



MINISTÉRIO DA DEFESA

EXÉRCITO BRASILEIRO

BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 8ª REGIÃO MILITAR

“Base General Hilário Maximiano Antunes Gurjão”

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2025

(Processo Administrativo nº 65330.001233/2025-08)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais elétricos, eletrônicos, eletrodomésticos e ferramentas elétricas, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	458192	Unidade	100	R\$ 2.451,66	R\$ 245.166,00

2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	458192	Unidade	10	R\$ 2.451,66	R\$ 24.516,60
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440745	Unidade	69	R\$ 3.320,00	R\$ 229.080,00
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440745	Unidade	10	R\$ 3.320,00	R\$ 33.200,00

5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440747	Unidade	80	R\$ 3.916,63	R\$ 313.330,40
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440747	Unidade	10	R\$ 3.916,63	R\$ 39.166,30
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440748	Unidade	48	R\$ 5.510,00	R\$ 264.480,00

8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	440748	Unidade	5	R\$ 5.510,00	R\$ 27.550,00
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	448819	Unidade	42	R\$ 12.299,69	R\$ 516.586,98
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	448819	Unidade	5	R\$ 12.299,69	R\$ 61.498,45

11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	448820	Unidade	45	R\$ 13.875,15	R\$ 624.381,75
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	448820	Unidade	5	R\$ 13.875,15	R\$ 69.375,75
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	407629	Unidade	20	R\$ 2.844,13	R\$ 56.882,60

14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	606924	Unidade	23	R\$ 738,71	R\$ 16.990,33
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	408558	Unidade	37	R\$ 1.225,01	R\$ 45.325,37
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	448836	Unidade	59	R\$ 715,86	R\$ 42.235,74

17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	452767	Unidade	28	R\$ 2.487,04	R\$ 69.637,12
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	246788	Unidade	44	R\$ 837,05	R\$ 36.830,20
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos	439305	Unidade	23	R\$ 3.779,26	R\$ 86.922,98

	pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.					
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	439305	Unidade	5	R\$ 3.779,26	R\$ 18.896,30
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	380387	Unidade	21	R\$ 2.939,00	R\$ 61.719,00
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor:	431266	Unidade	49	R\$ 1.174,07	R\$ 57.529,43

	branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.					
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	431265	Unidade	25	R\$ 3.089,66	R\$ 77.241,50
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	478514	Unidade	25	R\$ 2.311,40	R\$ 57.785,00
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	239828	Unidade	13	R\$ 5.859,46	R\$ 76.172,98

26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	444161	Unidade	20	R\$ 3.966,64	R\$ 79.332,80
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	463063	Unidade	52	R\$ 301,52	R\$ 15.679,04
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	483294	Unidade	20	R\$ 419,60	R\$ 8.392,00
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox;	607776	Unidade	28	R\$ 436,66	R\$ 12.226,48

	acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A".Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.					
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	486489	Unidade	23	R\$ 364,87	R\$ 8.392,01
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	601739	Unidade	45	R\$ 106,60	R\$ 4.797,00
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de	302010	Unidade	31	R\$ 158,13	R\$ 4.902,03

	resíduos removível, base antiderrapante.					
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	484220	Unidade	12	R\$ 651,03	R\$ 7.812,36
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	473232	Unidade	41	R\$ 1.056,49	R\$ 43.316,09
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	620717	Unidade	11	R\$ 812,11	R\$ 8.933,21
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm	440595	Unidade	18	R\$ 423,09	R\$ 7.615,62

	(profundidade) x 50 cm (largura).					
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	482244	Unidade	13	R\$ 2.329,33	R\$ 30.281,29
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	425200	Unidade	13	R\$ 2.301,00	R\$ 29.913,00
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência	399613	Unidade	58	R\$ 672,32	R\$ 38.994,56

	Energética: Classe A.					
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	617606	Unidade	22	R\$ 669,12	R\$ 14.720,64
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	365570	Unidade	11	R\$ 41,91	R\$ 461,01
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	216435	Unidade	43	R\$ 951,66	R\$ 40.921,38
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	483788	Unidade	26	R\$ 214,04	R\$ 5.565,04

44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	448054	Unidade	22	R\$ 576,66	R\$ 12.686,52
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	485736	Unidade	12	R\$ 2.640,33	R\$ 31.683,96
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulação de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	462874	Unidade	38	R\$ 575,96	R\$ 21.886,48
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico;	449998	Unidade	43	R\$ 2.345,65	R\$ 100.862,95

	material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .					
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/ enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	449998	Unidade	5	R\$ 2.345,65	R\$ 11.728,25
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	462003	Unidade	19	R\$ 2.935,97	R\$ 55.783,43

50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	469916	Unidade	15	R\$ 1.963,44	R\$ 29.451,60
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	261736	Unidade	24	R\$ 141,66	R\$ 3.399,84
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	622743	Unidade	28	R\$ 302,35	R\$ 8.465,80
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência	479242	Unidade	43	R\$ 1.849,91	R\$ 79.546,13

	Energética: "A". Homologado pela ANATEL.					
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	611855	Unidade	42	R\$ 2.778,75	R\$ 116.707,50
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	611855	Unidade	10	R\$ 2.778,75	R\$ 27.787,50
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios:	480903	Unidade	48	R\$ 2.993,24	R\$ 143.675,52

	controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.					
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	480903	Unidade	10	R\$ 2.993,24	R\$ 29.932,40
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	450792	Unidade	87	R\$ 104,66	R\$ 9.105,42
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em	612241	Unidade	93	R\$ 322,22	R\$ 29.966,46

	aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.					
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	458048	Unidade	75	R\$ 461,33	R\$ 34.599,75
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	470674	Unidade	49	R\$ 316,98	R\$ 15.532,02
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	449093	Unidade	43	R\$ 214,31	R\$ 9.215,33

63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	449093	Unidade	39	R\$ 80,32	R\$ 3.132,48
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	449886	Unidade	34	R\$ 580,00	R\$ 19.720,00
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR;	602705	Unidade	17	R\$ 8.304,20	R\$ 141.171,40

	ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.					
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxia do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera):	602705	Unidade	3	R\$ 8.304,20	R\$ 24.912,60

	2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.					
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	449968	Unidade	31	R\$ 2.546,66	R\$ 78.946,46
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de	449962	Unidade	43	R\$ 1.595,00	R\$ 68.585,00

	ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).					
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	486436	Unidade	23	R\$ 837,63	R\$ 19.265,49
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	486436	Unidade	17	R\$ 606,52	R\$ 10.310,84
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	440588	Unidade	30	R\$ 1.058,33	R\$ 31.749,90

72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	238654	Unidade	35	R\$ 751,56	R\$ 26.304,60
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	604246	Unidade	37	R\$ 2.148,26	R\$ 79.485,62
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	235131	Unidade	15	R\$ 1.547,03	R\$ 23.205,45

75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	229587	Unidade	36	R\$ 1.786,17	R\$ 64.302,12
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	464025	Unidade	33	R\$ 791,27	R\$ 26.111,91
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone); comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	604424	Unidade	49	R\$ 194,97	R\$ 9.553,53
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas	475606	Unidade	19	R\$ 4.085,28	R\$ 77.620,32

	independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.					
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	375375	Unidade	22	R\$ 3.121,75	R\$ 68.678,50
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	270429	Unidade	17	R\$ 2.478,28	R\$ 42.130,76
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado	379640	Unidade	19	R\$ 903,27	R\$ 17.162,13

	24 AWG.					
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	474247	Rolo 100 Metro	23	R\$ 523,33	R\$ 12.036,59
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo níquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	398404	Unidade	33	R\$ 172,33	R\$ 5.686,89
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	398404	Unidade	34	R\$ 172,33	R\$ 5.859,22
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	449997	Unidade	14	R\$ 1.964,33	R\$ 27.500,62
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço	487731	Unidade	11	R\$ 4.859,18	R\$ 53.450,98

	especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.					
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	602162	Unidade	22	R\$ 2.597,17	R\$ 57.137,74
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.	270943	Unidade	17	R\$ 1.633,29	R\$ 27.765,93
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato	483020	Unidade	17	R\$ 1.789,74	R\$ 30.425,58

	elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.					
90	<p>NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>	600384	Unidade	17	R\$ 1.701,18	R\$ 28.920,06
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W.</p> <p>Frequência do motor: 60Hz.</p> <p>Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	472843	Unidade	14	R\$ 4.549,31	R\$ 63.690,34

92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG.</p> <p>Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.</p>	601788	Unidade	14	R\$ 1.128,66	R\$ 15.801,24
93	<p>MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm</p>	269175	Unidade	47	R\$ 201,51	R\$ 9.470,97
94	<p>FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade,</p>	613831	Unidade	28	R\$ 761,79	R\$ 21.330,12

	chave de mandril, acessórios.					
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, numero de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	607558	Unidade	37	R\$ 667,99	R\$ 24.715,63
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	329630	Unidade	24	R\$ 377,10	R\$ 9.050,40
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	483728	Unidade	22	R\$ 619,46	R\$ 13.628,12
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de	268724	Unidade	28	R\$ 264,05	R\$ 7.393,40

	lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.					
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	402542	Unidade	37	R\$ 398,28	R\$ 14.736,36
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	293631	Unidade	15	R\$ 1.862,46	R\$ 27.936,90
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	220735	Unidade	16	R\$ 544,40	R\$ 8.710,40
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm,	460101	Unidade	15	R\$ 563,16	R\$ 8.447,40

	guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.					
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadreira. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	601995	Unidade	24	R\$ 601,66	R\$ 14.439,84
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	603231	Unidade	19	R\$ 808,88	R\$ 15.368,72
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	485697	Unidade	12	R\$ 1.210,51	R\$ 14.526,12

106	Martelete Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rapida	220158	Unidade	13	R\$ 835,79	R\$ 10.865,27
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	354513	Unidade	18	R\$ 630,66	R\$ 11.351,88
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	606058	Unidade	24	R\$ 1.610,33	R\$ 38.647,92
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	479868	Unidade	35	R\$ 372,41	R\$ 13.034,35

