



Anexo II - Quadro de Quantitativo e Especificações

LOTE	ITEM	Descrição	Unidade de Compra	Grupo-classe	Código NUC	Detalhamento	DAD	DEX	Dep. Civil	Dep. Software	PAEX Marília	PROCULT Rafael	PAEX Valkyrie	PAEX Pacheco	PRAPEG Marines	QTD TOTAL	Preço unitário	Preço Total do item	TOTAL LOTE	
01	01	Geladeira doméstica biplex. Geladeira de duas portas (tipo duplex), com sistema frost free, com as seguintes características mínimas: Capacidade líquida total: aproximadamente 370 a 380 litros, distribuída entre compartimento de refrigeração e congelador. Tipo de degelo: frost free (degelo automático). Configuração: duas portas independentes, sendo uma para o refrigerador e outra para o freezer (modelo duplex). Freezer: capacidade mínima de 80 litros, com prateleiras ou gavetas internas removíveis. Refrigerador: capacidade mínima de 280 litros, com prateleiras ajustáveis, gavetão para hortifrúti e compartimento especial para garrafas e/ou laticínios. Controle de temperatura: eletrônico, com painel de regulação interna ou externa. Eficiência energética: classificação mínima “A” no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE/Inmetro). Compressor: tecnologia inverter ou equivalente, que proporcione economia de energia e baixo nível de ruído. Prateleiras: em vidro temperado ou material de alta resistência, removíveis e ajustáveis em altura. Porta do refrigerador: equipada com prateleiras internas para garrafas, recipientes e pequenos frascos. Iluminação interna: em LED ou similar, de baixo consumo e longa duração. Acabamento externo: gabinete com revestimento em aço pintado ou similar, com acabamento liso de fácil limpeza. Alimentação elétrica: 220 V. Acessórios: pés niveladores frontais e rodízios traseiros para movimentação. Segurança: porta com vedação magnética, livre de CFC e conforme normas ambientais vigentes.	Peça	39-01	18023004	449052-12	2		1								3	R\$ 3.525,88	R\$ 10.577,64	R\$ 10.577,64
02	02	Carregador Turbo Power , 20W, Cabo 1 Metro, Porta USB-A, Cabo Micro-USB (compatível com aparelhos Sansung, Xiaomi e equivalentes	Peça	13-05	87661042	339030-26	3									3	R\$ 63,47	R\$ 190,41	R\$ 988,71	
	03	Carregador Turbo Power , 20W, Cabo 1 Metro, Porta USB-A, Cabo USB-C (compatível com aparelhos Sansung, Xiaomi e equivalentes	Peça	13-05	87661042	339030-26	3									3	R\$ 109,00	R\$ 327,00		
	04	Carregador de Parede , Universal, USB-C/ USB, 30W, Branco + Cabo Lightning para USB, iPlace, 1,2 m (compatível com aparelhos Apple)	Peça	13-05	87661042	339030-26	3									3	R\$ 157,10	R\$ 471,30		
03	05	Lavadora de Roupas 12 Kg. Capacidade de lavagem: mínima de 12 kg de roupas secas. Programas de lavagem: no mínimo 16 programas distintos. Níveis de água: no mínimo 4 níveis de seleção. Material do cesto: aço inoxidável com base plástica resistente. Display: digital para visualização das funções e ajustes. Tipo de abertura: superior (top load). Pés: niveladores ajustáveis para estabilidade. Dispenser: individual para alvejante, sabão em pó e amaciante. Funções adicionais: desligamento automático, enxágue automatico. Filtro de fiapos: não incluso. Eficiência energética: classificação mínima “A” (Inmetro). Voltagem 220V	Peça	18-03	14656016	449052-12	1										1	R\$ 1.848,20	R\$ 1.848,20	R\$ 3.362,15
	06	Lavadora de Roupas 5 Kg. Capacidade de lavagem: mínima de 5 kg de roupas secas. Sistema de lavagem: por agitação mecânica, com agitador removível. Potência mínima do motor: 450 W. Programas de lavagem: no mínimo 3 opções distintas, incluindo ciclo leve e pesado. Eficiência energética: classificação mínima “A”, conforme Inmetro. Consumo de água: até 75 litros por ciclo. Consumo de energia: até 0,80 kWh por ciclo. Saída de água: por gravidade ou sistema equivalente. Timer: regulação mínima de até 10 minutos. Estrutura: gabinete confeccionado em material resistente e tratado para umidade, com pés antiderrapantes. Dimensões aproximadas (L x A x P): até 65 x 75 x 65 cm. Voltagem: 220 V. Cor: neutra ou clara.	Peça	18-03	14656016	449052-12	1										1	R\$ 922,10	R\$ 922,10	
	07	Centrífuga de roupas elétrica, de uso doméstico, com as seguintes especificações técnicas mínimas: Capacidade de centrifugação: mínima de 15 kg de roupas úmidas. Potência mínima 170w. Cesto interno fabricado em aço inoxidável, com superfície resistente à corrosão e de fácil higienização. Estrutura externa em material termoplástico de alta resistência mecânica e durabilidade. Sistema de rotação de alta velocidade, com desempenho capaz de reduzir significativamente o excesso de água das roupas, facilitando o processo de secagem. Tampa superior com dispositivo de segurança, que impeça o funcionamento do equipamento quando aberta. Dispositivo de trava de segurança automática, garantindo maior proteção ao usuário durante a operação. Sistema de desligamento automático ao término do ciclo ou abertura da tampa. Pés antiderrapantes que assegurem maior estabilidade durante o funcionamento. Baixo consumo de energia elétrica, com eficiência compatível com as normas de eficiência energética vigentes no Brasil. Alimentação elétrica: 220 V. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,2 m, com plugue conforme padrões estabelecidos pelo Inmetro.	Peça	18-04	123560002	449052-12	1										1	R\$ 591,85	R\$ 591,85	
