.000 mAh ou superior;- Sistema Operacional: Android 12 ou superior;- Conector deEntrada: USB-C;- Garantia: no mínimo de 12(doze) meses. Cada aparelho celular deverá ser entregue acompanhado de: - 01 Carregador de Tomada ultra rápido33W;- 01 Cabo USB-C;- 01 Ferramenta ejetora de chip;- 01 Capa protetora emborrachada ou de silicone compatível com o modelo (a capa poderá vir separada da embalagem padrão);						
91	Chancelador marca d'água, material: metal, altura:18 cm, comprimento: 20 cm, largura: 8 cm, chancela: selo nacional, características adicionais: com alavanca de pressão, aplicação: documentos oficiais, diâmetro: 4 cm.	452551	UND	1	2	R\$ 349,99	R\$ 699,98
92	Grampeador Profissional, tipo tapeceiro; para Estofamento e Fixação de Madeira, capacidade mínima: 600 grampos, material Aço Cromado Resistente, compatível com três tipos de grampos — padrão (4-14mm), curvado (10-12mm) e "T" (10-14mm).	470315	UND	5	10	R\$ 79,00	R\$ 790,00
93	Grampo, material: aço, aplicação: madeiras, compensados e tapeçarias, tamanho:106/8 pol.	610604	CAIXA 1000 UND	5	10	R\$ 21,26	R\$ 212,60
94	Filmadora Compacta Full Hd e Saída Composta, 4k, sensor CMOS APS-C Exmor de pelo menos 24,2 MP, abertura do Diafragma de pelo menos 3.5f, conexão bluetooth, wifi ou USB, alimentação bateria ou pilha, LCD de pelo menos 3 polegadas, AF híbrido rápido de 425 pontos; AF e rastreamento ocular em tempo real; microfone direcional.	628815	UND	1	2	R\$ 14.899,00	R\$ 29.798,00
	Gradil de contenção em estrutura metálica móvel, usada para organizar e separar o público em eventos, delimitar áreas restritas e garantir a segurança. Especificações da Grade: Dimensões: 2m (largura) x 1,20m						

95	(altura) Estrutura: Tubo de 1" com espessura de 1,5 mm, Laminado: 3/8, Material: aço carbono, acabamento galvanizado a fogo e módulos devem se conectar entre si por meio de encaixes para facilitar a montagem e desmontagem rápida da barreira. Tipo de suporte ou fixação Freestanding.	481592	UND	20	100	R\$ 444,00	R\$ 44.400,00
96	Lavadora de laboratório com as seguintes especificações mínimas: material: aço inox, ajuste: com ajuste digital, capacidade mínima: 12 litros, componentes: com suporte removível, bandeja superior com braço aspersor, Bandeja inferior para bicos injetores, suporte com, no mínimo 18 bicos injetores, câmara externa e interna totalmente em aço e soldas laser, com cantos arredondados a fim de prevenir acúmulo de resíduos e contaminações, bomba com velocidade de rotação e pressão de enxágue variáveis, de acordo com as especificações de cada programa de lavagem. Pannel de controle touch para controle simples e direto aos principais programas de lavagens. Fechamento automático: basta apenas um ligeiro contato entre a porta e a máquina e a porta fecha-se automaticamente, para maior segurança. Sensores que previnem inundações e vazamentos, com emissão de avisos e mensagens de erros.	416475	UND	1	2	R\$ 21.548,00	R\$ 43.096,00
97	Tímpanos: 29" e 32" Instrumento produzido em material Bronze Sistema pedal para bloco de estilo europeu, também conhecido como embreagem e post. A ação de bloqueio do pedal assegura cada afinação no seu devido lugar. Posicionamento de afinações, chave de afinação em feltro-mudo.	460994	UND	1	2	R\$ 34.027,00	R\$ 68.054,00
	Bombo Fuzileiro: com suporte Bombo Fuzileiro 20" x 30cm com colete Dreamer 896. Com corpo em madeira e acabamento branco de alta						

