

Estudo Técnico Preliminar 29/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23139.002002.2023-78

2. Descrição da necessidade

O IFRN, tendo em vista a missão de promover uma formação humana, científica e profissional aos estudantes, no desempenho de suas atividades, necessita suprir com qualidade e em quantidade suficiente, as demandas dos diversos setores administrativos e acadêmicos de cada campi, visando o atendimento efetivo das necessidades de cada setor e, desta forma, a garantia da prestação de serviços de qualidade à comunidade interna e externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração/CA.	Elania Hortins Dantas
Diretoria Geral/JUC.	Alessandro Vinícius Pereira Rolim de Araújo
Diretoria de Administração/CN.	Lidiane Aparecida da Silva
Diretoria de Administração/PAAS.	Fabício Azevedo do Nascimento
Diretoria de Administração/SC	Marcelo Revoredo da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os materiais a serem adquiridos precisam ter validade mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo.
- Os materiais devem ser entregues em sua embalagem original contendo as indicações de marca, modelo, fabricante e procedência. Eles precisam estar em bom estado e prontos para serem utilizados;
- Deverá ser observada e cumprida a legislação ambiental pertinente, de modo a garantir a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental;
- Em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderão ser exigidos os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

- Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

5. Levantamento de Mercado

a) Forma de contratação:

Segundo a Lei 10.520/2002, art. 1º e seu parágrafo único:

Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei. Parágrafo único. 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.

Dessa forma, a melhor forma de contratação para os materiais pleiteados, considerando serem todos de natureza comum nos moldes da Lei 10.520/02, é por pregão, na sua forma eletrônica.

b) Pregão tradicional ou SRP.

Em uma licitação convencional, a licitação tem por finalidade uma compra ou contratação específica. Após o procedimento licitatório e assinatura do contrato administrativo, o objeto é entregue à Administração e finda-se o processo.

Por outro lado, a licitação por SRP destina-se a registrar preços de fornecedores (que assumem o compromisso de entregar os bens ou executar os serviços durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços - até doze meses - e nas condições nela estipuladas) para contratações eventuais futuras, que poderão ocorrer quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo de validade da ata, respeitadas as condições nela estipuladas. O SRP está amparado pelo Decreto nº 7.892/13.

Isso importa em vantagem significativa, tendo em vista da redução do número de licitações pois, através de uma única licitação, a Administração poderá efetuar a compra ou contratação do objeto pelo prazo de validade da ata, quantas vezes forem necessárias, até atingir os quantitativos máximos licitados.

Ao final do procedimento, será formalizada e assinada a chamada "ATA DE REGISTRO DE PREÇOS".

A opção pelo sistema de registro de preço está fundamentada pelo seguinte inciso, do artigo 3º do decreto 7.892/2013:

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou

JUSTIFICATIVA: O IFRN é composto por 21 Institutos federais espalhados por todo estado do Rio Grande do Norte. Por serem unidades administrativamente independentes, mas com estruturas semelhantes, é natural que alguns materiais/equipamentos sejam comuns a todas essas unidades. Assim, como forma de economicidade processual e financeira, a opção por contratações com SRP para atendimento das demandas de todas essas unidades, visto que, em sendo uma licitação desta forma o lançamento da IRP proporcionará a possibilidade da participação de todos esses campi no processo. Evitando assim a frequente licitações repetidas para atendimento das diversas unidades do IFRN.

Portanto o SRP se mostra a melhor opção para contratação pretendida.

c) Justificativa da solução escolhida

Pensando na necessidade de atender a demanda, a solução mais viável para atendimento da demanda é a realização de pregão eletrônico, com sistema de Registro de Preços, que utilize como critério de julgamento o menor preço. A solução escolhida aumenta a chance conseguir adquirir não apenas de todos os materiais identificados como necessários, mas também de obter preços mais competitivos.

6. Descrição da solução como um todo

Tendo em vista tratar-se de materiais de natureza comum, para os quais os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado (Art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021), a contratação pode ser realizada por meio da modalidade pregão.

Considerando que a aquisição visa suprir demandas de diversos campi, é recomendável que a contratação seja realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, estando amparada no artigo 3º, inciso III, do Decreto nº 7892 /2013, que autoriza a utilização do SRP quando for conveniente a aquisição de bens para atendimento a mais de um órgão ou entidade.

Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

Campus Currais Novos: Rua Manoel Lopes Filho, nº 773. Bairro Valfredo Galvão, Currais Novos/RN. CEP: 59380-000;

Campus Caicó: RN 288, s/n. Bairro Nova Caicó, Caicó-RN. CEP: 59300-000;

Campus Santa Cruz: Rua São Braz, nº 304. Bairro Paraíso, Santa Cruz-RN. CEP: 59200-000;

Campus Parelhas: Rua Dr. Mauro Duarte, s/n. Bairro José Clóvis, Parelhas/RN. CEP: 59.360-000;

Campus Jucurutu: Rodovia RN 118, KM 153, s/n. Sítio Caeira, Zona de Expansão, Jucurutu/RN. CEP 59330000.

O prazo máximo de entrega será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir Da solicitação;

O objeto desta licitação deverá ser entregue em dias úteis, no horário das 8h às 12 e das 13h às 17h, em conformidade com a solicitação da CONTRATANTE;

A CONTRATADA deverá substituir, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da solicitação da CONTRATANTE, qualquer material com deficiências, falhas ou irregularidades, por outro com as mesmas especificações exigidas no edital;

Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

Todos os fatos anormais, verificados no decorrer da entrega do objeto contratado, deverão ter suas ocorrências registradas no SUAP, no qual deverão ser registradas também as providências tomadas pela CONTRATADA;

Caberá à CONTRATANTE rejeitar total ou parcialmente o objeto entregue em desacordo com as especificações ou com irregularidades;

Seguindo o Calendário de Compras do IFRN, a contratação será realizada através do certame licitatório, por meio do Núcleo Seridó, na UASG do campus Currais Novos.

Após finalização do processo licitatório cada campus do IFRN fará suas contratações independentes de acordo com suas demandas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para o dimensionamento dos quantitativos, foram levadas em consideração as demandas e necessidades dos campi do Núcleo Seridó de contratações do IFRN. Desta maneira, as quantidades foram calculadas para atender às aquisições durante o exercício de 2023 e correspondem à necessidade levantada pelas unidades requisitantes para promover a adequada execução das atividades acadêmicas e administrativas dos campi do IFRN.

A quantidade estimada dos itens a serem contratados encontra-se disposta na tabela em anexo a este Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Mini Guilhotina para projetos como cartões, planejadores e outros materiais pequenos. Dimensões: 21,6 cm de comprimento x 15 cm de largura.						

1	Medidas em polegada e centímetros nas extremidades. Lâmina de aço. Possui placa acrílica para segurar os papéis durante o corte.	416829	Und.	4	8	R\$ 171,00	R\$ 1.368,00
2	Guilhotina totalmente em aço reforçado, pintura eletrostática. Capacidade de corte: até 150 folhas de papel (75gr). Dimensões da Máquina: Área total da base: 500 x 500mm; Área aproveitável traseira: 340mm; Altura com faca abaixada: 360mm; Peso bruto: 22.500kg.	358663	Und.	4	5	R\$ 2.798,40	R\$ 13.992,00
3	Perfuradora Ofício. Totalmente em aço tratado (para evitar a ferrugem) e com pintura epóxi eletrostática. Características: Capacidade de perfuração até 15 folhas de 75g; Quantidade de furos: 54; Extensão de perfuração: 330mm; Diâmetro dos punções: 4,0mm; Passo: (Dist. centro furos) 6,0mm; Tamanho total da base: 320x370mm. Área útil da base 210x370mm. Peso líquido: 8.000 g. Peso bruto 8.600g. Dimensões da Embalagem 360 x 440 x 160mm. Perfuração: Redonda	434733	Und.	4	7	R\$ 735,00	R\$ 5.145,00
4	Microfone dinâmico de mão sem fio polaridade cardioide. Frequência 662hz-686hz. Saída de impedância: 200 ohms com conector xlr nível de saída de áudio: -27 dbv (em 100 kohms) sensibilidade rf: -105 dbm for 12 db sinad. Marca de referência: SHURE ou superior	605852	Und.	9	28	R\$ 216,31	R\$ 6.056,68
5	Tenda Piramidal 4x4m, sem furos, c/ pé direito. Estrutura da Tenda: Em aço galvanizado anti-ferrugem de alta resistência do tipo Tubular. Chapa medindo "13 e espessura de 2 polegadas. Soldas em sistema MIG. Cobertura da Tenda: Em lona PVC, auto extingüível, anti-chama e anti-mofo, reforçada com material de maior espessura nos pontos de tensionamento. Vulcanizada eletronicamente em alta temperatura e rádio-frequência. Material: translúcido com black-out solar protegida contra raios ultravioleta. Com possibilidade de fechamentos laterais das tendas.	601578	Und.	5	21	R\$ 2.961,67	R\$ 62.195,07
	Canhão LED PARD Refletor Slim RGB 18 LEDS 1W Display Digital						

6	Par 64 DMX. 18 Leds de 1 Watt sendo 6 vermelhos, 6 verdes e 6 azuis; 06 Canais DMX com mais de 1600 Efeitos de Luz; 04 Modos de Operação Auto, Áudio, Master Slave e DMX 512. Consumo estimado 18 Watts. Bivolt Automático AC - 110 / 220 V - 50/60Hz	610268	Und.	7	20	R\$ 99,96	R\$ 1.999,20
7	Refletor DE LED PAR 180W RGBW DMX. Especificações: Ângulo de Feixe: 25°; Fonte Luminosa: LED 18x RGBW / 4IN1; Potência do LED: 10W; Potência Total: 180W; Mistura de cores: >16,7 Milhões; Temperatura de cor: 2.300K; Color Rendition: CRIRa90; Fluxo Luminoso Lm - Lumens x watt; Vida Útil do LED: 50.000 a 100.000Hrs; Tensão: AC 100-240V,50/60HZ; Consumo Máximo de Energia: 200W; Modos de controle: Dmx/Autorun /Sound; Canais DMX: 08 CH; Temperatura em uso: 45°; Resfriamento: Cooler silencioso; Grau de IP: IP64; Conexões de sinal: 2x XLR in/out; Conexões de energia: 2x Plug IP65 in/out; Construção do refletor: Alumínio. 6 meses de garantia.	610268	Und.	9	30	R\$ 1.794,70	R\$ 53.841,00
8	Rádio comunicador - 16 canais; Utiliza a banda FRS; Bateria de lítio de 1100 mAh; Recarga rápida de 3,5 h; Compatibilidade com carregadores portáteis USB; Compatível com fones de ouvido (Não incluso); Áudio alto e nítido; 462,56 – 467,58 Mhz. Conteúdo da embalagem: Rádios comunicadores, Bases carregadoras, Baterias de lítio recarregáveis, Fontes AC/DC Bivolt, Prendedores de cinto, Cordão de pulso e Manual do usuário.	346626	Und.	6	14	R\$ 346,78	R\$ 4.854,92
9	Cadeira ergonômica giratória para costureira. Características: assento e encosto anatômico em madeira cerejeira trata, enconsto com regulagem de altura, profundidade e inclinação de 20° com travamento, pistão com seis estágios de regulagem de altura a gás (47 a 57 cm) e acionamento através de alavanca. Base trapezoidal de concho hastes metálicas pintadas em epóxi preto com sapata.	486777	Und.	5	20	R\$ 315,67	R\$ 6.313,40
	Cadeira fixa empilhável, sem						

10	braço, com estrutura confeccionada em aço trefilado maciço SAE 1020 7/16" com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epoxi. Assento e encosto espaldar baixo em polipropileno com carga de fibra de vidro injetado, na cor preta, em formato de concha. Sapatas deslizantes em polipropileno.	483274	Und.	92	404	R\$ 144,05	R\$ 58.196,20
11	Cadeira Escritório. Material Estrutura: Aço. Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin. Material Encosto: Espuma Poliuretano Injetado. Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado. Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Eletrostática. Tipo Base: Fixa. Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento Por Tudo De Aço. Apoio Braço: Sem Braços. Características Adicionais: Pés Tipo Palito Em Aço (7/8")/Sapatas Deslizantes. Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi. Quantidade Pés: 4 Un.	328069	Und.	23	79	R\$ 167,67	R\$ 13.245,93
12	Cadeira tipo caixa, com encosto e sem apoio a braços, e com regulagem de altura através de pistão a gás. Assento e encosto em espuma injetada anatomicamente com 45mm de espessura, com revestimento em poliéster na cor azul. Estrutura giratória com sapatas fixas e base de aço para apoio de pés. Capacidade para até 120Kg. Assento e encosto: madeira compensada. Com regulagem de altura do encosto e do assento.	412130	Und.	11	96	R\$ 365,74	R\$ 35.111,04
13	Cadeira Escritório espaldar alto, em espuma anatômica. Material Estrutura: Tubo Metálico. Material Revestimento Assento E Encosto: injetado em polipropileno revestido com poliéster. Material Encosto: Madeira E Espuma Injetada. Material Assento: Madeira E Espuma Injetada. Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios. Tipo Encosto: Alto. Apoio Braço: Com Braços. Tipo Sistema Regulagem Vertical: Pistão Pneumático. Características Adicionais: Tipo Secretaria. Regulagem de altura da cadeira em diversas posições, apoia	602320	Und.	17	79	R\$ 381,33	R\$ 30.125,07