	08	Paquímetro digital com capacidade mínima de medição de 150 mm (6 polegadas), resolução de 0,01 mm (0,0005 pol.) e exatidão de ±0,02 mm. Equipado com visor digital do tipo LCD para leitura clara, função de zeragem em qualquer posição e sistema de origem absoluta que mantém a referência inicial. Possui repetibilidade de até 0,01 mm, pontas de medição em material metálico endurecido e mecanismo de deslizamento suave. Alimentação por bateria de longa duração, com indicador de carga baixa. Estrutura resistente a variações ambientais, como poeira, respingos e umidade leve, adequada para uso em chão de fábrica. Opcionalmente, pode dispor de saída de dados para integração com sistemas externos de medição.	Peça	28-04	123528001	449052-04	1										1	R\$ 928,28	R\$ 928,28	

04	09	Serra sabre operada por bateria recarregável de íons de lítio, tensão nominal de 18 V, com autonomia compatível com bateria de 4 Ah (ou similar). Comprimento do curso de golpe mínimo de 25 mm. Número de cursos por minuto variável, alcançando até cerca de 2.800 golpes/min em regimes altos. Capacidade de corte em madeira de aproximadamente 100 mm de espessura, em metal fino aproximadamente 8 mm, e em materiais plásticos conforme aplicação. Empunhadura com isolamento ou revestimento ergonômico, corpo leve — massa aproximada de 2,5 kg (sem bateria), compatível com uso prolongado. Base de apoio ajustável da lâmina para estabilidade no corte. Lâmina intercambiável sem necessidade de ferramentas (sistema de fixação rápida). Nível de emissão de ruído abaixo de 80 dB(A). Nível de vibração nas mãos/ braços inferior a 7 m/s² com incerteza ≤1,5 m/s². Carregador bivolt automático (100-240 V, 50-60 Hz). Aceita uso de bateria intercambiável de linha compatível para permitir reaproveitamento. Acessórios incluídos: 1 Serra sabre; 1 Lâmina para madeira; 1 Chave allen; 1 Bateria: 4Ah IBV1804; 1 Carregador ICBV1805.	Peça	28-02	68551001	449052-38	1									1	R\$	1.308,79	R\$	1.308,79	R\$	2.237,07	
05	10	Soprador costal movido a motor de combustão interna do tipo dois tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar. Capacidade cúbica do motor mínima de 56,5 cm³, com potência aproximada de 3,3 HP. Carburador diafragma com ajuste de mistura combustível/óleo no sistema de dois tempos, relação de mistura equivalente a 25:1. Tanque de combustível com capacidade mínima de 1,8 litro. Rotação máxima do motor em torno de 12.000 rpm, rotação nominal próxima de 8.000 rpm ± 150 rpm. Ventilador de ar para sopro com rotação de cerca de 7.300 rpm, impulsionado por motor ou sistema acoplado. Diâmetro do cilindro de aproximadamente 34 mm. Sistema de ignição tipo CDI (ou similar com ignição eletrônica). Sistema de partida manual retrátil. Estrutura de sopro com tubos múltiplos para direcionamento ou aspiração de ar, ventilador fabricado em material metálico (alumínio ou outro resistente à corrosão) ou material resistente, cânister ou quadro de sustentação em armadura costal adequada para uso prolongado, com alça ou arnês para transporte nas costas. Alcance do fluxo de ar mínimo de 15 metros em condições operacionais. Consumo de combustível estimado em cerca de 1,2 litro por hora de operação contínua, em regime adequado.	Peça	63-05	110566004	449052-34	2										2	R\$	1.633,09	R\$	3.266,18	R\$	3.266,18
06	11	Lavajato - Lavadora de alta pressão elétrica, para uso profissional e Industrial em água fria, de tensão bivolt compatível (ou com versões para 220 V), com potência mínima de 3.200 W. Pressão máxima de 2.500 psi, com pressão de trabalho nominal de ao menos 150 bar. Vazão de água de no mínimo 700 litros por hora. Motor com tipo adequado para uso contínuo, com isolamento dupla ou equivalente, proteção térmica contra sobrecarga, dispositivo de desligamento automático quando o gatilho da pistola não estiver acionado. Mangueira de alta pressão de material resistente a abrasão e torção, com engate rápido. Pistola robusta com gatilho ergonômico e trava de segurança. Lança de jato ajustável entre jato concentrado e leque, mais acessórios opcionais como aplicador de detergente. Alimentação elétrica com cabo de aproximadamente 5 metros de comprimento, com cabo compatível ao padrão elétrico nacional. Estrutura com rodas e alça para facilitar transporte. Gabinete com proteção contra respingos d’água ou umidade e painéis resistentes. Acessórios Inclusos: 1 Mangueira de alta pressão mínimo 10 metros e reforçada; 1 Pistola de alta pressão profissional; 1 Bico ajustável para jato leque ou concentrado; 1 Engate rápido.	Peça	18-04	14800015	449052-12	1										1	R\$	5.454,50	R\$	5.454,50	R\$	5.454,50
07	12	Exaustor axial industrial; Exaustor/ventilador industrial do tipo axial, com hélice metálica balanceada dinamicamente, montado em carcaça cilíndrica de aço carbono com pintura eletrostática a pó. Deve possuir dupla função (insuflamento e exaustão), com chave seletora ou sistema equivalente. Potência mínima 130w, velocidade mínima 1650 RPM. O equipamento deverá apresentar as seguintes especificações mínimas: Diâmetro nominal da hélice: 30 cm; Material da hélice: aço ou alumínio de alta resistência, com pintura anticorrosiva; Motor elétrico: Motor 220V robusto — Projetado para funcionamento contínuo sem superaquecimento; Vazão de ar mínima: 100 m³/min (30 cm) e até 140 m³/min (50 cm); Tensão de alimentação: 220 V; Fixação: suporte para instalação em parede ou estrutura equivalente, com todos os acessórios incluídos; Proteção: grade metálica conforme normas de segurança vigentes. O conjunto deve ser entregue acompanhado de manual de instalação e operação em português, chaves de acionamento, suportes e parafusos de fixação.	Peça	39-03	4146024	449052-28	4										4	R\$	262,47	R\$	1.049,88	R\$	1.049,88