98	resistência. Especificações: Diâmetro: 20 polegadas Largura: 30cmPeso (sem colete): 5,400kg aproxCorpo em madeira com acabamento branco de alta resistência Afinadores: 8Pele: leitosa grossa Ferragens: Cromadas Características do colete:- Peso: 1,600 kg aprox.- 5 ajustes de altura- Ângulo das ombreiras ajustável- Ombreiras com reforço em alça e engate mosquetão- Proteções em EVAS	460874	UND	1	4	R\$ 1.089,96	R\$ 4.359,84
99	Acessórios para estudo e treinamento, tipo: kit montagem de robôs, apresentação: blocos plásticos encaixáveis, servomotores, sensor, aplicação: curso de robótica. Contendo os seguintes itens: Componentes de controle e programação: Microcontrolador ou mini computador: Hub programável e componentes eletrônicos, cabos e jumpers; Software de programação baseado em blocos ou em texto. Sensores: Sensor de distância ultrassônico (HC-SR04), Sensor de luz (LDR), Sensor seguidor de faixa, sensor de cor; sensor de força, Botões e potenciômetros, Atuadores, Motores DC e servos, Ponte H, Buzzer, LEDs. Estrutura mecânica: Chassi, Rodas grandes, pequenas e omnidirecional, esteiras e engrenagens, Vigas, barras, parafusos e porcas. Caixa organizadora, Fonte de energia recarregável e/ou com adaptador de bateria 9V, power bank ou outro tipo de fonte de alimentação, Tela de luz 5x5, Portas de entrada/saída, Giroscópio de 6 eixos integrado, Alto-falante, Conectividade Bluetooth, Bateria recarregável, Motor grande (1), Motores médios (2), Sensor de distância, Sensor de força, Sensor de cor Elementos de construção: Vigas de de diferentes comprimentos, parafusos, pinos e barras, rodas grandes e pequenas, rodas omnidirecional de apoio, Conectores: Peças para unir eixos e outras peças em diferentes ângulos, como o conector angular #2 e o conector angular #6, Engrenagens chanfradas,	473740	UND	1	8	R\$ 11.544,00	R\$ 92.352,00

	Eixos de diversos tamanhos, pneus e pinos. Quantidade de peças mínimas: 1.290 peças.						
.00	Câmera fotográfica digital tipo mirrorless com sensor Full-Frame de 33.0 megapixels efetivos. Processador de imagem avançado com sistema de autofocus híbrido em tempo real para humanos, animais e aves. Gravação de vídeo em resolução 4K a até 60p com amostragem 10-bit 4:2:2 internamente. Sistema de estabilização de imagem de 5 eixos integrado ao corpo. Visor eletrônico OLED de alta resolução (aprox. 3,68 milhões de pontos) e monitor LCD articulado de ângulo variável sensível ao toque. Slot duplo para cartões de memória, sendo um deles híbrido compatível com CFexpress Tipo A e SD UHS-II. Conectividade Wi-Fi de banda dupla, Bluetooth e porta USB-C 3.2 para streaming e transferência rápida. Inclui bateria recarregável de alta capacidade, carregador, alça de ombro e tampa do corpo. Modelo de referência: Sony Alpha 7 IV (ILCE-7M4) ou superior desempenho.	602840	UND	1	2	R\$ 15.490,00	R\$ 30.980,00
.01	Capacete de Equitação: Material Externo (Casco) Confeccionado em material rígido e ultraleve (ABS de alta densidade, policarbonato ou fibra de carbono), resistente a esmagamento e impactos severos. Revestimento interno em EPS (Poliestireno Expandido ou espuma de alta densidade para absorção e dispersão de energia em caso de quedas. Sistema de ventilação equipado com respiradouros /orifícios para promover a circulação de ar interna, mantendo o usuário fresco durante a prática esportiva. Sistema de ajuste: Catraca de ajuste, disco ou sistema giratório na parte traseira para ajuste preciso e anatômico da circunferência da cabeça. Fixação: sistema de retenção em três ou quatro pontos com tiras ajustáveis em nylon e fivela de fácil manuseio. Forro: Alcochoamento interno removível e lavável para facilitar a higienização. Design/cor: Formato anatômico, aerodinâmico e sem arestas cortantes, cor preto. Acessórios inclusos: Deve acompanhar bolsa, bernal ou sacola em material resistente (ex: nylon/poliéster) para armazenamento e transporte adequado. Exigências de qualidade: Produto deverá ser certificado e atender às normas internacionais de segurança para esportes equestres, como a norma europeia 1384:2017 ou certificações equivalentes de órgãos reconhecidos. Tamanhos a serem definidos no momento da compra.	444835	UND	2	30	R\$ 599,90	R\$ 17.997,00
	Par de botas de cano alto para hipismo, confeccionada em couro bovino						