	braço em formato de "T" com sistema de regulação de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições, em polipropileno cor preta. Cor do tecido: a definir.						
14	Poltrona, tipo poltrona do papai. Poltrona estrutura em madeira eucalipto 15 mm, possui percintas elásticas, encosto reclinável com enchimento em fibras e flocos, assento fixo com enchimento em espuma D28, pés removíveis em madeira eucalipto e revestimento em courvin. Tipo de Encosto: Reclinável. Peso Suportado Dimensionados (kg): 150 Kg. Descrição do Tamanho: Fechada: Altura: 106 cm Largura: 90 cm. Profundidade: 100 cm. Aberta: Altura: 106 cm. Largura: 90 cm. Profundidade: 160 cm.	611019	Und.	12	43	R\$ 1.052,33	R\$ 45.250,19
15	Bebedouro de água, tipo coluna para garrafão de 20 litros, elétrico de 220v e selo procel A. Refrigeração por compressor, gás refrigerante ecológico, peso aproximado 18kg com alças laterais para ajudar no transporte. Capacidade de refrigeração mínima de 3,5 litros de água por hora, duas torneiras totalmente removíveis com água gelada e natural, temperatura regulável com água gelada entre 5°C e 15°C, reservatório de água gelada de no mínimo 3 litros com recipiente e tubulações em material atóxico, altura mínima dos copos de 14cm, dimensões aproximadas de (lxaxp) 34,4 x105x38cm, com serpentina externa na parte traseira, bandeja coletora de resíduos removível, estrutura revestida em pintura epóxi ou inox.	401656	Und.	5	12	R\$ 688,23	R\$ 8.258,76
16	Armário alto com 03 divisórias, em MDP com revestimento melamínico que se funde a madeira dando um perfeito acabamento, com bordas em PVC. Largura: 70cm. Altura: 1,42 m. Profundidade: 40cm. Material: MDP BP c/ bordas em PVC. Possui 02 portas.	603851	Und.	6	22	R\$ 793,00	R\$ 17.446,00
17	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 1.20 m x 0.90	482644	Und.	9	34	R\$ 179,28	R\$ 6.095,52

	m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.						
18	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 0,60 m x 0,90 m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.	309734	Und.	9	37	R\$ 128,97	R\$ 4.771,89
19	Máquina de Solda Inversora, 220v 150A A 250A. Solda todos os tipos de eletrodos, tais como: E6013, E7018, alumínio, inox e ferro fundido. Especificações técnicas. Frequência: 60hz; Voltagem: 110v / 220v; Potência: 6.100 ~ 8.500w; Tensão no Vazio: 70 ~ 76v; Amperagem mínima: 20ª; Amperagem máxima: 200A (110v) / 250A (220v); Diâmetro do eletrodo: 2,0 ~ 5,0mm; Conector: 9mm; Dimensões: 325 x 125 x 225mm; Hot Start: Automático; Arc Force: Automático; Anti Stick: Sim.	474179	Und.	4	6	R\$ 1.564,18	R\$ 9.385,08
20	Plana Elétrica. Potência: 710W; Nº de rotações nominais: 16500 r.p.m; Profundidade do corte: 0 – 2,6mm. Voltagem: 220V. Características adicionais: Saco coletor de pó e sistema de proteção da superfície trabalhada (Park Rest).	220735	Und.	4	7	R\$ 591,59	R\$ 4.141,13
21	Soprador Térmico 2000W com 3 Estágios. Potência 1º estágio: 80 W; Potência 2º estágio: 1.000 W; Potência 3º estágio: 2.000 W. Tensão (V): 220V. Frequência: 60 Hz. Acompanha: 01 Bocal plano; 01 Bocal de desvio; 01 Bocal de ponta; 01 Bocal de deflexão.	378061	Und.	5	11	R\$ 264,52	R\$ 2.909,72
22	Martelo Rompedor. Potência: 1150W; Energia de impacto: 8,3 J; voltagem: 220v. Acompanha: 01 Punho Auxiliar; 01 Maleta de Transporte; 01 Tubo de graxa; 01 Pano para o martelo; 01 Ponteira.	276085	Und.	5	8	R\$ 4.811,68	R\$ 38.493,44
23	Martelete Perfurador. Potência: 820W. Tensão: 220V. Mandril: 1 /2 Pol. - 13mm. Diâmetro max. perfuração concreto: 24mm; Diâmetro max. perfuração concreto broca maciça: 24mm; Diâmetro max. perfuração madeira: 30mm; Diâmetro max. perfuração aço: 13mm. Embalagem contendo: 01 Maleta; 01 Martelete Perfurador; 01 Limitador de profundidade; 01 Empunhadura Auxiliar.	220156	Und.	5	8	R\$ 800,60	R\$ 6.404,80

24	Betoneira 1 Traço. Tambor com capacidade de 400 L e fundo triplo, com pinhão e cremalheira em ferro fundido nodular. Frequência de 60Hz, tensão de 220V. Características adicionais: Potência do motor: 2cv IV polos; Frequência: 60hz.	487731	Und.	4	7	R\$ 5.056,20	R\$ 35.393,40
25	Lavadora de 9KG, Voltagem 220 v. Pannel de Controle: Digital (Tact); Abertura: Superior; Programas de lavagem:8.	450000	Und.	3	6	R\$ 1.934,65	R\$ 11.607,90
26	Parafusadeira e Furadeira de Impacto 20V, 220v, com carregador, 2 baterias e jogo de bits. Mandril 1/2" (13mm); Função (Modo) Parafusadeira, furadeira e furadeira de impacto. Posições de Torque: 15; Luz LED. Características adicionais: Tensão da bateria: 20 V; Velocidade sem carga (RPM): 0-500/0-1750; Número de configurações de velocidade: 2; Max. Capacidade de perfuração (aço): 13 mm; Max. Capacidade de perfuração (madeira): 25 mm. Acompanha: 01 Carregador de Bateria Bivolt, 02 Baterias 2Ah e 01 Bolsa para Transporte.	444251	Und.	4	7	R\$ 1.441,20	R\$ 10.088,40
27	Roçadeira multifuncional a Gasolina. 3.2hp Multifuncional 5 Em 1, motor 2 tempos. Motor: 2 tempos. Cilindrada: 65cc. Potência: 3.2HP. Rotação Máxima: 7500 RPM. Rotação na lenta: 2800 RPM. Tanque do Combustível: 1.200ml.	449871	Und.	5	9	R\$ 1.553,31	R\$ 13.979,79
28	Serra Mármore a Úmido. Serra Mármore 125mm 1400w, 220V, Kit Refrigeracao, Velocidade sem Carga 12.000 RPM, capacidade de corte 38 mm.	357001	Und.	5	8	R\$ 458,08	R\$ 3.664,64
29	Lixadeira roto orbital 400W, 220V, com regulagem de velocidade, com velocidade máxima de rotação 12000 rpm, diâmetro orbital: 2,5 mm, tamanho da base: Ø125 mm, fixação de acesórios com sistema tipo Velcro, coletor de pó.	605246	Und.	4	7	R\$ 369,41	R\$ 2.585,87
30	Esmerilhadeira 850W, 220V, velocidade sem carga: 11000 rpm, diâmetro do disco: 4-1/2" (115mm), punho lateral, protetor e chave de pino.	220249	Und.	5	9	R\$ 345,82	R\$ 3.112,38
	Rebitador manual tipo alicate 10 ploegadas, corpo em alumínio fundido, aplicação de rebites de						

31	até 4,8 mm. Acompanha 4 bicos (2,4mm - 3,2mm- 4,0mm - 4,8 mm) e chave para troca do bico.	486503	Und.	4	16	R\$ 73,90	R\$ 1.182,40
32	Serra Circular. 220V, 2000W, capacidades de corte: 90° 85 mm e 45° 60 mm, diâmetro da lâmina 235mm, Punho lateral, chaves, lâmina de serra e adaptador de aspiração.	468596	Und.	3	6	R\$ 1.529,97	R\$ 9.179,82
33	Escada Extensível de Fibra Vidro - 27 Degraus - 4,80 x 8,40 metros.	485609	Und.	5	8	R\$ 1.405,32	R\$ 11.242,56
34	Tupia 550W, 220V, 30000 rpm, diâmetro da pinça: 6mm. Acompanha: 1 Manual de instruções, 1 Pinça de 6mm, 1 Pinça 1/4", Guia paralelo, Guia copiador, 1 Jogo com 12 peças, sendo: 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm), 1 fresa para rasgo em V (12 mm), 1 fresa para rasgo em U (12 mm), 1 fresa rabo de andorinha (12 mm), 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta /chanfro 45° (32 mm) e 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)	323050	Und.	4	6	R\$ 558,38	R\$ 3.350,28
35	Carro para carga com capacidade de 180kg. Largura da base 350. Comprimento da base 250. Duas rodas de borracha maciça fixas com 8 pelgadas. Rodas e estrutura em aço galvanizado e material da base em aço.	347458	Und.	2	4	R\$ 372,33	R\$ 1.489,32
36	Carrinho Plataforma de Aço com 2 Abas 800kg. Dimensões (AxLxC): 450 x 800 x 1500mm. Possui estrutura metálica reforçada com acabamento em pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação e com aro reforçado e rolamento rolete. Seu tampo é em chapa de aço de 20mm. Possui sistema de freio de estacionamento.	449432	Und.	3	6	R\$ 2.136,73	R\$ 12.820,38
	Quadro Branco Material: Mdf , Acabamento Superficial Moldura: Alumínio , Cor. Moldura: Natural , Finalidade: Lançamento Informações , Largura: 120 CM,						

37	Comprimento: 300 CM, Características Adicionais: Magnético, Quadriculado 5 X 5 CM Suporte Para. Apagador , Tipo Fixação: Parede , Material Moldura: Alumínio	482647	Und.	12	52	R\$ 458,43	R\$ 23.838,36
38	Compressor de Ar Portátil 10 Pés 50L 2HP 140PSI Monofásico 220V. Acompanha plugue com aterramento pronto para uso, Motor 2HP com relé térmico, proteção contra sobrecarga e evita queima do motor, Visor do nível de óleo e Com rodas .	481632	Und.	3	6	R\$ 2.405,06	R\$ 14.430,36
39	Armário aéreo de cozinha, tipo suspenso. Material: mdp. Cor: Branco. Altura: 60 cm; Largura: 150 cm; Profundidade: 30 cm. Tipo De Pintura: uv. Contendo: acessórios para montagem; manual de montagem. Número De Portas: 05. Tipo De Portas: Bater Tipo De Dobradiças: Metálica. Material Dos Puxadores: Polietileno. Pintura Interna: Branco. Possui 02 nichos com as seguintes dimensões: 73 cm de largura; 15 cm de altura e 30 cm de profundidade.	605907	Und.	4	10	R\$ 561,89	R\$ 5.618,90
40	Inversor fotovoltaico de 25 KW. Dados de saída. Potência nominal de saída 25KW; Tensão nominal trifásico 380 V (3NPE); Frequência nominal 60Hz; Eficiência mínima 97.8%. Dados de entrada: Tensão máx. de entrada 1100 VCC; Faixa de tensão por MPP 200~1000 VCC; Corrente DC mínima por string 23 A; Número mínimo de rastreadores MPPT = 2; Número mínimo de entradas por MPPT = 5; Garantia Mínima: 10 anos contra defeito de fabricação; Display de interface e Monitoramento Wifi.	601921	Und.	4	10	R\$ 17.307,64	R\$ 173.076,40
41	Câmera fotográfica digital - Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc /Sdxc, Tipo Visor: Slr, Interface: Usb, Alimentação Câmera: Bateria, Flash: Sem Lash Externo, Características Adicionais: Full Frame Dslr, Capacidade Memória: 128 Gb, Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço.	485516	Und.	3	8	R\$ 4.117,66	R\$ 32.941,28
	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: Cmos 1/3" , Resolução Horizontal: 2.560						

42	MPX, Resolução Vertical: 1.440 MPX, Voltagem: 12 VDC, Características Adicionais: Alimentação Poe , Interface: RJ45 10/100 Mbps. IP67 ou IP68	608140	Und.	20	91	R\$ 523,75	R\$ 47.661,25
43	Microfone Condensador Cardioide para Instrumentos musicais de sopro ou percussão. Garra para fixar em instrumentos de sopro ou percussão; Tipo: Gooseneck; Impedância de saída: 850 Ohms; Frequência: 60Hz a 20kHz; Pré amplificador integrado; Sensibilidade (SPL): Auto Noise 27 dB SPL-A, ponderado A, típico; Polaridade Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; Conector de saída Preamp com conector XLR macho de 3 pinos; Requer alimentação Phatom Power. Itens inclusos: 1x Microfone; 1x Cabo XLR/XLR; 1x Bag de transporte.	270536	Und.	4	20	R\$ 1.746,84	R\$ 34.936,80
44	Mesa de som digital com 16 canais. Tipo: Digital; Canais: 16; Entradas - Pré-amplificadores de microfone: 8 x XLR-1/4 combo; Phantom Power: Sim (ativado via aplicativo remoto); Entradas - Linha: 6 x 1/4; Entradas - Outras: 2 x 1/4 (Hi-Z); Saídas - Principal: 2 x XLR; Inserções de canal: efeitos internos / inserções de processamento; Saída auxiliar: 4 x XLR; E / S de dados: Ethernet, módulo Wi-Fi integrado, USB para dispositivo de 2 canais; USB: 1 x USB Tipo A (unidade flash); Conectividade de Computador: Wi-Fi, Ethernet; E / S MIDI: Entrada / Saída; Fones de ouvido: 1 x 1/4 TRS; Bandas de equalização: 100-band Real Time Analyzer (RTA); Software: aplicativo remoto gratuito compatível com sistemas operacionais: iOS, Android, PC, Windows, Linux; Montável em rack; Fonte de alimentação interna.	321658	Und.	2	5	R\$ 7.970,17	R\$ 39.850,85
	Refrigerador doméstico, DUPLEX FROST-FREE, COM CAPACIDADE LIQUIDA DE NO MINIMO 400 LITROS, NA COR BRANCA, CONTEM: PRATELEIRAS,GAVETAS, COMPARTIMENTO NA PORTA, CONGELAMENTO RAPIDO, ALARME DE PORTA ABERTA,						

45	COM POTENCIA MINIMA DE 80W, CONSUMO MEDIO MINIMA DE 58 KWH/MES, NA VOLTAGEM DE 220V, COM FORMA DE GELO, TERMOSTATO, LUZ, BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODIZIOS; CAPACIDADE MINIMA DO FREEZER; 100LITROS (FROOST FREE), SELO PROCEL A; A EMPRESA DEVE APRESENTAR CATÁLOGO. GARANTIA TOTAL MINIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	431080	Und.	3	7	R\$ 4.033,00	R\$ 28.231,00
46	FREEZER, TIPO: HORIZONTAL, CAPACIDADE LÍQUIDA MINIMA: 530 LITROS, QUANTIDADE TAMPAS: 02 UN, C O R : BRANCA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: (-16 À -20°) E (+1 À +7°) °C, TERMOSTATO, BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODIZIOS; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V. GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	436881	Und.	2	5	R\$ 3.914,60	R\$ 19.573,00
47	FREEZER VERTICAL - TEMPERATURA OPERAÇÃO: -18 A - 24 °C, TIPO PORTA: REVERSÍVEL, CAPACIDADE MINIMA: 300 L (+/- 2% TOLERANCIA PARA A CAPACIDADE NOMINAL), FUNÇÕES: SISTEMAS FAST FREEZING E ULTRA CONSERVAÇÃO CLASSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTEM: PRATELEIRAS, GAVETAS, PAINEL ELETRÔNICO EXTERNO C/ ALARME SONORO, PÉS NIVELADORES, VOLTAGEM: 110/220 V, GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	318889	Und.	2	4	R\$ 4.386,06	R\$ 17.544,24
	FOGÃO INDUSTRIAL - FOGÃO INOX COM FORNO. 4 QUEIMADORES DUPLOS E 4 QUEIMADORES SIMPLES, GRELHA 40 X 40 CM E MESA COM PERFIL DE 07 CM,						