08	13	Carrinho organizador de ferramentas de quintal; Rack organizador e para armazenamento de ferramentas, com rodas. Destinado ao armazenamento, transporte e fácil acesso a ferramentas manuais e de jardim. Com as seguintes características mínimas. Estrutura: confeccionada em material metálico (aço carbono ou similar) com acabamento que proporcione durabilidade e resistência à corrosão, impactos e intempéries. Capacidade de organização: mínimo de 16 compartimentos ou slots para inserção de ferramentas de cabo longo (como pás, enxadas, ancinhos e similares). Suportes adicionais: equipado com ganchos metálicos reforçados para pendurar acessórios e ferramentas menores, além de compartimentos laterais ou seções modulares. Mobilidade: dotado de sistema de rodízios reforçados, preferencialmente com trava de segurança em pelo menos duas rodas, que permita movimentação segura e estável em diferentes superfícies. Base e estabilidade: estrutura de apoio que permita equilíbrio mesmo com carga total, evitando tombamento ou deformações. Dimensões aproximadas: largura entre 100 cm e 130 cm, profundidade entre 40 cm e 60 cm e altura entre 90 cm e 130 cm, ou medidas proporcionais que assegurem funcionalidade semelhante. Capacidade de carga: suporte mínimo de 50 kg de peso total distribuído, sem comprometer a integridade da estrutura. Acabamento e segurança: cantos arredondados ou protegidos, evitando acidentes durante o uso; pintura eletrostática, galvanização ou material similar que aumente a vida útil.	Peça	32-02	13102049	449052-48	1										1	R\$	1.158,85	R\$	1.158,85	R\$	1.158,85

09	14	Chaleira elétrica - Capacidade útil mínima: 1,8 litros. Material externo e interno: corpo em aço inoxidável resistente à corrosão. Voltagem: compatível com 220 V, frequência 50/60 Hz. Potência elétrica: entre 1.200 W e 1.800 W, proporcionando aquecimento rápido da água. Desligamento automático; Base: modelo sem fio (cordless) com base rotacional 360°, Indicador de funcionamento: presença de luz (LED ou similar) que indica quando a chaleira está em funcionamento. Segurança adicional: trava de tampa para evitar aberturas acidentais e riscos de escaldamento.	Peça	15-03	77780013	449052-12	12									12	R\$	72,23	R\$	866,76	R\$ 3.623,52		
	15	Aparelho purificador de água, 220 volts ou bivolt; no mínimo, duas temperaturas: natural e gelada; Refrigeração feita por compressor ou por sistema de refrigeração termoelétrica; Para uso fixado na parede ou em bancada; Que possibilite fácil substituição do refil sem uso de ferramentas; Com indicador de troca de refil; Elemento filtrante com capacidade de redução de cloro livre. Retenção de partículas Classe C ou superior, e eliminação de odores e sabores presentes na água; Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 0,64 l/h; Ligado na água da rede; Filtro incluso, com vida útil de no mínimo 3000 litros ou 6 meses; Cor branca, cinza, prata ou preta.	Peça	46-02	17663001	449052-34	3									3	R\$	918,92	R\$	2.756,76			
10	16	Cafeteira elétrica 220V. Cafeteira elétrica de uso doméstico, destinada ao preparo de café filtrado. Com as seguintes características mínimas. Alimentação elétrica: tensão de 220 V. Potência mínima: 700 W. Capacidade: jarra com volume mínimo de 1,2 litro, equivalente a aproximadamente 30 xícaras de café. Jarra: confeccionada em aço inoxidável ou material de alta resistência, com alça termo isolante para segurança no manuseio. Filtro: permanente ou removível, lavável, compatível também com filtros de papel. Sistema corta-pingos: dispositivo que interrompa o fluxo de café ao retirar a jarra, evitando derramamentos. Placa de aquecimento: base de aquecimento, que mantém a bebida aquecida após o preparo. Estrutura externa: corpo em material termorresistente, de fácil limpeza e alta durabilidade. Capacidade de preparo: mínimo de 30 cafés por ciclo. Segurança: sistema de proteção contra superaquecimento e pés antiderrapantes.	Peça	15-02	05134004	449052-12	12				1						13	R\$	257,61	R\$	3.348,93	R\$ 4.605,58	
	17	Cafeteira industrial elétrica 220V, capacidade para 5 litros, com indicador de água e temporizador. Um reservatório + torneira para café e outro para água. Possui isolamento de temperatura através de bolsa de ar, evitando queimaduras. Mantém o café aquecido em banho Maria. Possui base para respingos e visores de nível com escalas. Acompanha coador. Material: aço inox. Potência 1300W. Fiação elétrica com revestimento em silicone resistente à 300°C. Marca/modelo de referência: Coffee Line Titã SI	Peça	15-02	117145002	449052-28	1										1	R\$	1.256,65	R\$	1.256,65		
11	18	Suporte de parede para forno e microondas fabricado em aço carbono com pintura eletroestática, acabamentos em plástico ABS anti risco. Possui proteção lateral para evitar quedas. Permite acomodar microondas de até 56cm de largura, 44cm de profundidade e pesando até 40kg. Cor: branca	Peça	14-07	51268016	449052-42	1										1	R\$	67,98	R\$	67,98	R\$ 1.498,47	
	19	CONJUNTO DE COPOS, DE VIDRO, contendo 6 copos, de vidro, transparente, liso, capacidade para 360 ml.	Jogo	15-04	103691014	339030-21					4						4	R\$	47,56	R\$	190,24		
	20	Jogo de talheres 24 peças lâminas em aço inoxidável e cabos em polipropileno de alta resistência; composto por 6 facas de mesa, 6 garfos de mesa, 6 colheres de mesa e 6 colheres para chá; acabamento liso, resistente à oxidação, fácil de higienizar e adequado para uso diário em ambientes domésticos, institucionais ou de alimentação coletiva.	Jogo	15-06	121126002	339030-21	5										5	R\$	63,39	R\$	316,95		