110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	471779	Unidade	53	R\$ 79,91	R\$ 4.235,23
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	616913	Unidade	23	R\$ 319,67	R\$ 7.352,41
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro	609023	Unidade	10	R\$ 1.293,16	R\$ 12.931,60

	lavável e permanente, acessórios.					
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	321237	Unidade	51	R\$ 1.450,40	R\$ 73.970,40
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	607638	Unidade	32	R\$ 1.067,33	R\$ 34.154,56
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom	446924	Unidade	16	R\$ 4.711,26	R\$ 75.380,16

	<p>óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.</p>					
116	<p>Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200</p>	612320	Unidade	4	R\$ 2.851,25	R\$ 11.405,00
117	<p>Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico</p>	604476	Unidade	22	R\$ 377,40	R\$ 8.302,80

	para encher bola 1 bicos para infláveis 1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.					
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	613077	Unidade	8	R\$ 1.524,91	R\$ 12.199,28
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	463070	Unidade	4	R\$ 787,44	R\$ 3.149,76
120	Motoserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	613077	Unidade	3	R\$ 719,15	R\$ 2.157,45
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.	263274	Unidade	3	R\$ 2.211,96	R\$ 6.635,88

122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	600225	Unidade	11	R\$ 2.013,31	R\$ 22.146,41
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	600225	Unidade	11	R\$ 1.137,39	R\$ 12.511,29
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	622211	Unidade	31	R\$ 64,99	R\$ 2.014,69
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	473236	Unidade	6	R\$ 242,83	R\$ 1.456,98

126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	612557	Unidade	11	R\$ 490,82	R\$ 5.399,02
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	612557	Unidade	11	R\$ 532,45	R\$ 5.856,95
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	612557	Unidade	11	R\$ 629,33	R\$ 6.922,63
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + TerraCapacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomadaTensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomadaPotência	612557	Unidade	11	R\$ 629,33	R\$ 6.922,63

	Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V					
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	612557	Unidade	11	R\$ 629,33	R\$ 6.922,63
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos AdicionaisAlimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-	366155	Unidade	5	R\$ 4.571,01	R\$ 22.855,05

	weighted) Alimentação: 100~240V					
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas)</p> <p>Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ)</p> <p>Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada</p> <p>Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo) Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão</p> <p>logarítmica Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim</p>	458420	Unidade	5	R\$ 5.546,66	R\$ 27.733,30

133	AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V	268713	Unidade	7	R\$ 6.544,66	R\$ 45.812,62
134	Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.	611461	Unidade	31	R\$ 1.567,24	R\$ 48.584,44
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores	600070	Unidade	11	R\$ 6.862,88	R\$ 75.491,68

	e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.					
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Painel Digital Touch.	608434	Unidade	6	R\$ 621,33	R\$ 3.727,98

1.1.1.Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

ÓRGÃO GERENCIADOR: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 8ª REGIÃO MILITAR					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL

1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10

5	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.</p>	Unidade	1	10	10
6	<p>Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.</p>	Unidade	1	10	10
7	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.</p>	Unidade	1	5	5
8	<p>Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme</p>	Unidade	1	5	5

	Código de Defesa do Consumidor.				
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de	Unidade	1	5	5

	ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do	Unidade	1	20	20

	Consumidor.				
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	5	5
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% -	Unidade	1	5	5

	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.				
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5

	Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	3	3
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento	Unidade	1	5	5

	automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A".Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de	Unidade	1	10	10

	pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.				
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	1	5	5
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	15	15
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	4	4
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	1	4	4
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulação de	Unidade	1	4	4

	chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.				
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	4	4
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	20	20
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	5	5
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação:	Unidade	1	5	5

	aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.				
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	1	25	25
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	1	25	25
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	5	5
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	3	3
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de	Unidade	1	10	10

	transporte e rodas.				
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/ enxague/ centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	1	15	15
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/ enxague/ centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	1	5	5
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/ enxagua/ centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	5	5

50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	5	5
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	1	10	10
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	1	10	10
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma);	Unidade	1	10	10

	conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação	Unidade	1	10	10

	INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
58	SUPOORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	20	20
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	30	30
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	30	30
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência	Unidade	1	10	10

	Energética: "A".				
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de audio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	1	10	10
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do audio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	15	15
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático	Unidade	1	5	5

	<p>por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.</p>				
66	<p>Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone -</p>	Unidade	1	3	3

	estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.				
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	10	10
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1		
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação	Unidade	1	2	2

	100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,				
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	1	2	2
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	1	5	5
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	5	5
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não	Unidade	1	8	8

	balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)				
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	Unidade	1	2	2
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	10	10
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	Unidade	1	5	5
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone); comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	5	5
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44	Unidade	1	3	3

	mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.				
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	1	2	2
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	2	2
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectoes XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros,	Unidade	1	2	2

	Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.				
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	2	2
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	5	5
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	1	5	5
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	1	2	2
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensão 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA,	Unidade	1	5	5

	PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.				
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: talha elétrica e acessórios.	Unidade	1	5	5
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.	Unidade	1	3	3
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPIÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH	Unidade	1	3	3

	<p>recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>				
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	Unidade	1	1	1
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.</p>	Unidade	1	2	2
93	<p>MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm</p>	Unidade	1	5	5

94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	1	5	5
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	10	10
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	5	5
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	3	3
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento	Unidade	1	5	5

	cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.				
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	5	5
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	3	3
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	3	3
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	3	3
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações	Unidade	1	5	5

	por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadura. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.				
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	1	5	5
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	1	3	3
106	Martetele Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	3	3
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	1	3	3
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL	Unidade	1	5	5

	- 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.				
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	5	5
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	10	10
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV:	Unidade	1	5	5

	SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual				
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	1	2	2
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	12	12
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	10	10
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta	Unidade	1	3	3

	<p>imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.</p>				
116	<p>Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200</p>	Unidade	1	3	3
117	<p>Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.</p>	Unidade	1	20	20

118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	1	6	6
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	1	3	3
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	1	2	2
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.	Unidade	1	2	2
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	1	10	10
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C,	Unidade	1	10	10

	Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.				
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	1	30	30
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	1	5	5
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	10	10
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	10	10
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das	Unidade	1	10	10

	Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	10	10
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	1	10	10
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3 Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos Adicionais Alimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo	Unidade	1	2	2

	de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V				
132	Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ) Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo) Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmica Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim	Unidade	1	2	2
133	AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência	Unidade	1	2	2

	em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V				
134	Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.	Unidade	1	30	30
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case	Unidade	1	10	10

	adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas. Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K. Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas. Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Pannel Digital Touch.	Unidade	1	5	5

ÓRGÃO PARTICIPANTE: COLÉGIO MILITAR DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	8	8
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter;	Unidade	0	0	0

	Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	15	15
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão:	Unidade	0	0	0

	220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade	Unidade	0	0	0

	de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	0	0	0
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio;	Unidade	0	0	0

	função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Painel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".				
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação	Unidade	1	4	4

	INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	2	2
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais:	Unidade	1	2	2

	material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2

25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	1	1
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual.	Unidade	1	4	4

	Etiqueta ENCE "A".Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	4	4
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha:	Unidade	1	2	2

	copo medidor, concha, manual.				
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) panelas com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	4	4
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	0	0	0
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	0	0	0
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulação de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulação de chamas e grades duplas; acendimento automático;	Unidade	1	2	2

	botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.				
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	2	2
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	0	0	0
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	0	0	0
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e	Unidade	0	0	0

	frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.				
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	1	1
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	1	1
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	1	2	2
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO;	Unidade	1	1	1

	Eficiência Energética: "A"; .				
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	0	0	0
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	0	0	0
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti	Unidade	1	2	2

	gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.				
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	1	2	2
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	1	1
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	1	1
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio:	Unidade	0	0	0

	potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	2	2
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	6	6
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3	Unidade	1	10	10

	(três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.				
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	20	20
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	10	10
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	1	4	4
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da	Unidade	1	5	5

	campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.				
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	2	2
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de	Unidade	1	1	1

	nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.				
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.	Unidade	0	0	0
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira):	Unidade	1	6	6

	30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).				
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	0	0	0
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	1	3	3
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	1	2	2
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance	Unidade	1	5	5

	<p>mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria</p>				
72	<p>MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.</p>	Unidade	1	12	12
73	<p>MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)</p>	Unidade	1	10	10
74	<p>MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF</p>	Unidade	0	0	0

	LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA				
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	9	9
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	Unidade	1	10	10
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	10	10
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO- FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	1	4	4
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM	Unidade	1	4	4

	FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.				
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	4	4
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	1	4	4
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	4	4
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para	Unidade	1	5	5

	áudio.				
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	5	5
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	0	0	0
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	0	0	0
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	1	3	3
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com	Unidade	0	0	0

	polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: talha elétrica e acessórios.				
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.	Unidade	1	1	1
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPIÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual. Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.	Unidade	1	1	1
91	MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por	Unidade	1	1	1

	minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.				
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.</p>	Unidade	1	1	1
93	<p>MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm</p>	Unidade	1	5	5
94	<p>FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.</p>	Unidade	1	2	2
95	<p>PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8</p>	Unidade	1	3	3

	polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.				
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	1	1
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	0	0	0
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	0	0	0
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair;	Unidade	1	1	1

	armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.				
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	1	1
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	1	1
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	1	1
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadura. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	1	1
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira	Unidade	0	0	0

	flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.				
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	0	0	0
106	Martetele Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	1	1
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	0	0	0
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	0	0	0
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento;	Unidade	1	3	3

	ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.				
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	3	3
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	0	0	0
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	1	1	1
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR,	Unidade	0	0	0

	mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.				
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	0	0	0
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor.	Unidade	0	0	0

	Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.				
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200	Unidade	0	0	0
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	0	0	0
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo	Unidade	0	0	0

	telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP				
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.	Unidade	0	0	0
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	0	0	0
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência	Unidade	0	0	0

	mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas				
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + TerraCapacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomadaTensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomadaPotência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em	Unidade	0	0	0

	220V				
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3 Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos Adicionais Alimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V	Unidade	1	2	2
132	Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade	Unidade	1	2	2