48	GRELHAS DAS MESAS E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, ESTRUTURA EM AÇO INOX ESCOVADO, BANHO-MARIA OPCIONAL ESMALTADO, CHAPA BIFEITEIRA OPCIONAL EM FERRO FUNDIDO, FORNO EXTERNO EM AÇO INOX ESCOVADO, FORNO INTERNO GALVANIZADO, PROTEÇÃO MÓVEL DO QUEIMADOR, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA, ACOMPANHA UMA GRELHA, CONTROLE DE CHAMA NO VARÃO.	247477	Und.	3	4	R\$ 3.166,10	R\$ 12.664,40
49	Mesa De Reunião Redonda, 4 Lugares. Medidas: 1,20 Diâmetro; Madeira MDP / BP 15 mm; Acabamento: Fita de Bordo 1 mm. Pés em Aço.	390507	Und.	5	14	R\$ 599,33	R\$ 8.390,62
50	Mesa Reunião Tampo Retangular 6 Lugares. Tampo: MDP 25 mm revestimento melamínico. Saia: MDP 15 mm revestimento melamínico. Acabamento das bordas: Fita reta de 2 mm. Pés: Estrutura metálica, com calhas para passagem de fios. Medida: Larg. 1,60 m x Prof. 0,90 cm X Alt. 0,74 cm	476432	Und.	5	14	R\$ 933,33	R\$ 13.066,62
51	Scanner de secretária. Tipo: Scanner de secretária com alimentação automática. Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha. Resolução óptica: 600 dpi. Fonte de luz: LED RGB. Lado de digitalização: Frente/Verso /Duplex. Interface: USB 2.0 de alta velocidade. Requisitos de Energia: CA 100-240 V (50/60 Hz). Dimensões (L x P x A): Tabuleiros fechados: 291 x 253 x 231 mm; Tabuleiros abertos: 291 x 603 x 363 mm. Consumo de energia: Digitalização: 19 W ou menos; Modo de hibernação: 1,4 W ou menos; Desligado: 0,1 W ou menos. Ambiente de funcionamento: - 10 - 32,5 °C; Umidade: 20 - 80% HR. Scanner: Preto e Branco: 30 ppm/60 ipm; Cores: 30 ppm/60 ipm; Resolução de Saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi; Modo de saída: Preto e branco/difusão de erros /melhoramento de texto avançado, melhoramento de	394558	Und.	3	4	R\$ 2.733,67	R\$ 10.934,68

	texto avançado II, escala de cinzentos de 8 bits (256 níveis), cor de 24 bits; Suggested Daily Duty Cycle: Aprox. 3500 digitalizações. Documentos: Largura: 50,8 - 216 mm; Comprimento: 54 - 356 mm; Espessura: 27 - 209 g/m² (0,06 - 0,25 mm); Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g/m²). Software incorporado: Windows: Controlador ISIS/TWAIN (Windows 7 SP1/8.1/10. Windows Server 2008 R2 SP1/ Server 2012 R2/Server 2016); Capture Perfect; CaptureOnTouch V4 Mac: Suporta 10.10, 10.11, 10.12. Conteúdo da embalagem: Scanner; Tabuleiro de alimentação; Disco de configuração; Documentação; Cabo USB; Transformador de CA; Cabo de alimentação.						
52	Máquina De Cortar Viés Com 1 Faca. Acompanha pé, mesa e motor. Máquina para Cortar Viés 01 Faca. Com regulagem de largura de 10mm (1cm) até 100mm (10cm). Potência de 400 Watts; ajustável para corte de tiras de até 8,0 cm de largura; ajuste de velocidade variável; velocidade: 700 cm/seg; dimensões: 185 x 60 x 50 cm; SISTEMA ELÉTRICO.	485487	Und.	1	1	R\$ 3.193,33	R\$ 3.193,33
53	Espelho Grande Corpo Inteiro de Parede Moldura Aço 170x70cm. Modelo: Moldura metal 3cm profundidade. Material: Espelho 03mm sem distorções. Formato do espelho: Retangular. Fixação: De chão ou Parede. Pintura: Automotiva.	328429	Und.	7	17	R\$ 826,55	R\$ 14.051,35
54	Armário em aço, guarda-volumes, 08 portas, pintura eletrostática em tinta epóxi. Dimensões (ALP): 198 cm x 70 cm x 40 cm. 04 Pés niveladores + sapatas. Chapa das prateleiras: 0,45mm.	458062	Und.	7	24	R\$ 911,95	R\$ 21.886,80
	Máquina de costura mecânica de uso doméstico. Dimensões do produto: Largura: 39,5 cm; Altura: 27,5 cm; Profundidade: 16 cm. Voltagem 220V ou Bivolt. Possibilidade de 23 pontos decorativos e utilitários e 4 Pontos Flexíveis (elásticos). Possibilidade de fazer Casa de Botões de forma totalmente						

55	automática em 1 (um) passo. Rebaixador dos Dentes; Ajuste do Comprimento e Largura dos Pontos. Base com Chapa em Aço Inox. Desenvolve 1.100 pontos por minuto. Ajuste da Pressão da Sapatilha. Enchedor de Bobina Automático. Compartimento Integrado para Acessórios. Passador de linha automático na agulha. Mesa aço Inoxidável. Ajuste da Pressão da Sapatilha; Estrutura de Metal; Braço livre; Trabalhos com Agulha Dupla; Três Posições da Agulha. Cortador de Linha na Barra e na Tampa. Caseado de um passo totalmente automática; Acessórios Inclusos: Sapatilha para Pregar Zíper; Sapatilha para Casas de Botão; Sapatilha para Pregar Botão; Sapatilha para Bainha Invisível; Abridor de Casas. Prendedor de carretel grande; Prendedor de carretel pequeno; Bobinas; Pino porta carretel.	272656	Und.	1	8	R\$ 1.445,03	R\$ 11.560,24
56	Máquina de bordar de uma cabeça com 15 agulhas; 1200 pontos por minuto com configuração de desenho; sensor de ruptura; com kit para bonés. Velocidade: 1000 RPM. Bastidores: 60x40mm - 100x100mm - 180x130mm - 300x200mm - 360x200mm. Incluso sensor caso tenha quebra de linha. Rotativo: Sim; Eletrônica e Mecânica: Dahao; Leitor de Pen Drive: Sim. Quantidade de entrada USB: 2. Resolução de Tela: 1280x800px. Capacidade de Pontos Memória: 100Mil pontos. Enchedor de Bobina: Sim. Quantidade de Enchedor: 1 Voltagem: Bivolt. Consumo: 150W. Peso Médio: 80Kg. Medidas A x L x P: Medidas montada com mesa: 165 x 90 x 70cm. Medidas sem a mesa: 86 x 90 x 70.	238168	Und.	1	1	R\$ 40.642,86	R\$ 40.642,86
57	Máquina Overlock eletrônica industrial de base plana, 1 agulha, 3 fios. lubrificação automática, alta rotação, 7500 ppm. Com aparelho dosador de elástico mecânico. Motor Direct Drive e Control Box Acoplado ao Cabeçote. Voltagem: 220 V	238646	Und.	1	5	R\$ 4.003,27	R\$ 20.016,35
	Galoneira eletrônica industrial ponto corrente de base						

58	cilíndrica, 3 agulhas, 5 fios, trançador superior e inferior. Com catraca traseira. Detalhes técnicos: Largura da costura: 6,35mm; Altura calcador: 6mm. Tipo agulha UY128x10. Comprimento máximo do ponto: 4mm. Lubrificação automática. Rotação máxima: 6000 RPM; Motor = 3450 RPM; Potência do motor: 400 w – 550 w. Polia do motor: Ø80 – 85 mm. Largura da costura = 6,35mm; Altura calcador = 6mm; Tipo agulha UY128x10#-14#. Acompanha: Bancada; Motor. Voltagem: Bivolt.	610335	Und.	1	2	R\$ 4.098,95	R\$ 8.197,90
59	Máquina de Costura reta direct drive industrial, 1 agulha, 2 fios, transporte inferior, lançadeira pequena, lubrificação automática. Máquina de Costura Reta Direct Drive com Control Box e Painel Acoplado ao Cabeçote. Funções Automáticas: Parada de Agulha. Motor Eletrônico Direct-Drive ligado diretamente ao eixo principa. Especificações: Motor Direct Drive; Potência do Motor 550 W. Voltagem 220V. Velocidade 5.000 PPM. Tipo de Ponto Fixo. Comprimento do Ponto: 5 mm. Número de Agulhas: 1. Máquina de Costura Completa com mesa, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	610337	Und.	1	10	R\$ 2.685,17	R\$ 26.851,70
60	Máquina de Encapar botão. Aplicações: Forrar botão; Fixar ilhoses; Fixar rebites; Fixar botões de pressão. Especificações: Pressão: 90 Kg. Distância: 55 Mm. Altura: 45 Mm. Equipada com o dispositivo de regulagem de curso de pistão e alavanca lateral.	411722	Und.	1	1	R\$ 233,84	R\$ 233,84
61	Estabilizador de Celular Dobrável Magnético com ActiveTrack 3.0. Dimensões do item: C x L x A -16,3 x 9,9 x 4,6 cm. Peso do produto 400 g. Com wireless. Contendo tripé, estabilizador, bolsa de armazenamento e Cabo de energia.	602598	Und.	1	2	R\$ 776,08	R\$ 1.552,16
	Bastão de LED RGB c/ Bateria Interna color 3200-5600k 5V-2A. Possui indicador de luz do status da bateria, além do furo de porca de 1/4" para instalação de tripé. Especificações do produto:						

62	Temperatura de cor: 3200k - 5600k. LED: 204 Luzes de LED. Dissipação de potência: 9w. Tensão da bateria: 3,7 v~2600mAh. Ângulo de luz: 120. Temperatura de cor: 2500-9900k. Índice cromogênico: RA > 95. Iluminância: 1000 Lúmens. Dimensão Aprox: 426 x 37 x 35 mm. Peso Aprox: 250g. Itens Inclusos: 1x Bastão de Luz LED. 1x Cordão. 1x Cabo USB. 1x Bolsa de transporte.	364449	Und.	2	4	R\$ 227,56	R\$ 910,24
63	Mesa telescópica para fotografia still. Mesa com fundo em chapa translúcida branco leitoso. Possui tubos telescópicos na parte traseira permitindo ajustes em altura na parte vertical da chapa. Quatro tomadas com interruptores individuais para cada iluminador acoplados a mesa. Mesa desmontável. Área útil com profundidade variável de 0,25m à 0,86m x largura fixa 1,22 m. Altura da parte vertical da chapa (fundo): variável entre 0,78 m e 1,14m. Chapa: comprimento 1,85m x largura 1,22m. Medidas totais da mesa: prof. 1,10m x larg. 1,33m x alt. min 1,55m x alt. max.1,91m. Altura da chapa (base): 0,70m.	308188	Und.	1	1	R\$ 1.777,50	R\$ 1.777,50
64	Microfone Lapela sem fio canal Duplo, de 2,4 GHz. Canal duplo para capturar áudio com assuntos duplos para smartphones, tablets, câmeras DSLR, filmadoras de consumo, PCs. Modulação RF: GFSK (Gauss Frequency Shift Keying). Banda de frequência: 2,4 GHz (2405-2478 MHz). Resposta de frequência: 35Hz-14KHz ± 3dB Sinal / ruído: 84dB ou mais. Distorção: 0,05% ou menos (saída de 320, 1 KHz, 65mW). Nível de saída RF: 3mW. Nível de saída do fone de ouvido: 320, 65mW. Sensibilidade de recepção: -90dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1kHz. Conector de entrada de áudio: minitomada de 3,5 mm. Faixa de operação: 60m (197 pés) (sem obstáculo). Requisitos de energia: 3 V DC (duas baterias tamanho AAA). Potência de consumo: Transmissor: 3V / 70mA. Receptor: 3V / 70mA. Dimensões: Receptor: 45x70x35mm (1,8 * 2,8 * 1,4	465973	Und.	5	15	R\$ 481,75	R\$ 7.226,25

polegadas) Transmissor: 45x70x35mm (1,8 * 2,8 * 1,4 polegadas) Peso: Receptor: 47g (1,7 oz) Transmissor: 47g (1,7 oz).						
--	--	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.196.156,46

Conforme preconiza a Instrução Normativa nº 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, foram realizadas buscas no Painel de Preços por contratações similares de outros entes públicos.

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que dão suporte à contratação se encontrarão em anexo ao processo no qual este Estudo Técnico Preliminar está vinculado, de acordo com a prerrogativa dada à Administração Pública pelo Inciso VI, IN 40/2020 – SEGES/ME. Toda a documentação necessária para comprovações e justificativas da pesquisa de preços serão anexas ao processo.

Os orçamentos, por sua vez, foram realizados pelos servidores dos campi requisitantes, os quais atenderam às orientações previstas na legislação vigente pela realização de no mínimo 3 (três) orçamentos para cada item, buscando assim refletir ao máximo a realidade dos preços praticados no mercado.

A obtenção do preço estimado foi realizada a partir da média simples dos valores dos orçamentos. Ressalta-se ainda que foi realizada a conferência de todos os orçamentos cadastrados para este procedimento.