	21	Conjunto de 6 xícaras com 6 pires; xícaras em porcelana branca, com capacidade aproximada de 200 ml cada; acabamento liso e resistente, adequado para uso diário; acompanha pires no mesmo material e cor.	Jogo	15-04	05533001	339030-21	5											5	R\$	184,66	R\$		923,30
12	22	Lavadora Secadora de piso movida a bateria para área de até 5.000 m², compacto e alta manobralidade - 220 V. Nível de ruído de 70dBA, no máximo. Faixa de trabalho das escovas: mínimo de 500mm. Velocidade da escova: 150rpm, no mínimo; Pressão de contato da escova: 26g/cm² aproximadamente. Faixa de trabalho da aspiração: mínimo 800mm Reservatório de água limpa separado da água suja, com capacidade de pelo menos 50L cada; Autonomia da bateria de 3h e tensão de 24V/130Ah, no mínimo; Bateria selada. Inclui todos os acessórios necessários para seu completo funcionamento. Inclui um treinamento presencial em turno matutino e um no turno vespertino de, no mínimo, 60 minutos cada. Marca/modelo de referência: Karcher - Lavadora Secadora de Piso a Bateria 510 mm 50L - BD 50/50 C 220V.	Peça	18-03	103322002	449052-12	1										1	R\$	29.708,89	R\$	29.708,89	R\$	29.708,89
13	23	Cortador de grama; Cortador de grama motor a combustão, tipo carrinho empurrável, destinado ao corte de áreas verdes residenciais ou comerciais leves, com as seguintes especificações técnicas mínimas: Motor: a combustão interna, ciclo 2 tempos, potência mínima de 3,5 HP, cilindrada aproximada de 122 cm³, sistema de partida manual retrátil. Sistema de corte: largura útil mínima de 20" (500 mm), com lâmina em aço temperado; regulagem de altura com no mínimo 8 posições, variando entre aproximadamente 25 mm e 75 mm; sistema 2-em-1, permitindo descarga lateral e reciclagem da grama. Estrutura: chassi metálico reforçado, com tratamento anticorrosivo; rodas altas para melhor desempenho em terrenos irregulares; alças ergonômicas para empurrar, com sistema de travamento e segurança. Capacidade operacional: indicado para gramados de até 1.000 m²; tanque de combustível com capacidade compatível ao motor (mínimo de 1 litro). Segurança: dispositivo de parada automática do motor ao soltar a alavanca de comando; proteção contra projeção de detritos na área de corte.	Peça	63-05	018660010	449052-34	1										1	R\$	3.269,23	R\$	3.269,23	R\$	3.269,23

14	24	Tubo telescópico para mapas e projetos Comprimento ajustável: mínimo 60 cm e máximo 110 cm; Diâmetro aproximado: 8,5 cm; Material: plástico rígido e resistente; Tampa rosqueável em ambas as extremidades, com vedação segura; Alça regulável para transporte (correia/cinta ajustável); indicado para acondicionamento e transporte de mapas, projetos, pôsteres e documentos em formato A1, A0 ou similares; Cor: variada (preta ou similar)	Peça	14-01	004936002	339030-16							5				5	R\$	76,20	R\$	381,00	R\$ 6.967,60
	25	Porta-Banner Slim com garras; Cor: preta; Material: aço carbono de alta resistência; Acabamento: pintura eletrostática a pó, com proteção contra oxidação; Sistema de ajuste telescópico de altura; Altura regulável: mínima 110 cm e máxima 195 cm; Dimensões fechado (comprimento x diâmetro): 108 cm x 7 cm; Garras/engates superior e inferior para fixação do banner.	Peça	14-01	22004003	449052-42									30		30	R\$	129,90	R\$	3.897,00	
	26	Tripé para Quadros , Telas e Banners; Estrutura metálica dobrável, de alta resistência; Dimensões aproximadas quando fechado: 51 x 7 x 6 cm; Dimensões aproximadas quando aberto: 160 x 110 x 80 cm; Pés emborrachados para maior estabilidade e proteção da superfície; Sistema telescópico com regulagem de altura; Travas de segurança para fixação estável da estrutura; Acabamento com pintura anticorrosiva.	Peça	14-01	22004003	449052-42		20									20	R\$	134,48	R\$	2.689,60	
15	27	Guilhotina de Papel Semi-Industrial; Compatível com formatos: A4, A5, B5, B6 e B7; Capacidade de corte: até 400 folhas de 75 g/m² por operação; Estrutura metálica reforçada, indicada para uso semi-industrial; Lâmina em aço de alta resistência, com corte preciso; Sistema de acionamento manual por alavanca; Base com escala de medidas para alinhamento dos papéis; Guias laterais ajustáveis para precisão no corte; Dispositivo de segurança para evitar acidentes durante o uso	Peça	10-04	122149001	449052-32									1		1	R\$	1.192,90	R\$	1.192,90	R\$ 3.507,75
	28	Plastificadora de Documentos com Filme para Plastificação; Equipamento elétrico para plastificação de documentos em formato A4 (220 x 307 mm); Alimentação: 220V; Sistema de aquecimento com controle de temperatura ajustável, garantindo selagem uniforme e compatível com diferentes espessuras de filmes; Tempo de aquecimento reduzido, de até 5 minutos; Função reverso para correção em caso de atolamento de documentos; Velocidade mínima de plastificação: 250 mm/min ou equivalente; Inclusas 300 unidades de filmes/plásticos para plastificação no tamanho A4 (220 x 307 mm), espessura padrão comercial; Produto com certificação de segurança elétrica (INMETRO ou equivalente)	Peça	10-04	08524003	449052-32									1		1	R\$	478,00	R\$	478,00	