	<p>Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ)</p> <p>Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada</p> <p>Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo) Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmica</p> <p>Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim</p>				
133	<p>AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V</p>	Unidade	1	4	4
134	<p>Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo</p>	Unidade	0	0	0

	mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.				
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo	Unidade	0	0	0

	de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Paineil Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 8ª REGIÃO MILITAR					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	6	6
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep;	Unidade	1	3	3

	regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características	Unidade	1	4	4

	adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical;	Unidade	1	2	2

	Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	0	0	0
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	0	0	0
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório:	Unidade	1	1	1

	mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil,	Unidade	0	0	0

	kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	1	1
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo	Unidade	1	2	2

	manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	0	0	0
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do	Unidade	1	1	1

	aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A". Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do	Unidade	0	0	0

	Consumidor.				
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	0	0	0
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	0	0	0
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	0	0	0
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis;	Unidade	0	0	0

	mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).				
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	0	0	0
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	0	0	0
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	0	0	0
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança;	Unidade	1	1	1

	cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.				
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	1	1
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potência mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	0	0	0
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	0	0	0
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	1	1
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm;	Unidade	1	1	1

	características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO				
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	0	0	0
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de	Unidade	0	0	0

	fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .				
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	0	0	0
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	0	0	0
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	0	0	0
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	0	0	0
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana;	Unidade	0	0	0

	resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios:	Unidade	0	2	2

	controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	0	2	2
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de	Unidade	0	0	0

	ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".				
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	0	0	0
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de audio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	0	0	0
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do audio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira;	Unidade	0	0	0

	guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm				
65	<p>CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.</p>	Unidade	0	0	0
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor:	Unidade	0	0	0

	<p>APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.</p>				
67	<p>FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Office (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).</p>	Unidade	0	0	0
68	<p>FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs;</p>	Unidade	1	1	1

	capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).				
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	0	0	0
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	0	0	0
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	0	0	0
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR,	Unidade	0	0	0

	Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.				
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	Unidade	1	1	1
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	Unidade	0	0	0
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	0	0	0
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte	Unidade	0	0	0

	com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).				
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	2	2
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	1	1	1
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	0	0	0
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16	Unidade	1	1	1

	canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.				
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	0	0	0
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	1	1
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo níquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	1	1
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	1	1
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	0	0	0

86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	0	0	0
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensão 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	0	0	0
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: talha elétrica e acessórios.	Unidade	0	0	0
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para	Unidade	0	0	0

	transporte.				
90	<p>NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical.</p> <p>Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>	Unidade	1	2	2
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W.</p> <p>Frequência do motor: 60Hz.</p> <p>Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	Unidade	0	0	0
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG.</p> <p>Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de</p>	Unidade	0	0	0

	proteção: IP21S.				
93	MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm	Unidade	0	0	0
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadora auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	0	0	0
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, numero de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	1	1
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de	Unidade	0	0	0

	acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.				
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	0	0	0
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulação/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	0	0	0
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	1	1
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	0	0	0
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500	Unidade	0	0	0

	RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.				
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	0	0	0
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadora. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	0	0	0
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	0	0	0
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	0	0	0
106	Martetele Rompedor Demolidor	Unidade	0	0	0

	Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida				
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	0	0	0
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	2	2
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	0	0	0
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	1	1

111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	1	1	1
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	0	0	0
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	3	3
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha;	Unidade	1	3	3

	formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.				
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.	Unidade	1	2	2
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais,	Unidade	0	0	0

	Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200				
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	0	0	0
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motoserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora	Unidade	0	0	0

	bipolar, que permite isolação total.				
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	0	0	0
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540	Unidade	0	0	0

	Watts em 127V e 4.400W em 220V				
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4"	Unidade	0	0	0

	<p>Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3 Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos Adicionais Alimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V</p>				
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ) Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto</p>	Unidade	0	0	0

	desempenhoCompressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização:3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo)Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmicaAdicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim				
133	AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V	Unidade	0	0	0
134	Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.	Unidade	0	0	0
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de	Unidade	0	0	0

	quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controlador para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Painel Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: 2º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE	REQUISIÇÃO	REQUISIÇÃO	QTDE

		MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA	TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa	Unidade	0	0	0

	do Consumidor.				
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação	Unidade	0	0	0

	Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer,	Unidade	0	0	0

	swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	3	3
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia:	Unidade	1	10	10

	Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	8	8
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	10	10

20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta;	Unidade	1	5	5

	iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	2	2
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V	Unidade	1	5	5

	ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A". Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4

32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	10	10
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	1	4	4
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada painel e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	10	10
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	2	2
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	1	9	9
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL	Unidade	1	2	2

	CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.				
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	5	5
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	2	2

41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potência mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	1	1	1
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	1	5	5
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	1	1	1
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	5	5
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	2	2
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para	Unidade	1	9	9

	regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.				
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	1	10	10
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e	Unidade	1	5	5

	sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".				
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	1	1
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	1	2	2
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	1	6	6
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	6	6
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED;	Unidade	1	6	6

	conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	5	5
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma);	Unidade	0	0	0

	conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
58	SUPOORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	5	5
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	6	6
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	5	5
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação	Unidade	1	9	9

	lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".				
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	1	9	9
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	4	4
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	3	3
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO	Unidade	1	2	2

	<p>máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.</p>				
66	<p>Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE</p>	Unidade	0	0	0

	DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.				
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	0	0	0
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	10	10
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4,	Unidade	1	3	3

	compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,				
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	1	3	3
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	1	4	4
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	4	4
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros	Unidade	1	5	5

	Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)				
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	Unidade	1	3	3
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	5	5
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	Unidade	1	4	4
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	10	10

78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	1	3	3
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	1	4	4
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	1	1
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectoes XLR e	Unidade	1	5	5

	P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.				
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	5	5
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo níquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	10	10
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	1	3	3
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	1	3	3
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz,	Unidade	1	1	1

	<p>pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz.</p> <p>Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.</p>				
88	<p>TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.</p>	Unidade	1	5	5
89	<p>MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acomanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.</p>	Unidade	1	4	4
90	<p>NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros</p>	Unidade	1	1	1

	<p>Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>				
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	Unidade	1	3	3
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.</p>	Unidade	1	1	1
93	<p>MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA:</p>	Unidade	1	6	6

	38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm				
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadora auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	1	5	5
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	7	7
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	3	3
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	2	2
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulação/inclinação: até 45 graus	Unidade	1	6	6

	para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.				
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	8	8
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	4	4
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	3	3
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas,	Unidade	1	3	3

	manual de instruções.				
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadura. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	5	5
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	1	5	5
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	1	2	2
106	Martetele Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	3	3
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves	Unidade	1	6	6

	de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.				
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	10	10
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360°); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	10	10
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	10	10
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H:	Unidade	1	6	6

	Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual				
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	1	2	2
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	10	10
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	1	1
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta	Unidade	1	3	3

	<p>resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.</p>				
116	<p>Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200</p>	Unidade	0	0	0
117	<p>Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher</p>	Unidade	0	0	0

	pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.				
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motoserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.	Unidade	0	0	0
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical,	Unidade	0	0	0

	cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.				
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	0	0	0
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo	Unidade	0	0	0

	e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3 Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados	Unidade	0	0	0

	<p>por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos AdicionaisAlimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V</p>				
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores)Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ) Auxiliares:Envios: 2 a 4 por canalRetornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais:XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenhoCompressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização:3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo)Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmicaAdicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente</p>	Unidade	0	0	0

	superior Montagem em rack: Sim				
133	AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V	Unidade	0	0	0
134	Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.	Unidade	0	0	0
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes	Unidade	0	0	0

	adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controlador para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Pannel Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: 2º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE	Unidade	0	0	0

	AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20

6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme	Unidade	1	10	10

	Código de Defesa do Consumidor.				
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética:	Unidade	1	5	5

	"A".				
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Painel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	3	3
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox;	Unidade	1	5	5

	termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	8	8
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	10	10
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui	Unidade	0	0	0

	manual.				
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas);	Unidade	1	5	5

	iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	2	2
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de	Unidade	1	5	5

	12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A". Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	10	10
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico;	Unidade	1	4	4

	desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.				
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	10	10
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	2	2
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	1	9	9
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL	Unidade	1	2	2

	QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.				
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	5	5
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	2	2
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	1	1	1
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1;	Unidade	1	5	5

	fixação em parede.				
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	1	1	1
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	5	5
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	2	2
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulação de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	1	9	9
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico;	Unidade	1	10	10

	material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .				
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	5	5
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	1	1

51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	1	2	2
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	1	6	6
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	6	6
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	6	6
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana;	Unidade	0	0	0

	resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	5	5
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática	Unidade	1	5	5

	epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.				
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	6	6
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	5	5
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	9	9
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções:	Unidade	1	9	9

	flash/mudo/rediscagem/pausa.				
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do audio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	4	4
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	3	3
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera):	Unidade	1	2	2

	2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.				
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxia do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.	Unidade	0	0	0
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25	Unidade	0	0	0

	folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).				
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	10	10
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	1	3	3
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone;	Unidade	1	3	3

	chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.				
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	1	4	4
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	4	4
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	Unidade	1	5	5
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-	Unidade	1	3	3

	690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA				
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	5	5
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	Unidade	1	4	4
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	10	10
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO- FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo;	Unidade	1	3	3

	gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.				
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	1	4	4
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	1	1
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	1	5	5
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	5	5

83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	10	10
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	1	3	3
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	1	3	3
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	1	1	1
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) /	Unidade	1	5	5

	até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.				
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.	Unidade	1	4	4
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual. Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.	Unidade	1	1	1
91	MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão	Unidade	1	3	3

	do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.				
92	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.	Unidade	1	1	1
93	MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm	Unidade	1	6	6
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta,	Unidade	1	5	5

	furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.				
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	7	7
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	3	3
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	2	2
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulação/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	1	6	6
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50	Unidade	1	8	8

	metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.				
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	4	4
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	3	3
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	3	3
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadreira. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	5	5
104	LIXADEIRA ELÉTRICA	Unidade	1	5	5

	TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.				
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	1	2	2
106	Martetele Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	3	3
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	1	6	6
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	10	10

109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360°); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	10	10
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	10	10
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	1	6	6
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa:	Unidade	1	2	2

	4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.				
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	10	10
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	1	1
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA,	Unidade	1	3	3

	VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.				
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200	Unidade	0	0	0
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	0	0	0
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0

119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.	Unidade	0	0	0
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt,	Unidade	0	0	0

	Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm				
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos +	Unidade	0	0	0

	TerraCapacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomadaTensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomadaPotência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos AdicionaisAlimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V	Unidade	0	0	0
132	Tipo: Mixer analógico de 24 entradas	Unidade	0	0	0

	<p>e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas)</p> <p>Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade</p> <p>Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ)</p> <p>Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada</p> <p>Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo) Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmica</p> <p>Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim</p>				
133	<p>AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V</p>	Unidade	0	0	0

134	<p>Camera Digital Veicular Dupla:</p> <p>Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.</p>	Unidade	0	0	0
135	<p>Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e</p>	Unidade	0	0	0

	Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Pannel Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: 8º BATALHÃO MANUTENÇÃO DE SELVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	15	15
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão:	Unidade	1	10	10

	220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	12	12
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de	Unidade	1	10	10

	refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0

11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas)	Unidade	1	5	5

	torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada:	Unidade	1	6	6

	mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	2	2
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3

22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	8	8
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	2	2
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V;	Unidade	1	3	3

	capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A".Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar;	Unidade	1	2	2

	capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	2	2
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	0	0	0
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada;	Unidade	1	5	5

	base antiderrapante.				
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	2	2
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	1	2	2
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2

39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	10	10
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	5	5
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	1	2	2
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	1	6	6
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais:	Unidade	1	5	5

	alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.				
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	3	3
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulação de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	1	5	5
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	1	6	6
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas:	Unidade	0	0	0

	lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .				
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	4	4
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	4	4
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	1	5	5
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento;	Unidade	1	5	5

	desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.				
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED;	Unidade	1	10	10

	conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	20	20
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	15	15

60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	10	10
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	10	10
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	1	10	10
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepôr e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas	Unidade	1	6	6

	AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm				
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.	Unidade	1	2	2
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de	Unidade	0	0	0

	<p>tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.</p>				
67	<p>FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma</p>	Unidade	1	5	5

	Alemã DIM 66.399).				
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Officio (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	10	10
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	1	3	3
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	1	3	3
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração	Unidade	1	6	6

	de bateria				
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	6	6
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	Unidade	1	5	5
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640- 690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	Unidade	1	3	3
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	5	5
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3	Unidade	1	5	5

	Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).				
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	10	10
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	1	3	3
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela	Unidade	1	4	4

	metálica de proteção frontal.				
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	3	3
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	1	3	3
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	3	3
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	5	5
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento	Unidade	1	3	3

	(aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.				
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculhante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	1	2	2
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	1	5	5
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.	Unidade	1	2	2
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo	Unidade	1	4	4

	do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.				
90	<p>NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical.</p> <p>Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>	Unidade	1	3	3
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W.</p> <p>Frequência do motor: 60Hz.</p> <p>Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	Unidade	1	4	4
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolamento: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente;</p>	Unidade	1	4	4

	controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.				
93	MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm	Unidade	1	10	10
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	1	5	5
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, numero de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	5	5

96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	5	5
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	5	5
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	1	5	5
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	8	8
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias,	Unidade	1	2	2

	carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).				
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	2	2
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	2	2
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadreira. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	4	4
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	1	2	2
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28	Unidade	1	2	2

	joules ou superior. Acompanhar: martelete, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.				
106	Martelete Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	2	2
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	1	2	2
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	2	2
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	2	2
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão:	Unidade	1	5	5

	Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.				
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	1	3	3
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	1	2	2
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de	Unidade	1	8	8

	proteção: IP54; com wi-fi.				
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	8	8
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.	Unidade	1	3	3
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD	Unidade	1	1	1

	sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200				
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus 1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis 1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	1	1	1
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	1	1	1
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	1	1	1
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	1	1	1
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico,	Unidade	1	1	1

	Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.				
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	1	1	1
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	1	1	1
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	1	1	1
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	1	1	1
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra,	Unidade	1	1	1

	Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	1	1
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	1	1
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	1	1	1
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação	Unidade	1	1	1

	de cabo: PP 2 x 2,5mm				
131	<p>Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18</p> <p>Entradas de microfone: 6x XLR</p> <p>Entradas de linha: 10x TRS 1/4"</p> <p>Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3</p> <p>Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6</p> <p>Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4"</p> <p>Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT)</p> <p>Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4"</p> <p>Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4"</p> <p>Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo</p> <p>Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico</p> <p>Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor)</p> <p>Solo/Mute: Botões dedicados por canal</p> <p>Faders: 60 mm para controle de nível</p> <p>Recursos Adicionais</p> <p>Alimentação Phantom: +48V</p> <p>Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos</p> <p>Indicadores de clip: Em todos os canais</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB)</p> <p>Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted)</p> <p>Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted)</p> <p>Alimentação: 100~240V</p>	Unidade	1	1	1
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos</p> <p>Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas)</p> <p>Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.)</p> <p>Entradas e Conectividade</p> <p>Total de entradas: 24</p> <p>Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores)</p> <p>Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ)</p> <p>Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal</p> <p>Retornos: 4 estéreo multifuncionais</p> <p>Subgrupos (Buses): 4/2</p> <p>Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro</p> <p>Saídas de fones de ouvido e controle de sala</p>	Unidade	1	1	1

	<p>com matriz de fonte multi-entrada</p> <p>Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos)</p> <p>Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho</p> <p>Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono</p> <p>Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo)</p> <p>Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais</p> <p>Faders: 60mm de precisão logarítmica</p> <p>Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores</p> <p>Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência</p> <p>Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior</p> <p>Montagem em rack: Sim</p>				
133	<p>AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms</p> <p>Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp)</p> <p>Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics)</p> <p>Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge</p> <p>Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V</p>	Unidade	1	1	1
134	<p>Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde</p> <p>Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop,</p>	Unidade	1	1	1

	Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.				
135	<p>Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidade</p> <p>Design resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos. Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas. Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K. Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas. Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.</p>	Unidade	1	1	1
136	<p>Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim,</p>	Unidade	1	1	1

	Tipo de Controlador de Temperatura Painel Digital Touch.				
--	---	--	--	--	--

ÓRGÃO PARTICIPANTE: 8ª REGIÃO MILITAR					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	15	15
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter;	Unidade	0	0	0

	Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	12	12
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão:	Unidade	0	0	0

	220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	10	10
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR	Unidade	0	0	0

	CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulação de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e	Unidade	1	10	10

	fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	6	6
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de	Unidade	1	2	2

	<p>arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.</p>				
20	<p>Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.</p>	Unidade	0	0	0
21	<p>FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.</p>	Unidade	1	3	3
22	<p>FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.</p>	Unidade	1	8	8
23	<p>REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo:</p>	Unidade	1	4	4

	frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	2	2
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de	Unidade	1	10	10

	água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A". Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça	Unidade	1	10	10

	para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	2	2
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	0	0	0
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	5	5
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	2	2
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes	Unidade	1	2	2

	individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).				
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	2	2
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	15	15
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar,	Unidade	1	5	5

	aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.				
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potência mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	1	2	2
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	1	6	6
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	1	5	5
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	1	2	2
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou	Unidade	1	5	5

	superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.				
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	1	6	6
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga.	Unidade	1	4	4

	Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".				
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	4	4
51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	1	5	5
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	1	5	5
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela	Unidade	1	10	10

	ANATEL.				
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED;	Unidade	0	0	0

	conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	20	20
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	15	15
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	1	10	10

61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	10	10
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	1	10	10
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	10	10
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	6	6
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela	Unidade	1	5	5

	<p>giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.</p>				
66	<p>Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR;</p>	Unidade	0	0	0

	ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.				
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	8	8
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra	Unidade	1	10	10

	superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).				
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	1	5	5
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	1	5	5
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	1	6	6
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	6	6
73	MICROFONE SEM FIO - 02	Unidade	1	6	6

	<p>MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 6000 ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)</p>				
74	<p>MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA</p>	Unidade	1	5	5
75	<p>MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning</p>	Unidade	1	5	5
76	<p>MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).</p>	Unidade	1	5	5
77	<p>PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca</p>	Unidade	1	10	10

	para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.				
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	1	3	3
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	1	4	4
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo:	Unidade	1	3	3

	metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.				
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	1	3	3
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	3	3
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	5	5
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	1	3	3
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculante, proteção de cremalheira, cavalete,	Unidade	1	2	2

	rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.				
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensão 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	1	5	5
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: talha elétrica e acessórios.	Unidade	1	2	2
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.	Unidade	1	2	2
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPIÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de	Unidade	1	3	3

	<p>pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros</p> <p>Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAh recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual.</p> <p>Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.</p>				
91	<p>MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz.</p> <p>Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.</p>	Unidade	1	2	2
92	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG.</p> <p>Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.</p>	Unidade	1	2	2
93	<p>MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave</p>	Unidade	1	10	10

	claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm				
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	1	5	5
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, numero de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	5	5
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	3	3
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de	Unidade	1	5	5

	serra, guia paralela, chaves, manual.				
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	1	5	5
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	8	8
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	2	2
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	2	2
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm;	Unidade	1	2	2

	Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.				
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadura. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	4	4
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	1	2	2
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martelete, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	1	2	2
106	Martelete Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	2	2
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco:	Unidade	1	2	2

	180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.				
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	2	2
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	2	2
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	5	5
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ	Unidade	1	3	3

	:: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual				
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	1	2	2
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	8	8
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	8	8

115	<p>PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.</p>	Unidade	1	3	3
116	<p>Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200</p>	Unidade	0	0	0
117	<p>Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da</p>	Unidade	0	0	0

	mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus 1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis 1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.				
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolamento total.	Unidade	0	0	0
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0

123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	0	0	0
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em	Unidade	0	0	0

	220V				
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3 Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com	Unidade	0	0	0

	<p>médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos AdicionaisAlimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V</p>				
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores)Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ) Auxiliares:Envios: 2 a 4 por canalRetornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais:XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenhoCompressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização:3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo)Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmicaAdicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de</p>	Unidade	0	0	0

	baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim				
133	AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V	Unidade	0	0	0
134	Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.	Unidade	0	0	0
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa	Unidade	0	0	0

	luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Paineil Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: 8ª BATALHÃO DE SUPRIMENTO DE SELVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme	Unidade	1	6	6