O valor total da contratação está estimado em **R\$ 1.196.156,46** (Um milhão, cento e noventa e seis mil, cento e cinquenta e seis reais e quarenta e seis centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Mini Guilhotina para projetos como cartões, planejadores e outros materiais pequenos. Dimensões: 21,6 cm de comprimento x 15 cm de largura. Medidas em polegada e centímetros nas extremidades. Lâmina de aço. Possui placa acrílica para segurar os papéis durante o corte.	416829	Und.	4	8	R\$ 171,00	R\$ 1.368,00
2	Guilhotina totalmente em aço reforçado, pintura eletrostática. Capacidade de corte: até 150 folhas de papel (75gr). Dimensões da Máquina: Área total da base: 500 x 500mm; Área aproveitável traseira: 340mm; Altura com faca abaixada: 360mm; Peso bruto: 22.500kg.	358663	Und.	4	5	R\$ 2.798,40	R\$ 13.992,00
3	Perfuradora Ofício. Totalmente em aço tratado (para evitar a ferrugem) e com pintura epóxi eletrostática. Características: Capacidade de perfuração até 15 folhas de 75g; Quantidade de furos: 54; Extensão de perfuração: 330mm; Diâmetro dos punções: 4,0mm; Passo: (Dist. centro furos) 6,0mm; Tamanho total da base: 320x370mm. Área útil da base 210x370mm. Peso líquido: 8.000 g. Peso bruto 8.600g. Dimensões da Embalagem 360 x 440 x 160mm. Perfuração: Redonda	434733	Und.	4	7	R\$ 735,00	R\$ 5.145,00

4	Microfone dinâmico de mão sem fio polaridade cardioide. Frequência 662hz-686hz. Saída de impedância: 200 ohms com conector xlr nível de saída de áudio: -27 dbv (em 100 kohms) sensibilidade rf: -105 dbm for 12 db sinad. Marca de referência: SHURE ou superior	605852	Und.	9	28	R\$ 216,31	R\$ 6.056,68
5	Tenda Piramidal 4x4m, sem furos, c/ pé direito. Estrutura da Tenda: Em aço galvanizado anti-ferrugem de alta resistência do tipo Tubular. Chapa medindo "13 e espessura de 2 polegadas. Soldas em sistema MIG. Cobertura da Tenda: Em lona PVC, auto extingüível, anti-chama e anti-mofo, reforçada com material de maior espessura nos pontos de tensionamento. Vulcanizada eletronicamente em alta temperatura e rádio-frequência. Material: translúcido com black-out solar protegida contra raios ultravioleta.Com possibilidade de fechamentos laterais das tendas.	601578	Und.	5	21	R\$ 2.961,67	R\$ 62.195,07
6	Canhão LED PARD Refletor Slim RGB 18 LEDS 1W Display Digital Par 64 DMX. 18 Leds de 1 Watt sendo 6 vermelhos, 6 verdes e 6 azuis; 06 Canais DMX com mais de 1600 Efeitos de Luz; 04 Modos de Operação Auto, Áudio, Master Slave e DMX 512. Consumo estimado 18 Watts. Bivolt Automático AC - 110 / 220 V - 50/60Hz	610268	Und.	7	20	R\$ 99,96	R\$ 1.999,20
7	Refletor DE LED PAR 180W RGBW DMX. Especificações: Ângulo de Feixe: 25°; Fonte Luminosa: LED 18x RGBW / 4IN1; Potência do LED: 10W; Potência Total: 180W; Mistura de cores: >16,7 Milhões; Temperatura de cor: 2.300K; Color Rendition: CRIRa90; Fluxo Luminoso Lm - Lumens x watt; Vida Útil do LED: 50.000 a 100.000Hrs; Tensão: AC 100-240V,50/60HZ; Consumo Máximo de Energia: 200W; Modos de controle: Dmx/Autorun /Sound; Canais DMX: 08 CH; Temperatura em uso: 45°; Resfriamento: Cooler silencioso; Grau de IP: IP64; Conexões de sinal: 2x XLR in/out; Conexões de energia: 2x Plug IP65 in /out; Construção do refletor: Alumínio. 6 meses de garantia.	610268	Und.	9	30	R\$ 1.794,70	R\$ 53.841,00
8	Rádio comunicador - 16 canais; Utiliza a banda FRS; Bateria de lítio de 1100 mAh; Recarga rápida de 3,5 h; Compatibilidade com carregadores portáteis USB; Compatível com fones de ouvido (Não incluso); Áudio alto e nítido; 462,56 – 467,58 Mhz. Conteúdo da embalagem: Rádios comunicadores, Bases carregadoras, Baterias de lítio recarregáveis, Fontes AC/DC Bivolt, Prendedores de cinto, Cordão de pulso e Manual do usuário.	346626	Und.	6	14	R\$ 346,78	R\$ 4.854,92
9	Cadeira ergonômica giratória para costureira. Características: assento e encosto anatômico em madeira cerejeira trata, enconsto com regulagem de altura, profundidade e inclinação de 20° com travamento, pistão com seis estágios de regulagem de altura a gás	486777	Und.	5	20	R\$ 315,67	R\$ 6.313,40

	(47 a 57cm) e acionamento através de alavanca. Base trapezoidal de concho hastes metálicas pintadas em epóxi preto com sapata.						
10	Cadeira fixa empilhável, sem braço, com estrutura confeccionada em aço trefilado maciço SAE 1020 7/16" com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epoxi. Assento e encosto espaldar baixo em polipropileno com carga de fibra de vidro injetado, na cor preta, em formato de concha. Sapatas deslizantes em polipropileno.	483274	Und.	92	404	R\$ 144,05	R\$ 58.196,20
11	Cadeira Escritório. Material Estrutura: Aço. Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin. Material Encosto: Espuma Poliuretano Injetado. Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado. Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Eletrostática. Tipo Base: Fixa. Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento Por Tudo De Aço. Apoio Braço: Sem Braços. Características Adicionais: Pés Tipo Palito Em Aço (7/8") /Sapatas Deslizantes. Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó. Quantidade Pés: 4 Un.	328069	Und.	23	79	R\$ 167,67	R\$ 13.245,93
12	Cadeira tipo caixa, com encosto e sem apoio a braços, e com regulagem de altura através de pistão a gás. Assento e encosto em espuma injetada anatomicamente com 45mm de espessura, com revestimento em poliéster na cor azul. Estrutura giratória com sapatas fixas e base de aço para apoio de pés. Capacidade para até 120Kg. Assento e encosto: madeira compensada. Com regulagem de altura do encosto e do assento.	412130	Und.	11	96	R\$ 365,74	R\$ 35.111,04
13	Cadeira Escritório espaldar alto, em espuma anatômica. Material Estrutura: Tubo Metálico. Material Revestimento Assento E Encosto: injetado em polipropileno revestido com poliéster. Material Encosto: Madeira E Espuma Injetada. Material Assento: Madeira E Espuma Injetada. Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios. Tipo Encosto: Alto. Apoio Braço: Com Braços. Tipo Sistema Regulagem Vertical: Pistão Pneumático. Características Adicionais: Tipo Secretaria. Regulagem de altura da cadeira em diversas posições, apoio braço em formato de "T" com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições, em polipropileno cor preta. Cor do tecido: a definir.	602320	Und.	17	79	R\$ 381,33	R\$ 30.125,07
14	Poltrona, tipo poltrona do papai. Poltrona estrutura em madeira eucalipto 15 mm, possui percintas elásticas, encosto reclinável com enchimento em fibras e flocos, assento fixo com enchimento em espuma D28, pés removíveis em madeira eucalipto e revestimento em courvin. Tipo de Encosto: Reclinável. Peso Suportado Dimensionados	611019	Und.	12	43	R\$ 1.052,33	R\$ 45.250,19

	(kg): 150 Kg. Descrição do Tamanho: Fechada: Altura: 106 cm Largura: 90 cm. Profundidade: 100 cm. Aberta: Altura: 106 cm. Largura: 90 cm. Profundidade: 160 cm.						
15	Bebedouro de água, tipo coluna para garrafão de 20 litros, elétrico de 220v e selo procel A. Refrigeração por compressor, gás refrigerante ecológico, peso aproximado 18kg com alças laterais para ajudar no transporte. Capacidade de refrigeração mínima de 3,5 litros de água por hora, duas torneiras totalmente removíveis com água gelada e natural, temperatura regulável com água gelada entre 5°C e 15°C, reservatório de água gelada de no mínimo 3 litros com recipiente e tubulações em material atóxico, altura mínima dos copos de 14cm, dimensões aproximadas de (lxaxp) 34,4x105x38cm, com serpentina externa na parte traseira, bandeja coletora de resíduos removível, estrutura revestida em pintura epóxi ou inox.	401656	Und.	5	12	R\$ 688,23	R\$ 8.258,76
16	Armário alto com 03 divisórias, em MDP com revestimento melamínico que se funde a madeira dando um perfeito acabamento, com bordas em PVC. Largura: 70cm. Altura: 1,42 m. Profundidade: 40cm. Material: MDP BP c/ bordas em PVC. Possui 02 portas.	603851	Und.	6	22	R\$ 793,00	R\$ 17.446,00
17	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 1.20 m x 0.90 m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.	482644	Und.	9	34	R\$ 179,28	R\$ 6.095,52
18	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 0,60 m x 0.90 m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.	309734	Und.	9	37	R\$ 128,97	R\$ 4.771,89
19	Máquina de Solda Inversora, 220v 150A A 250A. Solda todos os tipos de eletrodos, tais como: E6013, E7018, alumínio, inox e ferro fundido. Especificações técnicas. Frequência: 60hz; Voltagem: 110v / 220v; Potência: 6.100 ~ 8.500w; Tensão no Vazio: 70 ~ 76v; Amperagem mínima: 20ª; Amperagem máxima: 200A (110v) / 250A (220v); Diâmetro do eletrodo: 2,0 ~ 5,0mm; Conector: 9mm; Dimensões: 325 x 125 x 225mm; Hot Start: Automático; Arc Force: Automático; Anti Stick: Sim.	474179	Und.	4	6	R\$ 1.564,18	R\$ 9.385,08
20	Plaina Elétrica. Potência: 710W; Nº de rotações nominais: 16500 r.p.m; Profundidade do corte: 0 – 2,6mm. Voltagem: 220V. Características adicionais: Saco coletor de pó e sistema de proteção da superfície trabalhada (Park Rest).	220735	Und.	4	7	R\$ 591,59	R\$ 4.141,13
21	Soprador Térmico 2000W com 3 Estágios. Potência 1º estágio: 80 W; Potência 2º estágio: 1.000 W; Potência 3º estágio: 2.000 W. Tensão (V): 220V. Frequência: 60 Hz.	378061	Und.	5	11	R\$ 264,52	R\$ 2.909,72

	Acompanha: 01 Bocal plano; 01 Bocal de desvio; 01 Bocal de ponta; 01 Bocal de deflexão.						
22	Martelo Rompedor. Potência: 1150W; Energia de impacto: 8,3J; voltagem: 220v. Acompanha: 01 Punho Auxiliar; 01 Maleta de Transporte; 01 Tubo de graxa; 01 Pano para o martelo; 01 Ponteira.	276085	Und.	5	8	R\$ 4.811,68	R\$ 38.493,44
23	Martelete Perfurador. Potência: 820W. Tensão: 220V. Mandril: 1/2 Pol. - 13mm. Diâmetro max. perfuração concreto: 24mm; Diâmetro max. perfuração concreto broca maciça: 24mm; Diâmetro max. perfuração madeira: 30mm; Diâmetro max. perfuração aço: 13mm. Embalagem contendo: 01 Maleta; 01 Martelete Perfurador; 01 Limitador de profundidade; 01 Empunhadura Auxiliar.	220156	Und.	5	8	R\$ 800,60	R\$ 6.404,80
24	Betoneira 1 Traço. Tambor com capacidade de 400 L e fundo triplo, com pinhão e cremalheira em ferro fundido nodular. Frequência de 60Hz, tensão de 220V. Características adicionais: Potência do motor: 2cv IV polos; Frequência: 60hz.	487731	Und.	4	7	R\$ 5.056,20	R\$ 35.393,40
25	Lavadora de 9KG, Voltagem 220 v. Pannel de Controle: Digital (Tact); Abertura: Superior; Programas de lavagem:8.	450000	Und.	3	6	R\$ 1.934,65	R\$ 11.607,90
26	Parafusadeira e Furadeira de Impacto 20V, 220v, com carregador, 2 baterias e jogo de bits. Mandril 1/2" (13mm); Função (Modo) Parafusadeira, furadeira e furadeira de impacto. Posições de Torque: 15; Luz LED. Características adicionais: Tensão da bateria: 20 V; Velocidade sem carga (RPM): 0-500/0-1750; Número de configurações de velocidade: 2; Max. Capacidade de perfuração (aço): 13 mm; Max. Capacidade de perfuração (madeira): 25 mm. Acompanha: 01 Carregador de Bateria Bivolt, 02 Baterias 2Ah e 01 Bolsa para Transporte.	444251	Und.	4	7	R\$ 1.441,20	R\$ 10.088,40
27	Roçadeira multifuncional a Gasolina. 3.2hp Multifuncional 5 Em 1, motor 2 tempos. Motor: 2 tempos. Cilindrada: 65cc. Potência: 3.2HP. Rotação Máxima: 7500 RPM. Rotação na lenta: 2800 RPM. Tanque do Combustível: 1.200ml.	449871	Und.	5	9	R\$ 1.553,31	R\$ 13.979,79
28	Serra Mármore a Úmido. Serra Marmore 125mm 1400w, 220V, Kit Refrigeracao, Velocidade sem Carga 12.000 RPM, capacidade de corte 38 mm.	357001	Und.	5	8	R\$ 458,08	R\$ 3.664,64
29	Lixadeira roto orbital 400W, 220V, com regulagem de velocidade, com velocidade máxima de rotação 12000 rpm, diâmetro orbital: 2,5 mm, tamanho da base: Ø125 mm, fixação de acesórios com sistema tipo Velcro, coletor de pó.	605246	Und.	4	7	R\$ 369,41	R\$ 2.585,87
30	Esmerilhadeira 850W, 220V, velocidade sem carga: 11000 rpm, diâmetro do disco: 4-1/2" (115mm), punho lateral, protetor e chave de pino.	220249	Und.	5	9	R\$ 345,82	R\$ 3.112,38