	29	Fragmentadora de Papel Características mínimas: capacidade mínima para fragmentar até 15 folhas simultaneamente; 220V; Volume mínimo do cesto 10l; Corte transversal; Sensor automático de papel; Sensor de aquecimento; Sensor de sobrecarga; nível máximo de ruído de 60dB; Interruptor ON/OFF, FWD, POWER/STOP; Capacidade de fragmentação: Aproximadament 21kg/ hora Potência mínima 320 watts; Tipo de corte aproximado partículas de 4 x 40 mm; Fragmenta Papel, CD, Cartão e grâmpos	Peça	10-04	050865002	449052-32	1										1	R\$	1.836,85	R\$	1.836,85	
16	30	Kit Guarda-Sol com Base de Suporte ; Guarda-sol com diâmetro aberto de no mínimo 2 metros; Altura ajustável, com alcance de até 2 metros; Estrutura resistente, com haste em aço ou alumínio e articulações reforçadas; Tecido em material durável, com proteção solar contra raios UV e resistência às intempéries; Acompanha base de suporte estável, compatível com a haste do guarda-sol, garantindo firmeza em superfícies planas.	Peça	20-03	030295003	339030-28		3									3	R\$	254,74	R\$	764,22	R\$ 1.001,97
	31	Guarda-chuva grande automático reforçado para 2 pessoas ; abertura mínima de aproximadamente 1,40 m de diâmetro; comprimento aberto de cerca de 65 cm; fechamento com cerca de 30-35 cm (fechado); sistema de abertura automática; estrutura com no mínimo 8-10 varetas metálicas de alta resistência; acabamento anticorrosivo; tecido impermeável, de alta durabilidade; cabo em madeira ou material equivalente resistente, ergonômico; indicado para uso externo, resistente ao vento moderado; variação de medidas tolerada em até aproximadamente 10%.	Peça	20-03	46469001	339030-28		5									5	R\$	47,55	R\$	237,75	
17	32	Biombo de Chão Expositor Aramado com Pé e Meio Desmontável; Estrutura em aramado metálico com pintura anticorrosiva; Cor: branca; Medidas aproximadas: Altura montado: 1,80 m; Altura desmontado: 0,97 m; Largura: 0,63 m; Profundidade: 0,36 m; Pé e meio desmontável para facilitar transporte e armazenamento	Peça	14-01	123870002	339030-24		15									15	R\$	217,02	R\$	3.255,30	R\$ 3.255,30
18	33	Suporte Metálico para Rede de Descanso ; Estrutura fabricada em aço carbono com pintura epóxi na cor preta, resistente à corrosão; Dimensões aproximadas: comprimento 3,00 m, altura 1,10 m e largura 1,00 m; Capacidade de carga: até 250 kg; Sistema de regulagens para adaptação a vários tamanhos de rede; Montagem e desmontagem rápida, com parafusos tipo borboleta, dispensando o uso de chave ou ferramentas adicionais; Estrutura estável e segura para uso em ambientes internos ou externos; Acabamento reforçado, proporcionando durabilidade e resistência; Incluso Kit Montagem, ganchos para rede, 1 Bolsa de Transporte, 1 Manual .	Peça	14-07	064742054	449052-42		2									2	R\$	581,10	R\$	1.162,20	R\$ 1.385,06
	34	Rede de Dormir Casal / Descanso / Balanço; Confeccionada em tecido resistente (algodão ou fibras mistas de alta durabilidade), com costuras reforçadas; Capacidade de carga mínima: 250 kg; Material respirável, confortável e adequado para uso prolongado; Pontas com argolas ou ilhoses metálicos reforçados para fixação segura; Comprimento total (de punho a punho): até 3,00 m, de modo a garantir compatibilidade com suporte metálico descrito no processo	Peça	16-01	105457001	339030-20		2									2	R\$	111,43	R\$	222,86	

19	35	Tabela de basquete fixa, modelo oficial , projetada para uso em quadras poliesportivas, ginásios e academias, garantindo alto padrão de resistência, segurança e estabilidade estrutural. O conjunto deve ser composto por: Estrutura metálica fixa, fabricada em aço carbono galvanizado, com pintura eletrostática a pó e tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e resistência a impactos e intempéries; Sistema de regulação de altura com variação de 2,04 m até 3,05 m, permitindo uso recreativo e profissional (altura oficial FIBA/NBA: 3,05 m); Tabela (painel) confeccionada em acrílico transparente de 10 mm de espessura ou fibra de vidro de alta resistência, com moldura metálica reforçada, medindo 1,80 m (largura) x 1,05 m (altura), com marcações brancas conforme padrão oficial; Aro metálico oficial, confeccionado em aço maciço, com diâmetro interno de 45 cm, dotado de molas de absorção tripla para amortecimento de impacto e retorno controlado; Rede em nylon trançado de alta resistência, acoplada ao aro por ganchos metálicos; Base de sustentação fixa, com profundidade aproximada de 2,25 m, projetada para ancoragem segura em piso de concreto, garantindo estabilidade total durante o uso; Acabamento com bordas arredondadas e sistema estrutural que assegure ausência de vibrações e deslocamentos durante a prática esportiva. Altura oficial do aro: 3,05 m	Peça	21-01	101060001	449052-10		1								1	R\$	11.749,97	R\$	11.749,97	R\$	11.749,97	
20	36	Jogo de Xadrez Gigante com tabuleiro Conjunto composto por 32 peças (16 pretas e 16 brancas); Peças produzidas em plástico injetável (poliestireno), resistentes; Base emborrachada nas peças, proporcionando maior estabilidade e proteção do tabuleiro; Altura aproximada das peças: Rei: 62 cm, Rainha: 55 cm, Bispo: 54 cm, Cavalo: 45 cm, Torre: 43 cm, Peão: 41 cm. As medidas das peças podem apresentar variação de até 5% (±), sem prejuízo da funcionalidade; Tabuleiro com quadrados pretos e brancos intercalados, em tecido impermeável tipo curvin, fornecido em duas partes; Medidas aproximadas do tabuleiro montado: 2,70 m x 2,70 m. Acompanha embalagem apropriada para guarda das peças e do tabuleiro.	Jogo	21-01	02933002	339030-14		1									1	R\$	3.999,50	R\$	3.999,50	R\$	3.999,50