	Código de Defesa do Consumidor.				
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A".	Unidade	1	2	2

	Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de	Unidade	0	0	0

	ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios;	Unidade	0	0	0

	cor: branco. Classificação Energética: "A".				
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	1	5	5
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas) torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço	Unidade	1	2	2

	Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada: mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	7	7
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	1	1	1
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A",	Unidade	0	0	0

	garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.				
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	4	4
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com	Unidade	1	2	2

	prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	2	2
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	5	5
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico;	Unidade	1	3	3

	características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A".Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar; capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	1	3	3
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros;	Unidade	1	1	1

	material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.				
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada; base antiderrapante.	Unidade	1	1	1
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	1	1	1
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulação de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	1	1	1
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulação de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	1	1

38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	1	1
39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	4	4
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	1	2	2
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	1	1	1
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de	Unidade	1	1	1

	proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.				
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais: alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.	Unidade	0	0	0
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	0	0	0
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulagem de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	1	7	7
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado	Unidade	1	5	5

	e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .				
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
49	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga. Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".	Unidade	1	1	1
50	SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.	Unidade	1	1	1

51	FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.	Unidade	0	0	0
52	VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento; desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.	Unidade	0	0	0
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	3	3
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	2	2
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana;	Unidade	0	0	0

	resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	6	6
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática	Unidade	1	11	11

	epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.				
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	5	5
60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	0	0	0
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	0	0	0
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de áudio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções:	Unidade	0	0	0

	flash/mudo/rediscagem/pausa.				
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do áudio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm	Unidade	1	2	2
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera):	Unidade	1	2	2

	2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.				
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxia do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.	Unidade	0	0	0
67	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25	Unidade	1	2	2

	folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).				
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Offício (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	1	2	2
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	1	7	7
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone;	Unidade	1	2	2

	chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.				
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração de bateria	Unidade	1	2	2
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	1	2	2
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	Unidade	1	2	2
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640-	Unidade	1	2	2

	690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA				
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	1	2	2
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3 Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).	Unidade	1	2	2
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone): comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	1	2	2
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO- FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo;	Unidade	1	2	2

	gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.				
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela metálica de proteção frontal.	Unidade	1	2	2
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	2	2
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	1	2	2
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	4	4

83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	2	2
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	2	2
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento (aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.	Unidade	0	0	0
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	1	2	2
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensão 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	1	3	3
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) /	Unidade	1	3	3

	até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.				
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.	Unidade	1	3	3
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPIÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual. Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.	Unidade	1	2	2
91	MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão	Unidade	1	3	3

	do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.				
92	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente; controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.	Unidade	1	3	3
93	MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm	Unidade	1	10	10
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta,	Unidade	1	5	5

	furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.				
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	5	5
96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	5	5
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	5	5
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	1	5	5
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50	Unidade	1	3	3

	metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.				
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias, carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).	Unidade	1	3	3
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	3	3
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	3	3
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadreira. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	4	4
104	LIXADEIRA ELÉTRICA	Unidade	1	5	5

	TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.				
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28 joules ou superior. Acompanhar: martetele, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.	Unidade	1	3	3
106	Martetele Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	1	2	2
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	1	5	5
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	2	2

109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	11	11
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.	Unidade	1	9	9
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	1	3	3
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa:	Unidade	1	1	1

	4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.				
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrombamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de proteção: IP54; com wi-fi.	Unidade	1	10	10
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	1	2	2
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA,	Unidade	1	1	1

	VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.				
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200	Unidade	0	0	0
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	0	0	0
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	0	0	0

119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico, Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolamento total.	Unidade	0	0	0
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt,	Unidade	0	0	0

	Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm				
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos +	Unidade	0	0	0

	TerraCapacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomadaTensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomadaPotência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação de cabo: PP 2 x 2,5mm	Unidade	0	0	0
131	Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18 Entradas de microfone: 6x XLR Entradas de linha: 10x TRS 1/4" Entradas estéreo (pareadas): 4 pares TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3Retornos AUX: 2 estéreo Inserções: 6 Saídas: Subgrupos: 2 saídas Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4" Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT) Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4" Saídas RCA (2-Track): Sim Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4" Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor) Solo/Mute: Botões dedicados por canal Faders: 60 mm para controle de nível Recursos AdicionaisAlimentação Phantom: +48V Medição de nível: LED estéreo de 12 segmentos Indicadores de clip: Em todos os canais Especificações Técnicas Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB) 10 Hz - 160 kHz (-3 dB) Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted) Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted) Alimentação: 100~240V	Unidade	0	0	0
132	Tipo: Mixer analógico de 24 entradas	Unidade	0	0	0

	<p>e 4 subgrupos Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas) Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.) Entradas e Conectividade Total de entradas: 24 Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores) Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ) Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal Retornos: 4 estéreo multifuncionais Subgrupos (Buses): 4/2 Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro Saídas de fones de ouvido e controle de sala com matriz de fonte multi-entrada Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos) Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo) Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais Faders: 60mm de precisão logarítmica Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior Montagem em rack: Sim</p>				
133	<p>AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp) Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V</p>	Unidade	0	0	0

134	<p>Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop, Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.</p>	Unidade	0	0	0
135	<p>Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e</p>	Unidade	0	0	0

	Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.				
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim, Tipo de Controlador de Temperatura Pannel Digital Touch.	Unidade	0	0	0

ÓRGÃO PARTICIPANTE: HOSPITAL GERAL DE BELÉM					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE TOTAL
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	20	20
2	Idem ao Item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 10,00% - APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensador: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep, regulagem ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
3	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão:	Unidade	1	5	5

	220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
4	Idem ao Item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 14,49% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 18.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	6	6
6	Idem ao Item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 12,50% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 24.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
7	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de	Unidade	1	4	4

	refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
8	Idem ao Item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 10,42% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 30.000 BTU; Tensão: 220 V; Tipo/Modelo: Split Inverter convencional; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, display, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
10	Idem ao Item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 11,90% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swuing; sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0

11	APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
12	Idem ao Item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 11,11% - APARELHO DE AR CONDICIONADO, capacidade de refrigeração: 60.000 BTU; Tensão: 220 V - Monofásico; Tipo/Modelo: Split Inverter Teto; Ciclo: Frio; Tipo de condensadora: horizontal/vertical; Serpentina: cobre; Características adicionais: controle remoto, timer, swing, sleep; regulagem de ventilação; Cor: Branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
13	AR CONDICIONADO PORTÁTIL, capacidade de refrigeração: 12.000 BTU; Tensão: 110 V - Monofásico; Ciclo: frio; serpentina: cobre; controle remoto; display eletrônico LED; timer de até 24 horas; modo sleep; sistema de evaporação automática; rodízios; cor: branco. Classificação Energética: "A".	Unidade	0	0	0
14	CLIMATIZADOR DE AR, Potência Mínima: 60 W; Tensão: 110 V; Capacidade de água: mínimo 7,0 litros; modo de climatização: frio; função ionizar, resfriar, ventilar (3 níveis); umidifica. Pannel eletrônico; timer; controle remoto; aletas com movimento automático; com rodízios e alças laterais para transporte. Classificação Energética: "A".	Unidade	0	0	0
15	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - PRESSÃO; com purificador; Tensão: 127 V; Características: pia com 02 (duas)	Unidade	0	0	0

	torneiras de água em latão cromado - 01 (uma) de jato e 01 (uma) para copo; Material do gabinete, pia e serpentina em aço inoxidável; sistema de filtração; vida útil do filtro: mínimo 6 meses; capacidade do reservatório: mínimo de 1,2 litros; certificação INMETRO. Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
16	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA - GARRAFÃO; para garrafão de 20 Litros; Tensão: 127 V; Características: Material do gabinete: aço e plástico resistente; 02 (duas) torneiras para copo (água natural e fria) com mecanismo de pressão frontal; base para apoio de copos; sistema de refrigeração: compressor; temperatura da água: natural e gelada (termostato para controle de temperatura). Cor: branco; Certificação INMETRO. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
17	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL COLUNA; Material do corpo e estrutura: aço inoxidável; capacidade: 100 litros; Tensão: 110 V; Características: reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em EPS; 03 (três) torneiras em latão cromado para saída de água; aparador de água (pingadeira) em aço Inox; serpentina em aço inox; termostato para controle de temperatura; refrigeração por compressor; boia para controle do nível de água; acompanha filtro completo para instalação; Certificação INMETRO. . Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
18	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO PAREDE, Tensão: 127 V; características adicionais: fixação em parede; material: plástico ABS e metal; bico/torneiras para saída de água; temperatura da água: gelada e natural; capacidade de armazenamento de água gelada:	Unidade	1	3	3

	mínimo de 0,8 litros; base para copos/coletor de água removível, sistema de refrigeração: compressor; cor: branca/preto/prata; uso doméstico e comercial. Sistema de filtração conforme NBR 16.098. Incluso: refil, kit para montagem, magueira e manual; Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.				
19	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
20	Idem ao Item 19 - Cota reservada para ME/EPP em 21,74% - FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima: 500 litros; quantidade de tampas: 2 (duas) - cegas; Tensão: 127 V, Características adicionais: pintura epox, material interior em liga metálica resistente à corrosão, cesto interno de arame removível, dreno, rodas nos pés, controle de temperatura, degelo manual ou de tecnologia superior, cor: branca, Classificação Energética: "A", garantia: mínimo 2 anos. inclui manual.	Unidade	0	0	0
21	FREEZER VERTICAL, capacidade interna mínima: 230 litros; quantidade de portas: 1 (uma) - cega; Tensão: 127 V. Características adicionais: material - metal e plástico, controle de temperatura, prateleiras de tampas basculantes e gavetas/cestos multiuso transparentes, dreno de gelo, degelo manual, pés niveladores, puxador externo, cor: branca; Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0