31	Rebitador manual tipo alicate 10 ploegadas, corpo em alumínio fundido, aplicação de rebites de até 4,8 mm. Acompanha 4 bicos(2,4 mm - 3,2mm- 4,0mm - 4,8mm) e chave para troca do bico.	486503	Und.	4	16	R\$ 73,90	R\$ 1.182,40
32	Serra Circular. 220V, 2000W, capacidades de corte: 90° 85 mm e 45° 60 mm, diâmetro da lâmina 235mm, Punho lateral, chaves, lâmina de serra e adaptador de aspiração.	468596	Und.	3	6	R\$ 1.529,97	R\$ 9.179,82
33	Escada Extensível de Fibra Vidro - 27 Degraus - 4,80 x 8,40 metros.	485609	Und.	5	8	R\$ 1.405,32	R\$ 11.242,56
34	Tupia 550W, 220V, 30000 rpm, diâmetro da pinça: 6mm. Acompanha: 1 Manual de instruções, 1 Pinça de 6mm, 1 Pinça 1/4", Guia paralelo, Guia copiador, 1 Jogo com 12 peças, sendo: 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm), 1 fresa para rasgo em V (12 mm), 1 fresa para rasgo em U (12 mm), 1 fresa rabo de andorinha (12 mm), 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45° (32 mm) e 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)	323050	Und.	4	6	R\$ 558,38	R\$ 3.350,28
35	Carro para carga com capacidade de 180kg. Largura da base 350. Comprimento da base 250. Duas rodas de borracha maciça fixas com 8 pelgadas. Rodas e estrutura em aço galvanizado e material da base em aço.	347458	Und.	2	4	R\$ 372,33	R\$ 1.489,32
36	Carrinho Plataforma de Aço com 2 Abas 800kg. Dimensões (AxLxC): 450 x 800 x 1500mm. Possui estrutura metálica reforçada com acabamento em pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão /oxidação e com aro reforçado e rolamento rolete. Seu tampo é em chapa de aço de 20mm. Possui sistema de freio de estacionamento.	449432	Und.	3	6	R\$ 2.136,73	R\$ 12.820,38
37	Quadro Branco Material: Mdf , Acabamento Superficial Moldura: Alumínio , Cor. Moldura: Natural , Finalidade: Lançamento Informações , Largura: 120 CM, Comprimento: 300 CM, Características Adicionais: Magnético, Quadriculado 5 X 5 CM Suporte Para. Apagador , Tipo Fixação: Parede , Material Moldura: Alumínio	482647	Und.	12	52	R\$ 458,43	R\$ 23.838,36
38	Compressor de Ar Portátil 10 Pés 50L 2HP 140PSI Monofásico 220V. Acompanha plugue com aterramento pronto para uso, Motor 2HP com relé térmico, proteção contra sobrecarga e evita queima do motor, Visor do nível de óleo e Com rodas .	481632	Und.	3	6	R\$ 2.405,06	R\$ 14.430,36
	Armário aéreo de cozinha, tipo suspenso. Material: mdp. Cor: Branco. Altura: 60 cm; Largura: 150 cm; Profundidade: 30 cm. Tipo De Pintura: uv. Contendo: acessórios para montagem; manual de montagem. Número						

39	De Portas: 05. Tipo De Portas: Bater Tipo De Dobradiças: Metálica. Material Dos Puxadores: Polietileno. Pintura Interna: Branco. Possui 02 nichos com as seguintes dimensões: 73 cm de largura; 15 cm de altura e 30 cm de profundidade.	605907	Und.	4	10	R\$ 561,89	R\$ 5.618,90
40	Inversor fotovoltaico de 25 KW. Dados de saída. Potência nominal de saída 25KW; Tensão nominal trifásico 380 V (3NPE); Frequência nominal 60Hz; Eficiência mínima 97.8%. Dados de entrada: Tensão máx. de entrada 1100 VCC; Faixa de tensão por MPP 200~1000 VCC; Corrente DC mínima por string 23 A; Número mínimo de rastreadores MPPT = 2; Número mínimo de entradas por MPPT = 5; Garantia Mínima: 10 anos contra defeito de fabricação; Display de interface e Monitoramento Wifi.	601921	Und.	4	10	R\$ 17.307,64	R\$ 173.076,40
41	Câmera fotográfica digital - Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc/Sdxc, Tipo Visor: Slr, Interface: Usb, Alimentação Câmera: Bateria, Flash: Sem Lash Externo, Características Adicionais: Full Frame Dslr, Capacidade Memória: 128 Gb, Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço.	485516	Und.	3	8	R\$ 4.117,66	R\$ 32.941,28
42	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: Cmos 1/3" , Resolução Horizontal: 2.560 MPX, Resolução Vertical: 1.440 MPX, Voltagem: 12 VDC, Características Adicionais: Alimentação Poe , Interface: Rj45 10/100 Mbps. IP67 ou IP68	608140	Und.	20	91	R\$ 523,75	R\$ 47.661,25
43	Microfone Condensador Cardioide para Instrumentos musicais de sopro ou percussão. Garra para fixar em instrumentos de sopro ou percussão; Tipo: Gooseneck; Impedância de saída: 850 Ohms; Frequência: 60Hz a 20kHz; Pré amplificador integrado; Sensibilidade (SPL): Auto Noise 27 dB SPL-A, ponderado A, típico; Polaridade Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; Conector de saída Preamp com conector XLR macho de 3 pinos; Requer alimentação Phatom Power. Itens inclusos: 1x Microfone; 1x Cabo XLR/XLR; 1x Bag de transporte.	270536	Und.	4	20	R\$ 1.746,84	R\$ 34.936,80
44	Mesa de som digital com 16 canais. Tipo: Digital; Canais: 16; Entradas - Pré-amplificadores de microfone: 8 x XLR-1/4 combo; Phantom Power: Sim (ativado via aplicativo remoto); Entradas - Linha: 6 x 1/4; Entradas - Outras: 2 x 1/4 (Hi-Z); Saídas - Principal: 2 x XLR; Inserções de canal: efeitos internos / inserções de processamento; Saída auxiliar: 4 x XLR; E / S de dados: Ethernet, módulo Wi-Fi integrado, USB para dispositivo de 2 canais; USB: 1 x USB Tipo A (unidade flash); Conectividade de Computador: Wi-Fi, Ethernet; E / S MIDI: Entrada / Saída; Fones de ouvido: 1 x 1/4 TRS; Bandas de equalização: 100-band Real Time Analyzer	321658	Und.	2	5	R\$ 7.970,17	R\$ 39.850,85

	(RTA); Software: aplicativo remoto gratuito compatível com sistemas operacionais: iOS, Android, PC, Windows, Linux; Montável em rack; Fonte de alimentação interna.						
45	Refrigerador doméstico, DUPLEX FROST-FREE, COM CAPACIDADE LÍQUIDA DE NO MÍNIMO 400 LITROS, NA COR BRANCA, CONTEM: PRATELEIRAS, GAVETAS, COMPARTIMENTO NA PORTA, CONGELAMENTO RÁPIDO, ALARME DE PORTA ABERTA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80W, CONSUMO MÉDIO MÍNIMO DE 58 KWH/MES, NA TENSÃO DE 220V, COM FORMA DE GELO, TERMOSTATO, LUZ, BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODÍZIOS; CAPACIDADE MÍNIMA DO FREEZER; 100LITROS (FROST FREE), SELO PROCEL A; A EMPRESA DEVE APRESENTAR CATÁLOGO. GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	431080	Und.	3	7	R\$ 4.033,00	R\$ 28.231,00
46	FREEZER, TIPO: HORIZONTAL, CAPACIDADE LÍQUIDA MÍNIMA: 530 LITROS, QUANTIDADE TAMPAS: 02 UN, COR: BRANCA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: (-16 À -20°) E (+1 À +7°) °C, TERMOSTATO, BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODÍZIOS; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V. GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	436881	Und.	2	5	R\$ 3.914,60	R\$ 19.573,00
47	FREEZER VERTICAL - TEMPERATURA OPERAÇÃO: -18 A - 24 °C, TIPO PORTA: REVERSÍVEL, CAPACIDADE MÍNIMA: 300 L (+/- 2% TOLERANCIA PARA A CAPACIDADE NOMINAL), FUNÇÕES: SISTEMAS FAST FREEZING E ULTRA CONSERVAÇÃO CLASSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTEM: PRATELEIRAS, GAVETAS, PAINEL ELETRÔNICO EXTERNO C/ ALARME SONORO, PÉS NIVELADORES, TENSÃO: 110/220 V, GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	318889	Und.	2	4	R\$ 4.386,06	R\$ 17.544,24
48	FOGÃO INDUSTRIAL - FOGÃO INOX COM FORNO. 4 QUEIMADORES DUPLOS E 4 QUEIMADORES SIMPLES, GRELHA 40 X 40 CM E MESA COM PERFIL DE 07 CM, GRELHAS DAS MESAS E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, ESTRUTURA EM AÇO INOX ESCOVADO, BANHO-MARIA OPCIONAL ESMALTADO, CHAPA BIFEITEIRA OPCIONAL EM FERRO FUNDIDO, FORNO EXTERNO EM AÇO INOX ESCOVADO, FORNO INTERNO	247477	Und.	3	4	R\$ 3.166,10	R\$ 12.664,40

	GALVANIZADO, PROTEÇÃO MÓVEL DO QUEIMADOR, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA, ACOMPANHA UMA GRELHA, CONTROLE DE CHAMA NO VARÃO.						
49	Mesa De Reunião Redonda, 4 Lugares. Medidas: 1,20 Diâmetro; Madeira MDP / BP 15 mm; Acabamento: Fita de Bordo 1 mm. Pés em Aço.	390507	Und.	5	14	R\$ 599,33	R\$ 8.390,62
50	Mesa Reunião Tampo Retangular 6 Lugares. Tampo: MDP 25 mm revestimento melamínico. Saia: MDP 15 mm revestimento melamínico. Acabamento das bordas: Fita reta de 2 mm. Pés: Estrutura metálica, com calhas para passagem de fios. Medida: Larg. 1,60 m x Prof. 0,90 cm X Alt. 0,74 cm	476432	Und.	5	14	R\$ 933,33	R\$ 13.066,62
51	Scanner de secretária. Tipo: Scanner de secretária com alimentação automática. Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha. Resolução óptica: 600 dpi. Fonte de luz: LED RGB. Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex. Interface: USB 2.0 de alta velocidade. Requisitos de Energia: CA 100-240 V (50/60 Hz). Dimensões (L x P x A): Tabuleiros fechados: 291 x 253 x 231 mm; Tabuleiros abertos: 291 x 603 x 363 mm. Consumo de energia: Digitalização: 19 W ou menos; Modo de hibernação: 1,4 W ou menos; Desligado: 0,1 W ou menos. Ambiente de funcionamento: - 10 - 32,5 °C; Umidade: 20 - 80% HR. Scanner: Preto e Branco: 30 ppm/60 ipm; Cores: 30 ppm/60 ipm; Resolução de Saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi; Modo de saída: Preto e branco/difusão de erros/melhoramento de texto avançado, melhoramento de texto avançado II, escala de cinzentos de 8 bits (256 níveis), cor de 24 bits; Suggested Daily Duty Cycle: Aprox. 3500 digitalizações. Documentos: Largura: 50,8 - 216 mm; Comprimento: 54 - 356 mm; Espessura: 27 - 209 g/m² (0,06 - 0,25 mm); Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g /m²). Software incorporado: Windows: Controlador ISIS/TWAIN (Windows 7 SP1/8.1 /10. Windows Server 2008 R2 SP1/ Server 2012 R2/Server 2016); CapturePerfect; CaptureOnTouch V4 Mac: Suporta 10.10, 10.11, 10.12. Conteúdo da embalagem: Scanner; Tabuleiro de alimentação; Disco de configuração; Documentação; Cabo USB; Transformador de CA; Cabo de alimentação.	394558	Und.	3	4	R\$ 2.733,67	R\$ 10.934,68
52	Máquina De Cortar Viés Com 1 Faca. Acompanha pé, mesa e motor. Máquina para Cortar Viés 01 Faca. Com regulagem de largura de 10mm (1cm) até 100mm (10cm). Potência de 400 Watts; ajustável para corte de tiras de até 8,0 cm de largura; ajuste de	485487	Und.	1	1	R\$ 3.193,33	R\$ 3.193,33

	velocidade variável; velocidade: 700 cm/seg; dimensões: 185 x 60 x 50 cm; SISTEMA ELÉTRICO.						
53	Espelho Grande Corpo Inteiro de Parede Moldura Aço 170x70cm. Modelo: Moldura metal 3cm profundidade. Material: Espelho 03mm sem distorções. Formato do espelho: Retangular. Fixação: De chão ou Parede. Pintura: Automotiva.	328429	Und.	7	17	R\$ 826,55	R\$ 14.051,35
54	Armário em aço, guarda-volumes, 08 portas, pintura eletrostática em tinta epóxi. Dimensões (ALP): 198 cm x 70 cm x 40 cm. 04 Pés niveladores + sapatas. Chapa das prateleiras: 0,45mm.	458062	Und.	7	24	R\$ 911,95	R\$ 21.886,80
55	Máquina de costura mecânica de uso doméstico. Dimensões do produto: Largura: 39,5 cm; Altura: 27,5 cm; Profundidade: 16 cm. Voltagem 220V ou Bivolt. Possibilidade de 23 pontos decorativos e utilitários e 4 Pontos Flexíveis (elásticos). Possibilidade de fazer Casa de Botões de forma totalmente automática em 1 (um) passo. Rebaixador dos Dentes; Ajuste do Comprimento e Largura dos Pontos.Base com Chapa em Aço Inox. Desenvolve 1.100 pontos por minuto. Ajuste da Pressão da Sapatilha. Enchedor de Bobina Automático. Compartimento Integrado para Acessórios. Passador de linha automático na agulha. Mesa aço Inoxidável. Ajuste da Pressão da Sapatilha; Estrutura de Metal; Braço livre; Trabalhos com Agulha Dupla; Três Posições da Agulha. Cortador de Linha na Barra e na Tampa. Caseado de um passo totalmente automática; Acessórios Inclusos: Sapatilha para Pregar Zíper; Sapatilha para Casas de Botão; Sapatilha para Pregar Botão; Sapatilha para Bainha Invisível; Abridor de Casas. Prendedor de carretel grande; Prendedor de carretel pequeno; Bobinas; Pino porta carretel.	272656	Und.	1	8	R\$ 1.445,03	R\$ 11.560,24
56	Máquina de bordar de uma cabeça com 15 agulhas; 1200 pontos por minuto com configuração de desenho; sensor de ruptura; com kit para bonés. Velocidade: 1000 RPM. Bastidores: 60x40mm - 100x100mm - 180x130mm - 300x200mm - 360x200mm. Incluso sensor caso tenha quebra de linha. Rotativo: Sim; Eletrônica e Mecânica: Dahao; Leitor de Pen Drive: Sim. Quantidade de entrada USB: 2. Resolução de Tela: 1280x800px. Capacidade de Pontos Memória: 100Mil pontos. Enchedor de Bobina: Sim. Quantidade de Enchedor: 1 Voltagem: Bivolt. Consumo: 150W. Peso Médio: 80Kg. Medidas A x L X P: Medidas montada com mesa: 165 x 90 x 70cm. Medidas sem a mesa: 86 x 90 x 70.	238168	Und.	1	1	R\$ 40.642,86	R\$ 40.642,86
	Máquina Overlock eletrônica industrial de base plana, 1 agulha, 3 fios. lubrificação automática, alta rotação, 7500 ppm. Com					R\$	R\$