.02	hidrofugado cor preta, flor integral (não será aceito raspa). Cano: estruturado, sem costuras que causem atrito, com zíper impermeável e sistema de ajuste com atacador de elástico ou botão de pressão. Forro interno: Revestimento interno em couro tipo floater ou material antitranspirante. Palmilha: De montagem antiperfurante e palmilha de conforto anatômica. Solado: Em borracha vulcanizada, antiderrapante e flexível (ideal para montaria e aderência ao estribo.	621167	UND	2	30	R\$ 580,80	R\$ 17.424,00
.03	Culote para treinamento de hipismo. Tecido e elasticidade: Feito em tecidos tecnológicos (como poliamida e elastano) ou algodão com elastano. Oferecendo respirabilidade. Reforço de silicone ou tecido na parte interna dos joelhos ou em toda a área de contato com a sela, para aumentar a fixação e a estabilidade. Ajuste e costura: Deve possuir modelagem anatômica para não prender os movimentos na sela. Com cós alto para maior segurança na região lombar e barra ajustável nas pernas, para caber perfeitamente dentro das botas de montaria. Praticidade: Com bolsos laterais fundos para guardar itens, como o celular, durante a aula. Cor preta.	628296	UND	2	30	R\$ 413,00	R\$ 12.390,00
.04	Acessórios para estudo e treinamento, tipo: kit montagem de robôs, apresentação: blocos plásticos encaixáveis, servomotores, sensor, aplicação: curso de robótica. Contendo os seguintes itens: Componentes de controle e programação: Microcontrolador ou mini computador: Hub programável e componentes eletrônicos, cabos e jumpers; Software de programação baseado em blocos ou em texto. Sensores: Sensor de distância ultrassônico (HC-SR04), Sensor de luz (LDR), Sensor seguidor de faixa, sensor de cor; sensor de força, Botões e potenciômetros, Atuadores, Motores DC e servos, Ponte H, Buzzer, LEDs. Estrutura mecânica: Chassi, Rodas grandes, pequenas e omnidirecional, esteiras e engrenagens, Vigas, barras, parafusos e porcas. Caixa organizadora, Fonte de energia recarregável e/ou com adaptador de bateria 9V, power bank ou outro tipo de fonte de alimentação, Tela de luz 5x5, Portas de entrada/saída, Giroscópio de 6 eixos integrado, Alto-falante, Conectividade Bluetooth, Bateria recarregável, Motor grande (1), Motores médios (2), Sensor de distância, Sensor de força, Sensor de cor Elementos de construção: Vigas de de diferentes comprimentos, parafusos, pinos e barras, rodas grandes e pequenas, rodas omnidirecional de apoio, Conectores: Peças para unir eixos e outras peças em diferentes ângulos, como o conector angular #2 e o conector angular #6,	473740	UND	1	2	R\$ 11.544,00	R\$ 23.088,00

Engrenagens chanfradas, Eixos de diversos tamanhos, pneus e pinos. Quantidade de peças mínimas: 1.290 peças. (Cota reservada para ME e EPP).						
Valor total						R\$ 956.202,57

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 956.202,57

- 8.1. Conforme previsto na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, a pesquisa de preço foi feita utilizando sítio oficial do Governo Federal, no Sistema Comprasnet.
- 8.2. O custo estimado desta pretendida contratação é de **R\$ 956.202,57 (novecentos e cinquenta e seis mil, duzentos e dois reais e cinquenta e sete centavos).**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 9.1. Os itens serão contratados de forma parcelada, aumentando assim, a competitividade do certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- 10.1. Não há necessidade de serem feitas quaisquer outras contratações correlatas e/ou independentes para que se atenda à solução proposta.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- 11.1. A aquisição dos itens está abarcada nos Objetivos Estratégicos Operacionais e no Plano de Contratações Anual (PCA) desta Unidade.
- I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000308/2027;
 - II) Data de publicação no PNCP: 14/05/2026
 - III) Id do item no PCA: 386, 388, 394,395,396,397,398 e 399;
 - IV) Classe/Grupo: 7710, 7195, 6640, 3610, 4110 e 6350; e
 - V) Identificador da Futura Contratação: 160218-2/2027;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- 12.1. O resultado imediato pretendido com a contratação é a aquisição de itens inexistentes nesse Estabelecimento de Ensino, tendo em vista a necessidade de materiais e equipamentos de ensino a serem licitados.
- 12.2. Outrossim, espera-se que a solução escolhida garanta uma contratação econômica do ponto de vista financeiro e eficiente em todos os aspectos.

13. Providências a serem Adotadas

- 13.1. A Fiscalização Administrativa deverá viabilizar as ações planejadas para acompanhamento das entregas dos produtos de forma satisfatória, observando as especificações, a validade e a qualidade dos produtos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Em todas as fases do processo licitatório estarão consideradas na íntegra as questões socioambientais, estando os participantes conscientizados de que todo o fornecimento do material, deverá ser realizado sem gerar qualquer impacto ao meio ambiente, com uma geração baixa de resíduo e com a expectativa de gerenciar os resíduos corretamente, resolvendo esse problema, prezando pelo equilíbrio do ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução, ou seja, da aquisição de materiais e equipamentos entregue por empresas fornecedoras, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

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](#).

VAGNER MELLO SAIDELES

Chefe da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 25/06/2026 às 14:44:16.

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, com base na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

SANDRO DE NAZARETH CIRIBELLI

Autoridade competente