21	37	Mesa de Pebolim Oficial ; Estrutura em madeira MDF ou compensado de alta resistência, com acabamento em pintura ou revestimento laminado; Medidas oficiais aproximadas: 1,40 m de comprimento x 0,76 m de largura x 0,90 m de altura; Campo de jogo liso, em MDF laminado ou similar, com demarcações pintadas ou adesivadas em tinta resistente ao desgaste; Equipamento com 8 fileiras de jogadores (4 para cada equipe), fixados em hastes de aço cromado, zincado ou similar, de alta resistência e com giro suave; Bonecos fixos às hastes, produzidos em plástico de alta durabilidade ou resina resistente a impactos, em duas cores distintas (ex.: vermelho e azul); Contador de pontos manual em ambas as extremidades da mesa; Traves metálicas e sistema de recolhimento de bolas nas laterais; 7 Bolas de pebolim inclusas; Pés reforçados, com travessas de sustentação e sapatas antiderrapantes para estabilidade	Peça	21-01	002976002	449052-10		1									1	R\$	3.254,34	R\$	3.254,34	R\$	3.254,34
22	38	Mesa oficial de tênis de mesa com paredão ; medidas oficiais 2,74 m x 1,52 m x 0,76 m; tampo em MDF de 18 mm com acabamento liso e pintura especial; pés em madeira maciça dobráveis; equipada com rodízios e travas de segurança; configuração de paredão para treino individual; acompanha 1 rede de algodão, 2 suportes metálicos com mola e regulação de tensão da rede.	Peça	21-02	002976002	449052-10		1									1	R\$	2.348,60	R\$	2.348,60	R\$	2.348,60
23	39	Mesa de Futmesa oficial dobrável ; medidas aproximadas 2,40 m de comprimento x 1,20 m de largura x 0,80 m de altura, admitindo variação de até 10% para mais ou para menos; tampo em MDF de alta resistência com acabamento curvado padrão oficial; estrutura em aço carbono com pintura epóxi, resistente à oxidação; sistema dobrável para fácil transporte e armazenagem; pés reforçados com travas de segurança e sapatas antiderrapantes	Peça	21-02	504220089	449052-10		1									1	R\$	4.213,69	R\$	4.213,69	R\$	4.213,69
24	40	Mesa de sinuca semi profissional de qualidade ; medidas aproximadas 2,40 m de comprimento x 1,40 m de largura; estrutura em madeira maciça ou MDF de alta resistência com acabamento em pintura ou laminado; campo de jogo em pedra ardósia ou MDF de alta densidade revestido com tecido específico para sinuca, garantindo rolamento uniforme das bolas; bordas com borracha de alta qualidade para bom retorno; caçapas em couro ou material sintético reforçado com redes coletoras; pés robustos com sapatas niveladoras para maior estabilidade; acompanha 4 tacos tradicionais, 1 bola branca, 1 jogo de bolas numeradas, 1 triângulo e 1 kit de giz	Peça	21-01	012173001	449052-10		1									1	R\$	5.113,72	R\$	5.113,72	R\$	5.113,72
25	41	Passa cabos de alta resistência ; cor amarela e preta para sinalização; confeccionado em poliuretano e borracha, com tampa em PVC; medidas aproximadas 90 cm de comprimento x 45 cm de largura x 5 cm de altura; 5 vias para passagem de cabos; tamanho do canal de aproximadamente 3,2 cm x 3,2 cm; indicado para proteção e organização de cabos elétricos em áreas de circulação	Peça	13-05	101478008	339030-26		10									10	R\$	470,38	R\$	4.703,80	R\$	4.703,80

26	42	Drone completo; aeronave remotamente pilotada de pequeno porte , com massa inferior a 250 g; destinado a ensino, pesquisa, extensão e inovação; equipado com câmera de sensor CMOS de aproximadamente 1/1.3” com 48 MP efetivos, com obturador eletrônico, capaz de realizar fotos em intervalos de até 2 segundos; gravação de vídeos em HDR em resolução 4K; autonomia mínima de 30 minutos por bateria; capacidade de gravações verticais; controle remoto com tela integrada ou compatível com dispositivo móvel; sistema de detecção de obstáculos tridirecional para segurança de voo; gimbal mecânico de 3 eixos (inclinação, rotação e panorâmica); acompanha no mínimo 3 baterias e hub de recarga; garantia mínima de 12 meses; fornecimento deve incluir treinamento local; fornecedor deve dispor de assistência técnica especializada em drones profissionais.	Peça	33-04	122238001	449052-02									1		1	R\$	5.912,80	R\$	5.912,80	R\$	5.912,80
27	43	Chapa/placa de acrílico ; dimensões aproximadas 100 x 200 cm; espessura de 3 mm; material transparente de alta qualidade, com boa resistência mecânica e durabilidade; superfície lisa e uniforme, adequada para cortes, gravações e aplicações diversas em comunicação visual, arquitetura, design e projetos acadêmicos; fornecida em peça única, podendo ser de acrílico extrudado ou fundido (cast), garantindo versatilidade de uso.	Peça	52-02	504223263	339030-16			20								20	R\$	389,96	R\$	7.799,20	R\$ 19.830,80	
	44	Chapa/placa de acrílico ; dimensões aproximadas 100 x 200 cm; espessura de 2 mm; material transparente de alta qualidade, com boa resistência mecânica e durabilidade; superfície lisa e uniforme, adequada para cortes, gravações e aplicações diversas em comunicação visual, arquitetura, design e projetos acadêmicos; fornecida em peça única, podendo ser de acrílico extrudado ou fundido (cast), garantindo versatilidade de uso.	Peça	52-02	504223262	339030-16			20								20	R\$	291,60	R\$	5.832,00		
	45	Chapa/placa de acrílico translúcido branco ; dimensões aproximadas 110 x 200 cm; espessura de 2 mm; material de alta qualidade, com boa resistência mecânica e durabilidade; acabamento translúcido na cor branca, permitindo passagem difusa de luz; superfície lisa e uniforme, adequada para cortes, gravações e aplicações diversas em comunicação visual, arquitetura, design e projetos acadêmicos; fornecida em peça única, podendo ser de acrílico extrudado ou fundido (cast).	Peça	52-02	504223264	339030-16			20								20	R\$	309,98	R\$	6.199,60		