22	FRIGOBAR, capacidade mínima: 120 litros; Tensão: 127 V; 1 porta vertical cega; características adicionais: controle de temperatura; compartimento extra-frio, gabinete com gaveta e prateleiras de altura ajustável, porta com prateleira, degelo manual, iluminação interna, cor: branca. Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
23	REFRIGERADOR DUPLEX, capacidade mínima: 400 litros (geladeira/refrigerador + freezer/congelador); Tensão: 127 V; vertical; duas portas; Tipo de degelo: frost free; Características adicionais: painel eletrônico externo de controle de temperatura; refrigerador: gavetão e prateleiras ajustáveis/removíveis, e porta com prateleiras; freezer: com prateleira no gabinete e na porta; iluminação interna, cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
24	REFRIGERADOR DOMÉSTICO (GELADEIRA), capacidade mínima: 300 litros; Tensão: 110 V; vertical; uma porta; Tipo de degelo: frost free; controle de temperatura. Características adicionais: congelador (freezer); prateleiras reguláveis; gavetão hortifruti; porta com prateleiras (latinhas; ovos; garrafas); iluminação interna; 4 pés; cor: branca, Classificação Energética: "A". Garantia: conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
25	MÁQUINA FABRICAR GELO, material do gabinete: aço inox; Tensão: 220 V; produção de gelos em cubos ideal para bebidas; capacidade de produção: mínimo de 50 Kg/Dia; capacidade de armazenamento: mínimo 7 Kg; acompanha magueira, manual.	Unidade	1	1	1
26	MAQUINA DE CAFÉ, cafeteira expresso automática; Tensão: 110 V;	Unidade	0	0	0

	capacidade mínima do reservatório de água: 1,8 litros; capacidade mínima de grãos de café: 250 g. Características adicionais: desligamento automático; utilização de café em pó ou grãos; moedor de café integrado; espumador de leite; ajustes de intensidade do aroma e de quantidade do café; painel touch. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
27	CAFETEIRA ELÉTRICA, Tensão: 110 V; capacidade mínima do reservatório de água: 1,2 litros; material: plástico e aço inoxidável; características: filtro permanente; jarra térmica inox, função antigotejamento, indicador de nível de água, cor preta. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	0	0	0
28	CENTRÍFUGA DE ALIMENTOS, para processamento de fruta inteira; Potência Mínima 500w; Tensão: 127V ou bivolt (110/220 V); aplicação: doméstica; acionamento automático; corpo de plástico e metal. Mínimo de 2 velocidades + Pulsar • Filtro em aço com sistema de alta rotação • Coletor de resíduos • Trava de segurança. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	1	1
29	LIQUIDIFICADOR, uso: doméstico; Potência mínima: 1200 W, Tensão: 110 V; capacidade mínima: 3 litros; material: metal e plástico; características adicionais: controle de 12 velocidades; funções: pulsar, triturar, autolimpeza, filtro; copo em polipropileno com alça; tampa com sobretampa; lâminas em aço inox; acompanha copo dosador e manual. Etiqueta ENCE "A". Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	3	3
30	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; material: metal e plástico; características adicionais: 2 velocidades + função pulsar; funções: processar, cortar, fatiar, ralar, picar, misturar, espremer, liquidificar;	Unidade	1	2	2

	capacidade mínima: copo do processador (1,2 litros) / copo do liquidificador (2,2 litros); lâminas em inox. Acompanha todos os acessórios para as funções do equipamento. Conforme Código de Defesa do Consumidor.				
31	SANDUICHEIRA GRILL, Potência mínima: 750 W; Tensão: 110 V; material: aço e plástico; características adicionais: aquecimento por resistências superior e inferior, luz indicativa de funcionamento, placas antiaderentes onduladas; capacidade para dois sanduíches ao mesmo tempo, alça para transporte com trava de fechamento, base antiderrapante. Garantia: Conforme Código de Defesa do Consumidor.	Unidade	1	2	2
32	TORRADEIRA DE PÃES, Potência mínima: 800 W; Tensão: 110 V; capacidade mínima: 2 (duas) fatias de pão; material do corpo: metal e plástico; seletor de temperatura: mínimo de 8 (oito) níveis de tostagem; elevação automática das fatias de pão; desligamento automático, coletor de resíduos removível, base antiderrapante.	Unidade	0	0	0
33	PANELA ELÉTRICA DE PRESSÃO, Potência mínima: 900 W; Tensão: 127 V; capacidade mínima: 5 (cinco) litros; material do corpo: metal e plástico; desligamento automático; seletor de temperatura; função manter aquecido; coletor de vapor; timer; tampa com alça, pegadores com toque frio; cuba antiaderente removível; Acompanha: copo medidor, concha, manual.	Unidade	0	0	0
34	RECHAUD ELÉTRICO TRIPLO BUFFET; Tensão: 127 V; 3 (três) painéis com revestimento em cerâmica e tampa de vidro temperado, com capacidade mínima de 2,4 litros cada; seletor de temperatura independente para cada panela e com 3 ajustes (baixa, alta e quente) cada;	Unidade	1	1	1

	base antiderrapante.				
35	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 4 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP; 4 (quatro) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 48 cm (profundidade) x 73 cm (largura).	Unidade	0	0	0
36	FOGÃO A GÁS TIPO COOKTOP 2 BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 2 (dois) queimadores com regulagem de chamas; acendimento superautomático; botões removíveis; mesa em vidro temperado; trempes individuais de aço esmaltado; cor preta; dimensões aproximadas: 30 cm (profundidade) x 50 cm (largura).	Unidade	0	0	0
37	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL CINCO BOCAS, bivolt, para uso com gás GLP, 5 (cinco) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (paredes com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 100 litros / 2 prateleiras com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox; Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	0	0	0
38	FOGÃO A GÁS CONVENCIONAL QUATRO BOCAS INOX, bivolt, para uso com gás GLP, 4 (quatro) queimadores em aço esmaltado com regulagem de chamas e grades duplas; acendimento automático; botões removíveis; tampa superior em vidro temperado; tampa do forno em vidro temperado e puxador; mesa em aço inox; Forno (parede com revestimento esmaltado / capacidade mínima de 58 litros / prateleira com altura ajustável / luz interna); 4 pés; cor inox. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	0	0	0

39	FORNO MICROONDAS, Tensão: 110V; níveis de potência: mínimo 1000w; de bancada; material: metal, plástico e vidro; capacidade mínima: 30 litros; características adicionais: painel digital; timer; receitas pré-programadas; trava de segurança; cavidade com revestimento EasyClean; prato giratório. Eficiência Energética: Classe A.	Unidade	1	1	1
40	FORNO ELÉTRICO, Tensão: 127 V; de bancada; capacidade mínima: 60 litros. Características adicionais: seletor de temperatura de 100°C (mínima) a 230°C (máxima); timer e desligamento automático; funções mínimas: gratinar, forno, dourar, aquecer; porta de vidro temperado com puxador; forno com grelhas de altura ajustável e luz interna; pés antiderrapantes.	Unidade	0	0	0
41	EBULIDOR ELÉTRICO (AQUECEDOR DE ÁGUA), tipo: manual/portátil; aplicação: aquecimento de água; Tensão: 127 V; Potencia mínima: 1000 W; haste de aquecimento de no mínimo 300 mm.	Unidade	0	0	0
42	SECADOR DE MÃOS, material: aço inox; tensão: 110 V; potência mínima: 1500 W; características adicionais: sensor infravermelho, ar quente, acionamento automático, tempo de secagem: 15 a 20 segundos; nível de ruído máximo: 70 dB; nível de proteção contra água: mínimo IPX1; fixação em parede.	Unidade	0	0	0
43	SECADOR DE CABELO, tipo: parede (antifurto); Potência mínima: 1800 W; Tensão: 127 V, fluxo de ar: quente e frio; velocidade: mínimo 02 níveis; desligamento automático na base; material: plástico; cor preto/branco. Certificação INMETRO.	Unidade	0	0	0
44	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, material: aço inox; potência mínima: 1.600 W; Tensão: 127 V; capacidade total mínima do reservatório: mínimo 20 litros; características adicionais:	Unidade	0	0	0

	alça de transporte, rodas, mangueira, bocais, prolongador, extensor, filtro, botão ligar/desligar, nível máximo de ruído: 95 dB.				
45	ENCERADEIRA, Potência mínima do motor: 1/2 HP; Tensão: 127 V; diâmetro mínimo da escova: 350 mm; características adicionais: cabo elétrico de no mínimo 10 m (mínimo) com sistema de travamento (pedal), rodas de borracha para transporte, parachoque emborrachado; Acompanha: escova, suporte para disco; discos. Certificação INMETRO	Unidade	0	0	0
46	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, Potência mínima: 1.300 W; Tensão: 110 V; Pressão mínima: 1.300 PSI ou superior; vazão mínima: 5 litros/min (300 L/H); tipo de bomba: axial; pistões em aço inox; características adicionais: lança com bico para regulação de pressão, pistola com trava de segurança (desligamento do motor ao soltar o gatilho), alça de transporte e rodas.	Unidade	0	0	0
47	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas: lavagem/ enxague/ centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .	Unidade	0	0	0
48	Idem ao Item 47 - Cota reservada para ME/EPP em 11,63% - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15 KG, uso doméstico; automática; Tensão: 110 V; capacidade de lavagem mínima: 15 Kg; programas de lavagem: mínimo de 10 (dez); funções básicas:	Unidade	0	0	0

	lavagem/enxague/centrifugação; desligamento automático; abertura: superior; tampa com vidro temperado e ABS; material do gabinete: metálico; material do cesto: aço inox; dispensers para sabão em pó, alvejante e amaciante; eliminação de fiapos por filtro; cor branca; pés niveladores; Selo INMETRO; Eficiência Energética: "A"; .				
49	<p>MAQUINA DE LAVAR ROUPA 11 KG FRONTAL, tipo: água fria e quente - vapor. Tensão: 110/127 V; capacidade de lavagem: mínimo 11 Kg; programas de lavagem: mínimo 8 (oito); funções básicas: lava/enxagua/centrifuga.</p> <p>Características adicionais: abertura frontal com trava de segurança; motor inverter; material do cesto: aço inox; dispenser para alvejante, amaciante e sabão em pó; eliminação de fiapos por filtro; painel digital; Eficiência Energética: "A".</p>	Unidade	0	0	0
50	<p>SECADORA DE ROUPAS 11 KG, Tensão: 110/127 V; automática; abertura frontal; capacidade mínima: 11 Kg; programas de secagem: mínimo 15 (rápido, normal, timer, passa fácil, desodoriza, algodão, lã/delicado, jeans, etc.); acabamento do cesto: aço inox; antirruga; filtro elimina fiapos; display digital; cor: branca; pés nivelados.</p>	Unidade	0	0	0
51	<p>FERRO DE PASSAR ROUPA, tipo: elétrico; passa a seco e a vapor; Tensão: 110 V; Potência mínima: 1200 W; características adicionais: seletor de temperatura, controle de vapor vertical, spray frontal, anti gotejamento, capacidade mínima do reservatório: 250 ml, base com revestimento antiaderente e poupa botões, autolimpante.</p>	Unidade	0	0	0
52	<p>VAPORIZADOR DE PASSAR ROUPA, elétrico; tipo portátil; design vertical; Potência mínima: 1200 W; Tensão: 127 V; material: plástico e metal; sistema anti gotejamento;</p>	Unidade	0	0	0