57	aparelho dosador de elástico mecânico. Motor Direct Drive e Control Box Acoplado ao Cabeçote. Voltagem: 220 V	238646	Und.	1	5	4.003,27	20.016,35
58	Galoneira eletrônica industrial ponto corrente de base cilíndrica, 3 agulhas, 5 fios, trançador superior e inferior. Com catraca traseira. Detalhes técnicos: Largura da costura: 6,35 mm; Altura calcador: 6mm. Tipo agulha UY128x10. Comprimento máximo do ponto: 4mm. Lubrificação automática. Rotação máxima: 6000 RPM; Motor = 3450 RPM; Potência do motor: 400 w – 550 w. Polia do motor: Ø80 – 85 mm. Largura da costura = 6,35mm; Altura calcador = 6mm; Tipo agulha UY128x10#-14#. Acompanha: Bancada; Motor. Voltagem: Bivolt.	610335	Und.	1	2	R\$ 4.098,95	R\$ 8.197,90
59	Máquina de Costura reta direct drive industrial, 1 agulha, 2 fios, transporte inferior, lançadeira pequena, lubrificação automática. Máquina de Costura Reta Direct Drive com Control Box e Painel Acoplado ao Cabeçote. Funções Automáticas: Parada de Agulha. Motor Eletrônico Direct-Drive ligado diretamente ao eixo principa. Especificações: Motor Direct Drive; Potência do Motor 550 W. Voltagem 220V. Velocidade 5.000 PPM. Tipo de Ponto Fixo. Comprimento do Ponto: 5 mm. Número de Agulhas: 1. Máquina de Costura Completa com mesa, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	610337	Und.	1	10	R\$ 2.685,17	R\$ 26.851,70
60	Máquina de Encapar botão. Aplicações: Forrar botão; Fixar ilhoses; Fixar rebites; Fixar botões de pressão. Especificações: Pressão: 90 Kg. Distância: 55 Mm. Altura: 45 Mm. Equipada com o dispositivo de regulagem de curso de pistão e alavanca lateral.	411722	Und.	1	1	R\$ 233,84	R\$ 233,84
61	Estabilizador de Celular Dobrável Magnético com ActiveTrack 3.0. Dimensões do item: C x L x A -16,3 x 9,9 x 4,6 cm. Peso do produto 400 g. Com wireless. Contendo tripé, estabilizador, bolsa de armazenamento e Cabo de energia.	602598	Und.	1	2	R\$ 776,08	R\$ 1.552,16
62	Bastão de LED RGB c/ Bateria Interna color 3200-5600k 5V-2A. Possui indicador de luz do status da bateria, além do furo de porca de 1/4" para instalação de tripé. Especificações do produto: Temperatura de cor: 3200k - 5600k. LED: 204 Luzes de LED. Dissipação de potência: 9w. Tensão da bateria: 3,7 v~2600mAh. Ângulo de luz: 120. Temperatura de cor: 2500-9900k. Índice cromogênico: RA > 95. Iluminância: 1000 Lúmens. Dimensão Aprox: 426 x 37 x 35 mm. Peso Aprox: 250g. Itens Inclusos: 1x Bastão de Luz LED. 1x Cordão. 1x Cabo USB. 1x Bolsa de transporte.	364449	Und.	2	4	R\$ 227,56	R\$ 910,24
	Mesa telescópica para fotografia still. Mesa com fundo em chapa translúcida branco leitoso. Possui tubos telescópicos na parte						

63	traseira permitindo ajustes em altura na parte vertical da chapa. Quatro tomadas com interruptores individuais para cada iluminador acoplados a mesa. Mesa desmontável. Área útil com profundidade variável de 0,25m à 0,86m x largura fixa 1,22m. Altura da parte vertical da chapa (fundo): variável entre 0,78m e 1,14m. Chapa: comprimento 1,85m x largura 1,22m. Medidas totais da mesa: prof. 1,10m x larg. 1,33m x alt. min 1,55m x alt. max.1,91m. Altura da chapa (base): 0,70m.	308188	Und.	1	1	R\$ 1.777,50	R\$ 1.777,50
64	Microfone Lapela sem fio canal Duplo, de 2,4 GHz. Canal duplo para capturar áudio com assuntos duplos para smartphones, tablets, câmeras DSLR, filmadoras de consumo, PCs. Modulação RF: GFSK (Gauss Frequency Shift Keying). Banda de frequência: 2,4 GHz (2405-2478 MHz). Resposta de frequência: 35Hz-14KHz \pm 3dB Sinal / ruído: 84dB ou mais. Distorção: 0,05% ou menos (saída de 320, 1 KHz, 65mW). Nível de saída RF: 3mW. Nível de saída do fone de ouvido: 320, 65mW. Sensibilidade de recepção: -90dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1kHz. Conector de entrada de áudio: minitomada de 3,5 mm. Faixa de operação: 60m (197 pés) (sem obstáculo). Requisitos de energia: 3 V DC (duas baterias tamanho AAA). Potência de consumo: Transmissor: 3V / 70mA. Receptor: 3V / 70mA. Dimensões: Receptor: 45x70x35mm (1,8 * 2,8 * 1,4 polegadas) Transmissor: 45x70x35mm (1,8 * 2,8 * 1,4 polegadas) Peso: Receptor: 47g (1,7 oz) Transmissor: 47g (1,7 oz).	465973	Und.	5	15	R\$ 481,75	R\$ 7.226,25
VALOR TOTAL							R\$ 1.196.156,46

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com a Súmula 247 do TCU "É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

Diante da orientação expressa acima, a administração optou pela possibilidade do parcelamento da solução, tendo em vista ser viável e não representar prejuízo para o conjunto e/ou perda de economia de escala.

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

A demanda está em conformidade com o Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI do IFRN, contribuindo para o alcance do objetivo estratégico “consolidar a oferta nos diversos níveis e modalidades de ensino”. A demanda está prevista no Plano Anual de Contratações 2023, conforme comprovação em anexo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Contribuir para a manutenção e continuidade das atividades acadêmicas e administrativas dos campi;
- Fortalecer as atividades curriculares, de pesquisa e de extensão, proporcionando um ensino de qualidade aos alunos da instituição;
- Proporcionar condições satisfatórias de trabalho para os professores e demais servidores que atuam nos campi.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para contratação pretendida.

Anteriormente à solicitação de emissão do empenho da referida contratação, o setor demandante deverá realizar providências, quanto à revisão dos quantitativos solicitados, de forma a solicitar um quantitativo em conformidade com a previsão de uso, evitando estoques em demasia e sem previsão de uso, diminuindo assim desperdícios de recursos financeiros.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 4ª edição, revista, atualizada e ampliada de agosto de 2021 da Câmara Nacional de Sustentabilidade - CNS, vimos que a licitação/contratação sustentável constitui significativo instrumento de que dispõe a Administração Pública para exigir que as empresas que pretendam contratar com o Poder Público cumpram requisitos de sustentabilidade socioambiental, desde a produção até a distribuição de bens, assim como na prestação de serviços e na realização de obras de engenharia.

Conforme rege a Instrução Normativa nº 01/ 2010 — SLTI/MPOG, os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis os requisitos da referida Instrução Normativa.

Deverão ser observados os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa 01/2010 — SLTI /MPOG, no que couber. Mais especificamente ao que define o artigo 5º da IN mencionada:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I – Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Entre os possíveis impactos ambientais identificados está a poluição causada pelo por materiais como vidro (demora até 1 milhão de anos para decompor) e plásticos (demora em média 400 anos para decompor). A existência de metais como cobre, ferro e alumínio em alguns itens pode contribuir para a poluição do solo e dos lençóis freáticos.

Como forma de mitigar ou minimizar os impactos, todos os materiais de vidro, plástico e que contenha metais devem ser coletados e destinados para reciclagem.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas nos itens anteriores, esta Comissão de Planejamento aponta como viável a contratação, considerando a essencialidade da demanda, o alinhamento com o Plano Anual de Contratações (PAC) do IFRN, e pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

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](#).

ELANIA HORTINS DANTAS

Autoridade competente

LIDIANE APARECIDA DA SILVA

Membro da comissão de contratação

ALESSANDRO VINICIUS PEREIRA ROLIM DE ARAUJO

Membro da comissão de contratação

FABRICIO AZEVEDO DO NASCIMENTO

Membro da comissão de contratação

MARCELO REVOREDO DA SILVA

Membro da comissão de contratação

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 - Planilha itens NS.pdf (493.07 KB)

Anexo I - Planilha itens NS.pdf

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	IFRN CURRAIS NOVOS		IFRN CAICÓ		IFRN JUCURUTU		IFRN PAREHAS		IFRN SANTA CRUZ		TOTAL		VALOR TOTAL
					QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	
1	Mini Guilhotina para projetos como cartões, planejadores e outros materiais pequenos. Dimensões: 21,6 cm de comprimento x 15 cm de largura. Medidas em polegada e centímetros nas extremidades. Lâmina de aço. Possui placa acrílica para segurar os papéis durante o corte.	416829	Unidade	R\$ 171,00	0	0	1	2	1	2	1	2	1	2	4	8	R\$ 1.368,00
2	GUILHOTINA totalmente em aço reforçado, pintura eletrostática. Capacidade de corte: até 150 folhas de papel (75gr). Dimensões da Máquina: Área total da base: 500 x 500mm; Área aproveitável traseira: 340mm; Altura com faca abaixada: 360mm; Peso bruto: 22.500kg.	358663	Unidade	R\$ 2.798,40	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	4	5	R\$ 13.992,00
3	Perfuradora Ofício. Totalmente em aço tratado (para evitar a ferrugem) e com pintura epóxi eletrostática. Características: Capacidade de perfuração até 15 folhas de 75g; Quantidade de furos: 54; Extensão de perfuração: 330mm; Diâmetro dos punções: 4,0mm; Passo: (Dist. centro furos) 6,0mm; Tamanho total da base: 320x370mm. Área útil da base 210x370mm. Peso líquido: 8.000g. Peso bruto 8.600g. Dimensões da Embalagem 360 x 440 x 160mm. Perfuração: Redonda	434733	Unidade	R\$ 735,00	0	0	1	2	1	2	1	1	1	2	4	7	R\$ 5.145,00
4	Microfone dinâmico de mão sem fio polaridade cardioide. Frequência 662hz-686hz. Saída de impedância: 200 ohms com conector xlr nível de saída de áudio: -27 dbv (em 100 kohms) sensibilidade rf: -105 dbm for 12 db sinad. Marca de referência: SHURE ou superior	605852	Unidade	R\$ 216,31	1	5	2	3	3	12	1	4	2	4	9	28	R\$ 6.056,68
5	Tenda Piramidal 4x4m, sem furos, c/ pé direito. Estrutura da Tenda: Em aço galvanizado anti-ferrugem de alta resistência do tipo Tubular. Chapa medindo "13" e espessura de 2 polegadas. Soldas em sistema MIG. Cobertura da Tenda: Em lona PVC, auto extingüível, anti-chama e anti-mofo, reforçada com material de maior espessura nos pontos de tensionamento. Vulcanizada eletronicamente em alta temperatura e rádio-frequência. Material: translúcido com black-out solar protegida contra raios ultravioleta.Com possibilidade de fechamentos laterais das tendas.	601578	Unidade	R\$ 2.961,67	1	3	1	4	1	4	0	0	2	10	5	21	R\$ 62.195,07
6	Canhão LED PARD Refletor Slim RGB 18 LEDS 1W Display Digital Par 64 DMX. 18 Leds de 1 Watt sendo 6 vermelhos, 6 verdes e 6 azuis; 06 Canais DMX com mais de 1600 Efeitos de Luz; 04 Modos de Operação Auto, Áudio, Master Slave e DMX 512. Consumo estimado 18 Watts. Bivolt Automático AC - 110 / 220 V - 50/60Hz	610268	Unidade	R\$ 99,96	0	0	4	8	2	8	1	4	0	0	7	20	R\$ 1.999,20
7	Refletor DE LED PAR 180W RGBW DMX. Especificações: Ângulo de Feixe: 25°; Fonte Luminosa: LED 18x RGBW / 4IN1; Potência do LED: 10W; Potência Total: 180W; Mistura de cores: >16,7 Milhões; Temperatura de cor: 2.300K; Color Rendition: CRI Ra≥90; Fluxo Luminoso Lm - Lumens x watt; Vida Útil do LED: 50.000 a 100.000Hrs; Tensão: AC 100-240V,50/60Hz; Consumo Máximo de Energia: 200W; Modos de controle: Dmx/Autorun/Sound; Canais DMX: 08 CH; Temperatura em uso: ≤45°; Resfriamento: Cooler silencioso; Grau de IP: IP64; Conexões de sinal: 2x XLR in/out; Conexões de energia: 2x Plug IP65 in/out; Construção do refletor: Alumínio. 6 meses de garantia	610268	Unidade	R\$ 1.794,70	0	0	4	8	2	8	1	4	2	10	9	30	R\$ 53.841,00