28	46	Filamento para impressora 3D tipo PLA Premium ; diâmetro de 2,85 mm; fornecido em rolo de 1kg; disponível em diferentes cores; material de alta qualidade, garantindo boa aderência entre camadas, baixa contração térmica e acabamento uniforme das peças; indicado para impressoras compatíveis com esse diâmetro de filamento.	Rolo	23-05	122386038	339030-17			40	14							54	R\$	137,00	R\$	7.398,00	R\$ 13.427,28	
	47	Filamento para impressora 3D tipo TPU ; diâmetro de 2,85 mm; fornecido em rolo de 1kg; disponível em diferentes cores; material flexível e de alta resistência mecânica, com excelente durabilidade, resistência ao impacto, abrasão e produtos químicos; baixa contração térmica, garantindo boa estabilidade dimensional; indicado para a produção de peças que exigem elasticidade, absorção de impacto e flexibilidade, compatível com impressoras 3D que utilizem esse diâmetro de filamento.	Rolo	23-05	122386038	339030-17				14							14	R\$	214,90	R\$	3.008,60		
	48	Filamento para impressora 3D tipo PETG ; diâmetro de 2,85 mm; fornecido em rolo de 1kg; disponível em diferentes cores; material de alta resistência mecânica, com boa flexibilidade e aderência entre camadas; baixa contração térmica, proporcionando estabilidade dimensional durante a impressão; indicado para impressoras compatíveis com esse diâmetro de filamento.	Rolo	23-05	122386038	339030-17				14							14	R\$	143,18	R\$	2.004,52		
	49	Caneta 3D ; bico de 0,7 mm; compatível com filamento de 1,75 mm nos materiais PLA e ABS; velocidade de saída do filamento ajustável; painel de controle com display LED e luz auxiliar; corpo em plástico ABS durável e resistente; peso aproximado de 325 g; temperatura de aquecimento entre 160 °C e 230 °C; fonte de alimentação por adaptador de 12V; equipada com recursos de controle de temperatura, ajuste de velocidade e função de segurança contra superaquecimento. Modelo de referência: Caneta 3D RP500A, ou equivalente.	Peça	23-05	122386038	339030-17			4	4							8	R\$	127,02	R\$	1.016,16		
29	50	Kit com 2 lixeiras para coleta seletiva , capacidade nominal de 60 litros cada; recipientes fabricados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), resistentes a impactos, raios UV e a repetidas lavagens; tampas basculantes; estrutura de suporte em aço galvanizado, desmontável, com acabamento anticorrosivo; conjunto composto por 1 lixeira basculante azul (papéis) e 1 lixeira basculante vermelha (plásticos), mais 1 suporte metálico; dimensões típicas por unidade na faixa de 60 L (altura/largura/profundidade conforme fabricante); produto adequado a ambientes internos/externos e às práticas de segregação de resíduos, em linha com especificações usuais de fabricantes que atendem normas sanitárias.	kit	16-02	105414036	339030-22	2										2	R\$	316,89	R\$	633,78	R\$	633,78
30	51	Claviculário de aço carbono , com acabamento em pintura eletrostática de alta resistência à corrosão e riscos; capacidade para armazenamento de 200 chaves, com porta metálica e 2 chaves tipo Yale de segurança; dimensões aproximadas de 46 cm de largura × 50 cm de altura × 10 cm de profundidade; acompanha buchas e parafusos para fixação em parede ou estrutura compatível; estrutura interna dotada de réguas numeradas ou ganchos para identificação das chaves.	Peça	14-07	028894013	449052-42	2										2	R\$	418,59	R\$	837,18	R\$	837,18

31	52	Impressora 3D Tipo fechada com aquecimento ativo de câmara (60°C), de tecnologia FDM, volume de impressão 35x35x35 cm e velocidade de impressão 600mm/s. Sistema multi-material para 4 filamentos e com secagem ativa. Extrusora All-metal, bico (nozzle) padrão "unicorn" (troca rápida) com aquecimento até 350°C. Mesa aquecida até 120°C, magnética e flexível, com superfície PEI, nivelamento automático com sensor lidar. Conectividade Wi-Fi, Ethernet (RJ-45) e USB. Câmera com IA para detectar falhas, sensor de fim de filamento, recuperação de falha de energia e filtro de ar, bivoit automático (110-220V), display touch-screen colorido de 4,3", diâmetro de filamento suportado de 1,75mm. Filamentos suportados: PLA, ABS, PETG, PA-CF, PLA-CF, PET, ASA, PPA-CF. Modelo de referência (não restritivo): Creality K2 Plus Combo ou equivalente.	Peça	13-01	004715224	449052-35	1									1	R\$	12.989,22	R\$	12.989,22	R\$	12.989,22
32	53	Jogo de tabuleiro de estratégia avançada e construção de territórios, com temática de civilizações de fantasia e mecânica eurogame (gestão de recursos, expansão e desenvolvimento tecnológico). O conjunto deve conter: Tabuleiro principal modular com áreas de diferentes tipos de terreno; Tabuleiros individuais representando facções ou povos jogáveis, com habilidades e características distintas; Componentes em madeira, plástico ou papel cartão de alta gramatura, incluindo marcadores, edificações, moedas e peças de energia; Conjunto de cartas, tokens e marcadores para controle de recursos, pontos e poderes especiais; Manual de regras detalhado, com instruções em português; Quantidade mínima de 200 peças no total e possibilidade de jogo para 2 a 5 participantes; Tempo médio de partida: 90 a 150 minutos; Nível de complexidade: avançado, indicado para jogadores experientes ou para uso em atividades de raciocínio lógico e tomada de decisão. O jogo deve ser fornecido em versão completa, contendo o jogo base e expansões integradas, equivalente ao modelo “Terra Mystica Big Box”, ou outro de complexidade e componentes equivalentes.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	905,00	R\$	905,00	R\$ 5.989,82