	desligamento automático; gatilho de controle de vapor (mínimo 2 níveis de vapor); capacidade mínima do reservatório: 250 ml.				
53	TELEVISOR 43 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth integrados, porta Ethernet (LAN); HDMI (mínimo duas), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	3	3
54	TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	1	3	3
55	Idem ao Item 54 - Cota reservada para ME/EPP em 23,81% - TELEVISOR 55 POLEGADAS - SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; áudio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
56	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED;	Unidade	1	3	3

	conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.				
57	Idem ao Item 56 - Cota reservada para ME/EPP em 20,83% - TELEVISOR DE NO MÍNIMO 60 POLEGADAS - MÁXIMO 65, SMART TV, Tensão: bivolt; tela plana; resolução 4K; tecnologia da tela: LED; conectividade: wi-fi e bluetooth (mínimo 5.0) integrados, uma porta Ethernet (LAN); entradas: HDMI (mínimo três), USB (mínimo uma); conversor digital integrado; audio: potência mínima de 20W; acessórios: controle remoto, base (pés), cabo de energia, manual. Certificação INMETRO. Eficiência Energética: "A". Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
58	SUPOORTE ARTICULADO PARA TELEVISÃO LED ATÉ 65 POLEGADAS, tipo: parede; suporta até 30 Kg; tri articulado (permite a movimentação lateral da TV e regular o distanciamento da parede; permite a inclinação vertical da TV); suporte em aço carbono com pintura eletrostática epóxi; acompanha: kit de instalação (parafusos, buchas e arruelas de fixação), manual de instalação.	Unidade	1	3	3
59	VENTILADOR TIPO PAREDE, diâmetro: 60 cm, Tensão: bivolt; Potência mínima: 200 W; hélice com 3 (três) pás de plástico resistentes; rotação mínima: 1350 RPM ou superior; características adicionais: três níveis de velocidades; oscilação horizontal (direita e esquerda), inclinação vertical regulável, grade em aço removível, cor preta; material: metal e plástico. Eficiência Energética: "A". Certificação INMETRO.	Unidade	1	12	12

60	VENTILADOR TIPO TETO, Potência mínima: 150 W; Tensão: 127 V ou bivolt; 3 Pás Aerodinâmicas; rotação mínima: 206 RPM ou superior; 6 Velocidades; Área mínima de ventilação (m²) 25, Vazão média de ar: 2,35m³/s, Iluminação: Lâmpada LED, funções mínimas: ventilação e timer; dimensões/diâmetro mínimo das pás: 1000mm, controle de velocidade; cor: branco; acompanha: controle remoto, haste, suporte, buchas e parafusos de fixação, jogo de pás, manual de instalação, controle de parede. Eficiência Energética "A".	Unidade	0	0	0
61	VENTILADOR TIPO COLUNA, Potência mínima: 126 W; Tensão: 110 V; 6 (seis) pás de plástico resistente; diâmetro: 40 cm; 3 (três) velocidades; altura regulável; oscilação lateral/horizontal; inclinação vertical; material: metal e plástico; grade frontal removível; cor: preto. Eficiência Energética: "A".	Unidade	0	0	0
62	TELEFONE SEM FIO, de mesa, Tensão: bivolt, expansão: no mínimo 4 canais; agenda telefônica; registro de ligações (recebidas e originadas); identificador de chamadas; bloqueio de chamadas; display luminoso; ajuste de volume da campainha, ajuste de volume de audio, viva voz, opção de idioma em português, alimentação: bateria, funções: flash/mudo/rediscagem/pausa.	Unidade	0	0	0
63	TELEFONE COM FIO, instalação: mesa e parede; cabo em espiral, compatibilidade: telefonia analógica; funções: mute, pause, flash e redial; ajuste de volume do audio e da campainha; chave de segurança de ligação e chave de bloqueio de teclado; cor: preta. Homologado pela ANATEL.	Unidade	0	0	0
64	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL, tipo sobrepor e parede, estrutura em aço resistente; capacidade interna mínima utilizável: 28 litros; sistema de alimentação interno a bateria (4 pilhas	Unidade	0	0	0

	AA 1,5V); abertura com uso de teclado eletrônico (senha) e através de chaves (perda de senha e falha de bateria); senha com combinação de 3-8 dígitos; mínimo dois pinos de travamento maciços; prateleira; guarda de documentos e objetos; pintura eletrostática epóxi; cor: cinza ou preto. Dimensões aproximadas 43x33x20cm				
65	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografis em RAW.	Unidade	0	0	0
66	Idem ao Item 65 - Cota reservada para ME/EPP em 17,65% - CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL COM KIT LENTE - Tipo: DSLR; Resolução de	Unidade	0	0	0

	<p>tela: mínimo 922 K; Cobertura de imagem: mínimo 95%; Tela LCD: mínimo 3 polegadas; Tela giratória e sensível ao toque; sapata de flash (hot shoe); flash; PARTE ÓPTICA: Pontos focais: mínimo 45; formato do sensor: APS-C com resolução mínima de 21 megapix; ISO máximo: 25.600 ou superior; disparos contínuos: mínimo 7.5 fps; sistema AF de acompanhamento; foco automático por detecção de fase para fotos; velocidade máxima do obturador: 1/4000s ou superior; ajuste manual de foco; AF de toque; ajuste manual de velocidade do obturador; função HDR; ajuste manual de abertura; obturador de duas fases; modo sequencial de fotografia; sensor óptico CMOS; ISO manual; velocidade de sincronização de flash: 1/200s ou superior; PARTE DE VÍDEO: gravação (câmera): 2160x30 fps; foco contínuo durante a gravação; entrada de microfone - estéreo; função time lapse; taxa de bits de vídeo: 120 mbps ou superior; modo cinema: A 24P; BATERIA: removível, recarregável, indicador de nível e capacidade mínima de 1040 mAh; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: wi-fi; bluetooth (mínimo 4.0); saída HDMI, USB; slot para memória externa; fotografias em RAW.</p>				
67	<p>FRAGMENTADORA DE PAPEL - 25 folhas, tipo: automática; Tensão: 110V; potência mínima: 500 W; material: metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 25 folhas A4 ou Office (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 30 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm; Características adicionais: fragmenta papel, cd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 65 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma</p>	Unidade	0	0	0

	Alemã DIM 66.399).				
68	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 15 folhas, tipo: automática, Tensão: 110V, potência mínima: 300 W; material metal/plástico abs; capacidade mínima de fragmentação: 15 folhas A4 ou Office (75g/m2); capacidade mínima do cesto (lixeira): 20 litros; abertura mínima de inserção: 220 mm, Características adicionais: fragmenta papel, cd, dvd, cartões de banco; sistema de corte contendo peças de metal (lâminas/pentes raspadores); sistema de reversão; proteção contra superaquecimento; rodízios; nível de ruído: até 60 dB; nível de segurança: Nível P4 ou superior (picote de 4 x 40 mm - Norma Alemã DIM 66.399).	Unidade	0	0	0
69	PLASTIFICADORA FORMATO A4, compacta; tensão: 110v ou bivolt; características: potência mínima de 500w, temperatura de operação 100°C a 200°C, mínimo e máximo, espessura de operação até 1mm, largura mínima do plástico 330mm,	Unidade	0	0	0
70	PLASTIFICADORA DE DOCUMENTO, uso: plastificação de documentos (crachá - 59x86mm, CPF - 66x99mm, RG - 80x110mm, CGC - 110x170mm), etc.), tensão: 110v ou bivolt; controle de temperatura por termostato; cilindros de silicone; chassi em aço com pintura eletrostática; mancais independentes.	Unidade	0	0	0
71	MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL, Conexão via Bluetooth® 5.0 ou via cabo USB C, Conectividade Plug & Play, Alcance mínimo de Bluetooth 10m sem barreiras, Teclas sensíveis ao toque com LED de funcionamento para ajuste de volume/mudo, e controle de assistente de voz, Modo Standby, Borrachas anti-vibração, Compatível com os principais softwares de comunicação unificada (Skype, Zoom, Starleaf, Microsoft Teams, entre outros) e mínimo de 15h de duração	Unidade	1	2	2

	de bateria				
72	MICROFONE DE MESA UNIDIRECIONAL, Padrão polar: Super cardioide com haste flexível com cápsula de eletreto saída XLR, Led próximo à cápsula, que acende quando o microfone acionado, Base com botão Power, Requisitos de Alimentação: 9-48V DC Phantom Power, Resposta de Frequência: 50 a 16.000 Hz 2 pilhas AAA 1,5 V e DC 9 V comprimento mínimo da haste: 45 cm.	Unidade	0	0	0
73	MICROFONE SEM FIO - 02 MICROFONES DE MÃO DINÂMICOS; 1. RECEPTOR UHF: Material: metal, Frequência de resposta: 50Hz - 15kHz Sensibilidade: -53dB ± 3dB Impedância: 600Ω ± 30% Alcance efetivo: até 50 metros Alimentação: 2 pilhas AA Receptor UHF com duas antenas Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10 e visor OLED, Controle de volume e display individual para cada canal Indicador de nível de bateria e sinal do microfone Fonte de alimentação bivolt (110V/220V)	Unidade	0	0	0
74	MICROFONE DE CABEÇA DUPLO - HEADSET - SEM FIO; PADRÃO POLAR: Omnidirecional, CONECTOR: 1. RECEPTOR: FREQUÊNCIA: 640- 690 MHZ ALIMENTAÇÃO: 12V DC TRANSMISSOR VISOR OLED: Indicação de RF, AF e bateria ALCANCE: até 80m BATERIA: 02 Pilhas AA CONECTOR: Mini XLR 3P FREQUÊNCIA: 640-690MHZ UHF LARGURA DE BANDA: 50MHz SELETOR DE FREQUÊNCIA	Unidade	0	0	0
75	MICROFONE DE LAPELA - SEM FIO; Tecnologia: Sem fio / Radio/RF 2,4 GHz Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Duração da bateria: mínimo 10 horas (transmissores), Conectividade: USB-C e Lightning	Unidade	0	0	0
76	MICROFONE COM FIO - Kit 3	Unidade	1	2	2