8	Rádio comunicador - 16 canais; Utiliza a banda FRS; Bateria de lítio de 1100 mAh; Recarga rápida de 3,5 h; Compatibilidade com carregadores portáteis USB; Compatível com fones de ouvido (Não incluso); Áudio alto e nítido; 462,56 – 467,58 Mhz. Conteúdo da embalagem: Rádios comunicadores, Bases carregadoras, Baterias de lítio recarregáveis, Fontes AC/DC Bivolt, Prendedores de cinto, Cordão de pulso e Manual do usuário.	346626	Unidade	R\$ 346,78	0	0	4	8	2	6	0	0	0	0	6	14	R\$ 4.854,92
9	Cadeira ergonômica giratória para costureira. Características: assento e encosto anatômico em madeira cerejeira trata, enconsto com regulagem de altura, profundidade e inclinação de 20° com travamento, pistão com seis estágios de regulagem de altura a gás (47 a 57cm) e acionamento através de alavanca. Base trapezoidal de conço hastes metálicas pintadas em epóxi preto com sapata	486777	Unidade	R\$ 315,67	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	5	20	R\$ 6.313,40
10	Cadeira fixa empilhável, sem braço, com estrutura confeccionada em aço treilado maciço SAE 1020 7/16" com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epoxi. Assento e encosto espaldar baixo em polipropileno com carga de fibra de vidro injetado, na cor preta, em formato de concha. Sapatas deslizantes em polipropileno.	483274	Unidade	R\$ 144,05	0	0	12	24	20	80	20	80	40	220	92	404	R\$ 58.196,20
11	Cadeira Escritório. Material Estrutura: Aço. Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin. Material Encosto: Espuma Poliuretano Injetado. Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado. Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Eletrostática. Tipo Base: Fixa. Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento Por Tudo De Aço. Apoio Braço: Sem Braços. Características Adicionais: Pés Tipo Palito Em Aço (7/8")/Sapatas Deslizantes. Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó. Quantidade Pés: 4 Un	328069	Unidade	R\$ 167,67	0	0	12	25	10	50	1	4	0	0	23	79	R\$ 13.245,93
12	Cadeira tipo caixa, com encosto e sem apoio a braços, e com regulagem de altura através de pistão a gás. Assento e encosto em espuma injetada anatomicamente com 45mm de espessura, com revestimento em poliéster na cor azul. Estrutura giratória com sapatas fixas e base de aço para apoio de pés. Capacidade para até 120Kg. Assento e encosto: madeira compensada. Com regulagem de altura do encosto e do assento.	412130	Unidade	R\$ 365,74	1	60	6	16	4	20	0	0	0	0	11	96	R\$ 35.111,04
13	Cadeira Escritório espaldar alto, em espuma anatômica. Material Estrutura: Tubo Metálico. Material Revestimento Assento E Encosto: injetado em polipropileno revestido com poliéster. Material Encosto: Madeira E Espuma Injetada. Material Assento: Madeira E Espuma Injetada. Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios. Tipo Encosto: Alto. Apoio Braço: Com Braços. Tipo Sistema Regulagem Vertical: Pistão Pneumático. Características Adicionais: Tipo Secretária. Regulagem de altura da cadeira em diversas posições, apoia braço em formato de "T" com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições, em polipropileno cor preta. Cor do tecido: a definir.	602320	Unidade	R\$ 381,33	0	0	2	5	4	20	1	4	10	50	17	79	R\$ 30.125,07
14	Poltrona, tipo poltrona do papai. Poltrona estrutura em madeira eucalipto 15 mm, possui percintas elásticas, encosto reclinável com enchimento em fibras e flocos, assento fixo com enchimento em espuma D28, pés removíveis em madeira eucalipto e revestimento em courvin. Tipo de Encosto: Reclinável. Peso Suportado Dimensionados (kg): 150 Kg. Descrição do Tamanho: Fechada: Altura: 106 cm. Largura: 90 cm. Profundidade: 100 cm Aberta: Altura: 106 cm. Largura: 90 cm. Profundidade: 160 cm	611019	Unidade	R\$ 1.052,33	1	5	3	8	2	6	1	4	5	20	12	43	R\$ 45.250,19

15	Bebedouro de água, tipo coluna para garrafão de 20 litros, elétrico de 220v e selo procel A. Refrigeração por compressor, gás refrigerante ecológico, peso aproximado 18kg com alças laterais para ajudar no transporte. Capacidade de refrigeração mínima de 3,5 litros de água por hora, duas torneiras totalmente removíveis com água gelada e natural, temperatura regulável com água gelada entre 5 °c e 15 °c, reservatório de água gelada de no mínimo 3 litros com recipiente e tubulações em material atóxico, altura mínima dos copos de 14cm, dimensões aproximadas de (lxaxp) 34,4x105x38cm, com serpentina externa na parte traseira, bandeja coletora de resíduos removível, estrutura revestida em pintura epóxi ou inox.	401656	Unidade	R\$ 688,23	0	0	2	4	1	4	0	0	2	4	5	12	R\$ 8.258,76
16	Armário alto com 03 divisórias, em MDP com revestimento melamínico que se funde a madeira dando um perfeito acabamento, com bordas em PVC. Largura: 70cm. Altura: 1,42m. Profundidade: 40cm. Material: MDP BP c/ bordas em PVC. Possui 02 portas.	603851	Unidade	R\$ 793,00	0	0	2	6	2	6	0	0	2	10	6	22	R\$ 17.446,00
17	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 1.20 m x 0.90 m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.	482644	Unidade	R\$ 179,28	2	6	2	6	3	12	0	0	2	10	9	34	R\$ 6.095,52
18	Quadro de cortiça, com moldura em madeira. Chapa de Fibra de Madeira com revestimento de Cortiça. Medindo 0,60 m x 0.90 m. Tipo de Material: Cortiça e MDF.	309734	Unidade	R\$ 128,97	2	9	2	6	3	12	0	0	2	10	9	37	R\$ 4.771,89
19	Máquina de Solda Inversora, 220v 150A A 250A. Solda todos os tipos de eletrodos, tais como: E6013, E7018, alumínio, inox e ferro fundido. Especificações técnicas. Frequência: 60hz; Voltagem: 110v / 220v; Potência: 6.100 ~ 8.500w; Tensão no Vazio: 70 ~ 76v; Amperagem mínima: 20ª; Amperagem máxima: 200A (110v) / 250A (220v); Diâmetro do eletrodo: 2,0 ~ 5,0mm; Conector: 9mm; Dimensões: 325 x 125 x 225mm; Hot Start: Automático; Arc Force: Automático; Anti Stick: Sim.	474179	Unidade	R\$ 1.564,18	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1	4	6	R\$ 9.385,08
20	Plaina Elétrica. Potência: 710W; Nº de rotações nominais: 16500 r.p.m; Profundidade do corte: 0 – 2,6mm. Voltagem: 220V. Características adicionais: Saco coletor de pó e sistema de proteção da superfície trabalhada (Park Rest).	220735	Unidade	R\$ 591,59	1	2	1	2	1	2	1	1	0	0	4	7	R\$ 4.141,13
21	Soprador Térmico 2000W com 3 Estágios. Potência 1º estágio: 80 W; Potência 2º estágio: 1.000 W; Potência 3º estágio: 2.000 W. Tensão (V): 220V. Frequência: 60 Hz. Acompanha: 01 Bocal plano; 01 Bocal de desvio; 01 Bocal de ponta; 01 Bocal de deflexão.	378061	Unidade	R\$ 264,52	1	3	1	2	1	2	1	1	1	3	5	11	R\$ 2.909,72
22	Martelo Rompedor. Potência: 1150W; Energia de impacto: 8,3J; voltagem: 220v. Acompanha: 01 Punho Auxiliar; 01 Maleta de Transporte; 01 Tubo de graxa; 01 Pano para o martelo; 01 Ponteira.	276085	Unidade	R\$ 4.811,68	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	5	8	R\$ 38.493,44
23	Martelete Perfurador. Potência: 820W. Tensão: 220V. Mandril: 1/2 Pol. - 13mm. Diâmetro max. perfuração concreto: 24mm; Diâmetro max. perfuração concreto broca maciça: 24mm; Diâmetro max. perfuração madeira: 30mm; Diâmetro max. perfuração aço: 13mm. Embalagem contendo: 01 Maleta; 01 Martelete Perfurador; 01 Limitador de profundidade; 01 Empunhadura Auxiliar.	220156	Unidade	R\$ 800,60	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	5	8	R\$ 6.404,80
24	Betoneira 1 Traço. Tambor com capacidade de 400 L e fundo triplo, com pinhão e cremalheira em ferro fundido nodular. Frequência de 60Hz, tensão de 220V. Características adicionais: Potência do motor: 2cv IV polos; Frequência: 60hz.	487731	Unidade	R\$ 5.056,20	1	2	1	2	1	2	0	0	1	1	4	7	R\$ 35.393,40

25	Lavadora de 9KG, Voltagem 220 v. Pannel de Controle: Digital (Tact); Abertura: Superior; Programas de lavagem:8.	450000	Unidade	R\$ 1.934,65	0	0	1	1	1	2	0	0	1	3	3	6	R\$ 11.607,90
26	Parafusadeira e Furadeira de Impacto 20V, 220v, com carregador, 2 baterias e jogo de bits. Mandril 1/2" (13mm); Função (Modo) Parafusadeira, furadeira e furadeira de impacto. Posições de Torque: 15; Luz LED. Características adicionais: Tensão da bateria: 20 V; Velocidade sem carga (RPM): 0-500/0-1750; Número de configurações de velocidade: 2; Max. Capacidade de perfuração (aço): 13 mm; Max. Capacidade de perfuração (madeira): 25 mm. Acompanha: 01 Carregador de Bateria Bivolt, 02 Baterias 2Ah e 01 Bolsa para Transporte.	444251	Unidade	R\$ 1.441,20	1	2	1	2	1	2	1	1	0	0	4	7	R\$ 10.088,40
27	Roçadeira multifuncional a Gasolina. 3.2hp Multifuncional 5 Em 1, motor 2 tempos. Motor: 2 tempos. Cilindrada: 65cc. Potência: 3.2HP. Rotação Máxima: 7500 RPM. Rotação na lenta: 2800 RPM. Tanque do Combustível: 1.200ml.	449871	Unidade	R\$ 1.553,31	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	5	9	R\$ 13.979,79
28	Serra Mármore a Úmido. Serra Marmore 125mm 1400w, 220V, Kit Refrigeração, Velocidade sem Carga 12.000 RPM, capacidade de corte 38 mm.	357001	Unidade	R\$ 458,08	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	5	8	R\$ 3.664,64
29	Lixadeira roto orbital 400W, 220V, com regulagem de velocidade, com velocidade máxima de rotação 12000 rpm, diâmetro orbital: 2,5 mm, tamanho da base: Ø125 mm, fixação de acessórios com sistema tipo Velcro, coletor de pó.	605246	Unidade	R\$ 369,41	0	0	1	2	1	2	1	1	1	2	4	7	R\$ 2.585,87
30	Esmerilhadeira 850W, 220V, velocidade sem carga: 11000 rpm, diâmetro do disco: 4-1/2" (115mm), punho lateral, protetor e chave de pino.	220249	Unidade	R\$ 345,82	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	5	9	R\$ 3.112,38
31	Rebitador manual tipo alicate 10 ploegadas, corpo em alumínio fundido, aplicação de rebites de até 4,8 mm. Acompanha 4 bicos(2,4mm - 3,2mm- 4,0mm - 4,8mm) e chave para troca do bico.	486503	Unidade	R\$ 73,90	1	10	1	2	1	2	0	0	1	2	4	16	R\$ 1.182,40
32	Serra Circular. 220V, 2000W, capacidades de corte: 90° 85 mm e 45° 60 mm, diâmetro da lâmina 235mm, Punho lateral, chaves, lâmina de serra e adaptador de aspiração.	468596	Unidade	R\$ 1.529,97	1	2	1	2	1	2	0	0	0	0	3	6	R\$ 9.179,82
33	Escada Extensível de Fibra Vidro - 27 Degraus - 4,80 x 8,40 metros	485609	Unidade	R\$ 1.405,32	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	5	8	R\$ 11.242,56
34	Tupia 550W, 220V, 30000 rpm, diâmetro da pinça: 6mm. Acompanha: 1 Manual de instruções, 1 Pinça de 6mm, 1 Pinça 1/4", Guia paralelo, Guia copiador, 1 Jogo com 12 peças, sendo: 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm), 1 fresa para rasgo em V (12 mm), 1 fresa para rasgo em U (12 mm), 1 fresa rabo de andorinha (12 mm), 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45° (32 mm) e 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)	323050	Unidade	R\$ 558,38	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1	4	6	R\$ 3.350,28
35	Carro para carga com capacidade de 180kg. Largura da base 350. Comprimento da base 250. Duas rodas de borracha maciça fixas com 8 pelgadas. Rodas e estrutura em aço galvanizado e material da base em aço.	347458	Unidade	R\$ 372,33	1	2	0	0	1	2	0	0	0	0	2	4	R\$ 1.489,32

36	Carrinho Plataforma de Aço com 2 Abas 800kg. Dimensões (AxLxC): 450 x 800 x 1500mm. Possui estrutura metálica reforçada com acabamento em pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação e com aro reforçado e rolamento rolete. Seu tampo é em chapa de aço de 20mm. Possui sistema de freio de estacionamento.	449432	Unidade	R\$ 2.136,73	1	1	0	0	1	2	0	0	1	3	3	6	R\$ 12.820,38
37	Quadro Branco Material: Mdf , Acabamento Superficial Moldura: Alumínio , Cor. Moldura: Natural , Finalidade: Lançamento Informações , Largura: 120 CM, Comprimento: 300 CM, Características Adicionais: Magnético, Quadriculado 5 X 5 CM Suporte Para. Apagador , Tipo Fixação: Parede , Material Moldura: Alumínio	482647	Unidade	R\$ 458,43	1	15	2	5	4	12	0	0	5	20	12	52	R\$ 23.838,36
38	Compressor de Ar Portátil 10 Pés 50L 2HP 140PSI Monofásico 220V. Acompanha plugue com aterramento pronto para uso, Motor 2HP com relé térmico, proteção contra sobrecargar e evita queima do motor, Visor do nível de óleo e Com rodas	481632	Unidade	R\$ 2.405,06	1	2	0	0	1	2	0	0	1	2	3	6	R\$ 14.430,36
39	Armário aéreo de cozinha, tipo suspenso. Material: mdp. Cor: Branco. Altura: 60 cm; Largura: 150 cm; Profundidade: 30 cm. Tipo De Pintura: uv. Contendo: acessórios para montagem; manual de montagem. Número De Portas: 05. Tipo De Portas: Bater Tipo De Dobradiças: Metálica. Material Dos Puxadores: Polietileno. Pintura Interna: Branco. Possui 02 nichos com as seguintes dimensões: 73 cm de largura; 15 cm de altura e 30 cm de profundidade.	605907	Unidade	R\$ 561,89	0	0	1	3	1	2	0	0	2	5	4	10	R\$ 5.618,90
40	Inversor fotovoltaico de 25 KW. Dados de saída. Potência nominal de saída 25KW; Tensão nominal trifásico 380 V (3NPE); Frequência nominal 60Hz; Eficiência mínima 97.8%. Dados de entrada: Tensão máx. de entrada 1100 VCC; Faixa de tensão por MPP 200~1000 VCC; Corrente DC mínima por string 23 A; Número mínimo de rastreadores MPPT = 2; Número mínimo de entradas por MPPT = 5; Garantia Mínima: 10 anos contra defeito de fabricação; Display de interface e Monitoramento Wifi	601921	Unidade	R\$ 17.307,64	1	4	2	4	0	0	0	0	1	2	4	10	R\$ 173.076,40
41	Câmera fotográfica digital - Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc/Sdxc, Tipo Visor: Slr, Interface: Usb, Alimentação Câmera: Bateria, Flash: Sem Lash Externo, Características Adicionais: Full Frame Dslr, Capacidade Memória: 128 Gb, Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço,	485516	Unidade	R\$ 4.117,66	0	0	0	0	1	2	1	2	1	4	3	8	R\$ 32.941,28
42	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: Cmos 1/3" , Resolução Horizontal: 2.560 MPX, Resolução Vertical: 1.440 MPX, Voltagem: 12 VDC, Características Adicionais: Alimentação Poe , Interface: RJ45 10/100 Mbps. IP67 ou IP68	608140	Unidade	R\$ 523,75	1	10	0	0	4	16	5	15	10	50	20	91	R\$ 47.661,25
43	Microfone Condensador Cardiode para Instrumentos musicais de sopro ou percussão. Garra para fixar em instrumentos de sopro ou percussão; Tipo: Gooseneck; Impedância de saída: 850 Ohms; Frequência: 60Hz a 20kHz; Pré amplificador integrado; Sensibilidade (SPL): Auto Noise 27 dB SPL-A, ponderado A, típico; Polaridade Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; Conector de saída Preamp com conector XLR macho de 3 pinos; Requer alimentação Phantom Power. Itens inclusos: 1x Microfone; 1x Cabo XLR/XLR; 1x Bag de transporte.	270536	Unidade	R\$ 1.746,84	0	0	0	0	4	20	0	0	0	0	4	20	R\$ 34.936,80