	54	Jogo de tabuleiro de estratégia e construção, em que os participantes assumem o papel de arquitetos medievais responsáveis por projetar e erguer castelos. Envolve mecânica de alocação de recursos, planejamento e tomada de decisão. Deve conter tabuleiro, cartas, peças em madeira ou plástico representando trabalhadores e recursos, manual de regras em português e tabuleiros individuais de jogador. Indicado para 2 a 4 participantes, tempo médio de jogo de 60 a 120 minutos e nível de complexidade intermediário. Modelo de referência: Castle Builder.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	270,42	R\$	270,42	
	55	Jogo de estratégia econômica e desenvolvimento industrial, ambientado na Revolução Industrial inglesa. Deve possuir tabuleiro principal representando cidades e rotas comerciais, fichas de recursos, cartas de indústria, marcadores e moedas metálicas ou de alta gramatura. Indicado para 2 a 4 jogadores, tempo médio 120 a 180 minutos, complexidade avançada, com foco em planejamento estratégico e gestão de rede. Modelo de referência: Brass: Birmingham – Edição Deluxe.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	867,25	R\$	867,25	
	56	Jogo de civilização e construção de maravilhas, baseado em mecânica de cartas e desenvolvimento simultâneo. Deve incluir tabuleiro central, cartas coloridas, fichas de recursos, moedas e tabuleiros individuais com representações das maravilhas. Indicado para 3 a 7 jogadores, duração média de 40 minutos, com nível de complexidade médio. Modelo de referência: 7 Wonders – Segunda Edição.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	373,95	R\$	373,95	
	57	Jogo de estratégia temática e dedução, ambientado em uma floresta misteriosa, com mecânica de gerenciamento de cartas, alocação de recursos e movimentação tática. Deve conter tabuleiro, cartas, tokens de personagens, manual em português e peças em madeira ou acrílico. Indicado para 2 a 5 jogadores, tempo médio 60 a 120 minutos, complexidade média/avançada. Modelo de referência: Black Forest.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	539,19	R\$	539,19	
	58	Jogo de estratégia leve e construção de padrões, no qual os jogadores planejam a disposição de plantas e flores em um jardim. Deve conter tabuleiro modular, cartas de flores, marcadores de pontos e componentes em madeira ou plástico. Indicado para 2 a 4 participantes, duração de 30 a 60 minutos, complexidade leve a intermediária. Modelo de referência: Pergola.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	403,42	R\$	403,42	
	59	Jogo de gestão de recursos e construção de fazenda, com mecânica de colocação de trabalhadores e expansão progressiva. Deve conter tabuleiro principal, peças de recursos (madeira, argila, pedra, alimento), cartas de melhorias e tabuleiros individuais. Indicado para 1 a 4 jogadores, tempo médio 90 a 120 minutos, complexidade avançada. Modelo de referência: Agrícola – Edição Revisada.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	533,37	R\$	533,37	
	60	Jogo de gestão econômica e logística, em que os jogadores conduzem gado pelo Velho Oeste, otimizando rotas e recursos. Deve incluir tabuleiro representando o trajeto, cartas de gado, marcadores de jogador, trilhos e fichas de construção. Indicado para 2 a 4 jogadores, duração 90 a 150 minutos, complexidade avançada. Modelo de referência: Great Western Trail – El Paso.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1										1	R\$	348,08	R\$	348,08	

61	Jogo de construção de cidades e papéis secretos , com foco em blefe, estratégia e interação entre jogadores. Deve conter cartas de personagens e construções, fichas de ouro, marcadores e manual de regras. Indicado para 2 a 8 participantes, tempo médio 45 a 60 minutos, complexidade média. Modelo de referência: Citadels – Segunda Edição.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1									1	R\$	248,39	R\$	248,39
62	Jogo de estratégia leve e temática oriental , centrado no cultivo de bambus e alimentação de um panda imperial. Deve conter tabuleiro modular, miniaturas de panda e jardineiro, peças de terreno hexagonais, cartas de objetivo e componentes coloridos de bambu. Indicado para 2 a 4 jogadores, duração média 45 minutos, complexidade leve a intermediária. Modelo de referência: Takenoko.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1									1	R\$	431,68	R\$	431,68
63	Jogo de estratégia e conquista territorial , ambientado em universo steampunk. Deve possuir tabuleiro principal com mapa dividido em regiões, miniaturas de mechas, marcadores de recursos, cartas de ação e tabuleiros individuais de jogador. Indicado para 1 a 5 jogadores, duração média 90 a 120 minutos, complexidade avançada. Modelo de referência: Scythe.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1									1	R\$	655,78	R\$	655,78
64	Jogo de estratégia e pesquisa científica , ambientado no século XVIII, com foco em exploração e classificação de espécies. Deve conter tabuleiro principal, dados personalizados, cartas ilustradas de animais e pesquisadores, fichas de recursos e tabuleiros individuais. Indicado para 1 a 4 jogadores, tempo médio 60 a 120 minutos, complexidade intermediária a avançada. Modelo de referência: Encyclopedia.	Peça	21-01	043141044	339030-14	1									1	R\$	413,29	R\$	413,29