44	Mesa de som digital com 16 canais. Tipo: Digital; Canais: 16; Entradas - Pré-amplificadores de microfone: 8 x XLR-1/4 combo; Phantom Power: Sim (ativado via aplicativo remoto); Entradas - Linha: 6 x 1/4; Entradas - Outras: 2 x 1/4 (Hi-Z); Saídas - Principal: 2 x XLR; Inserções de canal: efeitos internos / inserções de processamento; Saída auxiliar: 4 x XLR; E / S de dados: Ethernet, módulo Wi-Fi integrado, USB para dispositivo de 2 canais; USB: 1 x USB Tipo A (unidade flash); Conectividade de Computador: Wi-Fi, Ethernet; E / S MIDI: Entrada / Saída; Fones de ouvido: 1 x 1/4 TRS; Bandas de equalização: 100-band Real Time Analyzer (RTA); Software: aplicativo remoto gratuito compatível com sistemas operacionais: iOS, Android, PC, Windows, Linux; Montável em rack; Fonte de alimentação interna.	321658	Unidade	R\$ 7.970,17	0	0	0	0	1	3	0	0	1	2	2	5	R\$ 39.850,85
45	Refrigerador doméstico, DUPLEX FROST-FREE, COM CAPACIDADE LÍQUIDA DE NO MÍNIMO 400 LITROS, NA COR BRANCA, CONTEM:PRATELEIRAS,GAVETAS,COMPARTIMENTO NA PORTA,CONGELAMENTO RAPIDO, ALARME DE PORTA ABERTA, COM POTENCIA MINIMA DE 80W, CONSUMO MEDIO MINIMA DE 58 KWH/MES, NA VOLTAGEM DE 220V, COM FORMA DE GELO,TERMOSTATO,LUZ,BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODIZIOS; CAPACIDADE MÍNIMA DO FREEZER; 100LITROS (FROOST FREE), SELO PROCEL A;A EMPRESA DEVE APRESENTAR CATÁLOGO. GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	431080	Unidade	R\$ 4.033,00	0	0	0	0	1	2	0	0	2	5	3	7	R\$ 28.231,00
46	FREEZER, TIPO: HORIZONTAL, CAPACIDADE LÍQUIDA MÍNIMA: 530 LITROS, QUANTIDADE TAMPAS: 02 UN, COR: BRANCA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: (-16 À -20°) E (+1 À +7°) °C, TERMOSTATO, BASE COM PES ESTABILIZADORES E RODIZIOS;TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V. GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	436881	Unidade	R\$ 3.914,60	0	0	0	0	1	2	0	0	1	3	2	5	R\$ 19.573,00
47	FREEZER VERTICAL - TEMPERATURA OPERAÇÃO: -18 A - 24 °C, TIPO PORTA: REVERSÍVEL, CAPACIDADE MÍNIMA: 300 L (+/- 2% TOLERANCIA PARA A CAPACIDADE NOMINAL), FUNÇÕES: SISTEMAS FAST FREEZING E ULTRA CONSERVAÇÃO CLASSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTEM:PRATELEIRAS, GAVETAS, PAINEL ELETRÔNICO EXTERNO C/ ALARME SONORO, PÉS NIVELADORES, VOLTAGEM: 110/220 V, GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA FORNECIDA PELA LICITANTE VENCEDORA.	318889	Unidade	R\$ 4.386,06	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	2	4	R\$ 17.544,24
48	FOGÃO INDUSTRIAL - FOGÃO INOX COM FORNO. 4 QUEIMADORES DUPLOS E 4 QUEIMADORES SIMPLES, GRELHA 40 X 40 CM E MESA COM PERFIL DE 07 CM, GRELHAS DAS MESAS E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, ESTRUTURA EM AÇO INOX ESCOVADO, BANHO-MARIA OPCIONAL ESMALTADO, CHAPA BIFEITEIRA OPCIONAL EM FERRO FUNDIDO, FORNO EXTERNO EM AÇO INOX ESCOVADO, FORNO INTERNO GALVANIZADO, PROTEÇÃO MÓVEL DO QUEIMADOR, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA, ACOMPANHA UMA GRELHA, CONTROLE DE CHAMA NO VARÃO.	247477	Unidade	R\$ 3.166,10	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	4	R\$ 12.664,40
49	Mesa De Reunião Redonda, 4 Lugares. Medidas: 1,20 Diâmetro; Madeira MDP / BP 15 mm; Acabamento: Fita de Bordo 1 mm. Pés em Aço.	390507	Unidade	R\$ 599,33	0	0	1	3	2	6	0	0	2	5	5	14	R\$ 8.390,62
50	Mesa Reunião Tampo Retangular 6 Lugares. Tampo: MDP 25 mm revestimento melamínico. Saia: MDP 15 mm revestimento melamínico. Acabamento das bordas: Fita reta de 2 mm. Pés: Estrutura metálica, com calhas para passagem de fios. Medida: Larg. 1,60 m x Prof. 0,90 cm X Alt. 0,74 cm	476432	Unidade	R\$ 933,33	0	0	1	3	2	6	0	0	2	5	5	14	R\$ 13.066,62

51	<p>Scanner de secretária. Tipo: Scanner de secretária com alimentação automática. Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha. Resolução óptica: 600 dpi. Fonte de luz: LED RGB. Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex. Interface: USB 2.0 de alta velocidade. Requisitos de Energia: CA 100-240 V (50/60 Hz). Dimensões (L x P x A): Tabuleiros fechados: 291 x 253 x 231 mm; Tabuleiros abertos: 291 x 603 x 363 mm. Consumo de energia: Digitalização: 19 W ou menos; Modo de hibernação: 1,4 W ou menos; Desligado: 0,1 W ou menos. Ambiente de funcionamento: - 10 - 32,5 °C; Umidade: 20 - 80% HR. Scanner: Preto e Branco: 30 ppm/60 ipm; Cores: 30 ppm/60 ipm; Resolução de Saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi; Modo de saída: Preto e branco/difusão de erros/melhoramento de texto avançado, melhoramento de texto avançado II, escala de cinzentos de 8 bits (256 níveis), cor de 24 bits; Suggested Daily Duty Cycle: Aprox. 3500 digitalizações. Documentos: Largura: 50,8 216 mm; Comprimento: 54 - 356 mm; Espessura: 27 - 209 g/m² (0,06 - 0,25 mm); Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g/m²). Software incorporado: Windows: Controlador ISIS/TWAIN (Windows 7 SP1/8.1/10. Windows Server 2008 R2 SP1/ Server 2012 R2/Server 2016); CapturePerfect; CaptureOnTouch V4 Mac: Suporta 10.10, 10.11, 10.12. Conteúdo da embalagem: Scanner; Tabuleiro de alimentação; Disco de configuração; Documentação; Cabo USB; Transformador de CA; Cabo de alimentação.</p>	394558	Unidade	R\$ 2.733,67	0	0	1	1	1	1	0	0	1	2	3	4	R\$ 10.934,68
52	<p>Máquina De Cortar Viés Com 1 Faca. Acompanha pé, mesa e motor. Máquina para Cortar Viés 01 Faca. Com regulagem de largura de 10mm (1cm) até 100mm (10cm). Potência de 400 Watts; ajustável para corte de tiras de até 8,0 cm de largura; ajuste de velocidade variável; velocidade: 700 cm/seg; dimensões: 185 x 60 x 50 cm; SISTEMA ELÉTRICO.</p>	485487	Unidade	R\$ 3.193,33	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	R\$ 3.193,33
53	<p>Espelho Grande Corpo Inteiro de Pareda Moldura Aço 170x70cm. Modelo: Moldura metal 3cm profundidade. Material: Espelho 03mm sem distorções. Formato do espelho: Retangular. Fixação: De chão ou Pareda. Pintura: Automotiva.</p>	328429	Unidade	R\$ 826,55	0	0	2	3	2	6	0	0	3	8	7	17	R\$ 14.051,35
54	<p>Armário em aço, guarda-volumes, 08 portas, pintura eletrostática em tinta epóxi. Dimensões (ALP): 198 cm x 70 cm x 40 cm. 04 Pés niveladores + sapatas. Chapa das prateleiras: 0,45mm.</p>	458062	Unidade	R\$ 911,95	0	0	2	8	2	8	0	0	3	8	7	24	R\$ 21.886,80

55	Máquina de costura mecânica de uso doméstico. Dimensões do produto: Largura: 39,5 cm; Altura: 27,5 cm; Profundidade: 16 cm. Voltagem 220V ou Bivolt. Possibilidade de 23 pontos decorativos e utilitários e 4 Pontos Flexíveis (elásticos). Possibilidade de fazer Casa de Botões de forma totalmente automática em 1 (um) passo. Rebaixador dos Dentes; Ajuste do Comprimento e Largura dos Pontos.Base com Chapa em Aço Inox. Desenvolve 1.100 pontos por minuto. Ajuste da Pressão da Sapatilha. Enchedor de Bobina Automático. Compartimento Integrado para Acessórios. Passador de linha automático na agulha. Mesa aço Inoxidável. Ajuste da Pressão da Sapatilha; Estrutura de Metal; Braço livre; Trabalhos com Agulha Dupla; Três Posições da Agulha. Cortador de Linha na Barra e na Tampa. Caseado de um passo totalmente automática; Acessórios Inclusos: Sapatilha para Pregar Zipper; Sapatilha para Casas de Botão; Sapatilha para Pregar Botão; Sapatilha para Bainha Invisível; Abridor de Casas. Prendedor de carretel grande; Prendedor de carretel pequeno; Bobinas; Pino porta carretel.	272656	Unidade	R\$ 1.445,03	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	1	8	R\$ 11.560,24
56	Máquina de bordar de uma cabeça com 15 agulhas; 1200 pontos por minuto com configuração de desenho; sensor de ruptura; com kit para bonés. Velocidade: 1000 RPM. Bastidores: 60x40mm - 100x100mm - 180x130mm - 300x200mm - 360x200mm. Incluso sensor caso tenha quebra de linha. Rotativo: Sim; Eletrônica e Mecânica: Dahao; Leitor de Pen Drive: Sim. Quantidade de entrada USB: 2. Resolução de Tela: 1280x800px. Capacidade de Pontos Memória: 100Mil pontos. Enchedor de Bobina: Sim. Quantidade de Enchedor: 1 Voltagem: Bivolt. Consumo: 150W. Peso Médio: 80Kg. Medidas A x L X P: Medidas montada com mesa: 165 x 90 x 70cm. Medidas sem a mesa: 86 x 90 x 70.	238168	Unidade	R\$ 40.642,86	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	R\$ 40.642,86
57	Máquina Overlock eletrônica industrial de base plana, 1 agulha, 3 fios. lubrificação automática, alta rotação, 7500 ppm. Com aparelho dosador de elástico mecânico. Motor Direct Drive e Control Box Acoplado ao Cabeçote. Voltagem: 220 V	238646	Unidade	R\$ 4.003,27	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	1	5	R\$ 20.016,35
58	Galoneira eletrônica industrial ponto corrente de base cilíndrica, 3 agulhas, 5 fios, trançador superior e inferior. Com catraca traseira. Detalhes técnicos: Largura da costura: 6,35mm; Altura calcador: 6mm. Tipo agulha UY128x10. Comprimento máximo do ponto: 4mm. Lubrificação automática. Rotação máxima: 6000 RPM; Motor = 3450 RPM; Potência do motor: 400 w – 550 w. Polia do motor: Ø80 – 85 mm. Largura da costura = 6,35mm; Altura calcador = 6mm; Tipo agulha UY128x10#-14#.Acompanha: Bancada; Motor. Voltagem: Bivolt.	610335	Unidade	R\$ 4.098,95	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2	R\$ 8.197,90
59	Máquina de Costura reta direct drive industrial, 1 agulha, 2 fios, transporte inferior, lançadeira pequena, lubrificação automática. Máquina de Costura Reta Direct Drive com Control Box e Painel Acoplado ao Cabeçote. Funções Automáticas: Parada de Agulha. Motor Eletrônico Direct-Drive ligado diretamente ao eixo principal. Especificações: Motor Direct Drive; Potência do Motor 550 W. Voltagem 220V. Velocidade 5.000 PPM. Tipo de Ponto Fixo. Comprimento do Ponto: 5 mm. Número de Agulhas: 1. Máquina de Costura Completa com mesa, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	610337	Unidade	R\$ 2.685,17	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	R\$ 26.851,70

[illegible]