	Unidades de microfones dinâmicos padrão polar cardioide; material: metal; resposta de frequência: 50Hz a 15 KHz ou superior; chave liga/desliga, saída de audio XLR. Inclui: caixa rígida para transporte com interior de espuma, 3 microfones; 3 suportes para pedestal (cachimbo).				
77	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ; pedestal para 1 microfone; material: tubos de aço com pintura eletrostática na cor preta; tripé retrátil antiadrente; sistema "Easy Mounting" - gatilho rápido de ajuste de pedestal (extensão e altura); rosca para cachimbo (suporte para microfone); comprimento aproximado da haste: 52 cm; altura aproximada: 85 cm (fechado); haste articulável; pés emborrachados antiderrapante.	Unidade	0	0	0
78	CAIXA ATIVA - DUPLO ALTO-FALANTE DE 15 POLEGADAS E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 3/4 (44 mm); Tensão: bivolt; Potência mínima: 600W ; dois alto-falantes woofer de 15"; Driver com de titânio no mínimo de 40mm, três canais de amplificação; impedância nominal: 4 Ohms; resposta de frequência: 45Hz a 20Khz; limitador ativo incorporado (clip); controle de ganho; entrada (input) XLR com seletor MIC/LINE (ajuste de sensibilidade) ou entradas independentes, saída XLR-M paralelo; gabinete em polímero de alta resistência ou madeira MDF; troca de fusível; alças laterais para transporte do gabinete.	Unidade	0	0	0
79	CAIXA ATIVA SUBWOOFER - UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; Tensão: bivolt; Potência mínima: 300W RMS; impedância nominal: 8 Ohms; resposta de frequência: 30 Hz - 300 Hz ou superior; 1 entrada P10 ou XLR; 1 saída XLR; controles de volume; caixa em madeira MDF com alças laterais para transporte e tela	Unidade	1	2	2

	metálica de proteção frontal.				
80	MESA DE SOM 16 CANAIS ANALÓGICA, Equalizador Gráfico de 7 bandas; Equalizador de 3 bandas por sinal (grave, médios, agudos); controle de ganho por canal; 16 canais (16 entradas balanceadas MIC e 16 entradas balanceadas line); canais auxiliares: mínimo 3; Efeitos: mínimo 99; conexão bluetooth; interface USB/módulo mp3 player; entrada SD card; display (indica faixa musical e pasta); chave "mute" e indicador de sinal por canal; recurso phantom power; material do corpo: metal; alimentação: corrente elétrica 110-240V.	Unidade	1	1	1
81	MEDUZA PARA MESA DE SOM 12 VIAS, com conectores combo (possível plugar os conectores XLR e P10) - conector de saída: macho; conector de entrada: fêmea; comprimento do cabo: 15 metros, Condutor: corda de cobre estanhado 24 AWG.	Unidade	0	0	0
82	CABO DE AUDIO, ROLO COM 100 METROS DE CABO XLR BALANCEADO; cabo estéreo para microfone balanceado 2 x 0,30mm; blindagem com fita de alumínio e malha trançada em cobre (mínimo 64%); isolamento em polietileno; cobertura PVC Flexível.	Rolo 100 Metro	1	1	1
83	PLUG CONECTOR P10 MONO, KIT COM 10 UNIDADES SIMILARES, plugs P10 mono usinado em latão com revestimento externo niquelado, bucha traseira plástica, uso para áudio.	Unidade	1	5	5
84	PLUG CONECTOR XLR, KIT COM 20 UNIDADES, 10 plug XLR macho e 10 plug XLR fêmea, ambos em liga de alumínio.	Unidade	1	1	1
85	MÁQUINA DE POLIR CALÇADOS, material: metal e aço inox; acionamento através de botão "pulsar" no topo da haste metálica sobre a base do equipamento	Unidade	0	0	0

	(aproximadamente 90 cm de altura); diâmetro aproximado de cada escova: 145 mm; escovas de lã de ovelha; motor: 1,6 CV, monofásico, com sistema contra aquecimento; tensão: bivolt.				
86	BETONEIRA, capacidade do tambor: 400 litros; capacidade de mistura: mínimo 400 litros; 4 polos, alimentação elétrica; motor monofásico; tensão: 220 V; potência do motor: 2 CV; rotação do tambor: mínimo 30 RPM. Características: tambor em aço especial, basculante, proteção de cremalheira, cavalete, rodas em polipropileno, caixa do motor/sistema elétrico.	Unidade	0	0	0
87	MÁQUINA DE PINTURA E PISTOLA - Tensã 220 V; potência mínima do motor: 1,2 CV; frequência 60Hz, pressão máxima de saída: 206 Bar, vazão média 1,5 litros/min. Aplicação básica: látex, esmalte sintético, PVA, PU, epóxi, selador, verniz. Acompanha: máquina de pintura, pistola para pintura (com elemento filtrante), tubo extensor, bico aspersor padrão 517, reparo para bico aspersor, mangueira de alta pressão de no mínimo 15 m, manual técnico.	Unidade	0	0	0
88	TALHA GUINCHO ELÉTRICA, capacidade de içamento: 600 a 1.200 kg, Elevação: até 6 metros (1200 Kg) / até 12 metros (600 Kg), Comprimento do cabo de aço 12 metros, Tensão: 220 V, Potência mínima: 1800 W, Velocidade de elevação: 10m/min (sem polia de inversão); 5m/min (com polia de inversão), Classe de Proteção: IP 54, . Inclui: tallha elétrica e acessórios.	Unidade	0	0	0
89	MÁQUINA CORTADORA DE PORCELANATO DE BANCADA, corte: cerâmicas, azulejos e porcelanatos; Potência mínima: 900 W; Tensão: 220 V; Comprimento máximo de corte: 650 mm, Espessura de corte a 0º: 35 mm, Espessura de corte a 45º: 25 mm, Diâmetro externo	Unidade	0	0	0

	do disco diamantado: 200 mm, Refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água. Acompanha: cortador de porcelanato elétrico de bancada, disco de corte diamantado, pés com rodas para transporte.				
90	NÍVEL À LASER VERDE, nível com no mínimo 3 linhas de luz cruzadas (amplitude de 360°) + TRIPIÉ (rosca do tripé: 1/4"); Alcance mínimo: 30 metros - horizontal e vertical. Especificações Técnicas: laser classe II; modo autonivelante (corrige inclinação do equipamento); trava de pêndulo; precisão do laser: Precisão de Medição Horizontal: +/- 3mm a cada 10 metros Precisão de Medição Vertical: +/- 3mm a cada 10 metros Auto Nivelamento: +/- 4º proteção: IP54; alimentação aproximada: bateria de lítio 3.7V ~ 5.200 mAH recarregável. Acompanha: nível a laser, tripé, bateria, fonte, bolsa de armazenamento, placa alvo, manual. Aplicações gerais: construções, instalações de estruturas, tomadas, tubulações, janelas e esquadrias, colocação de cerâmicas e porcelanatos, etc.	Unidade	1	2	2
91	MÁQUINA HIDRÁULICA DE CORTAR VERGALHÃO, motor elétrico, Tensão do motor elétrico: 220 V, características: corta vergalhões de 4mm até 25 mm ou superior (intervalo mínimo de corte); Velocidade de trabalho: ~2.100rpm (revoluções por minuto); Potência mínima: 1600W. Frequência do motor: 60Hz. Acompanha no mínimo: Maleta, Frasco para Óleo Lubrificante e Chave de Boca Fixa.	Unidade	0	0	0
92	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA, : Tensão: 220V : Frequência: 60Hz : Classe de Isolação: IP21S : Classe de Proteção: F; alça de transporte; botão liga/desliga; led indicador de tensão; controle de ajuste de corrente;	Unidade	1	1	1

	controle de força do arco; seletor de processo de soldagem: MMA e TIG. Acompanha: máquina de solda inversora, porta eletrodos, garra negativa, escudo para solda, escova de escória em aço carbono, classe de proteção: IP21S.				
93	MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDAGEM, proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (Din12), alimentação: bateria de lítio/célula solar, área aproximada de visão: 98 x 35 mm, material: polipropileno, tipo de visor: automático de cristal líquido com transição suave claro/escuro, Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12; Material da máscara: Polipropileno; Tipo de visor: Automático de cristal líquido; Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332; Área de visão aproximada: 98 x 35 mm; Dimensões aproximadas do filtro: 109 x 89 x 8 mm	Unidade	1	1	1
94	FURADEIRA IMPACTO 1/2", Potência mínima: 850 W, tensão: 110 V, alimentação: elétrica, capacidade do mandril: 1/2 polegadas/13 mm, velocidade variável e rotação reversível, capacidade mínima de perfuração: aço (13 mm)/ concreto (16 mm)/ madeira (30 mm), taxa de impacto por minuto: 0-48.000 ou superior, botão trava. Inclui: maleta, furadeira de impacto, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, acessórios.	Unidade	1	1	1
95	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, capacidade do mandril: 3/8 polegadas (10 mm), bateria: 12 V de íons de lítio, capacidade mínima de perfuração: aço (10 mm)/ madeira (20 mm)/ alvenaria (8 mm), níveis de torque: mínimo 18, número de velocidades: 2, rotação: reversível, rotação baixa/alta: 0-400 rpm / 0-1400, ou superior, torque máximo: 100 N.m. Acompanha: bateria 12 V, carregador, bivolt, maleta e acessórios.	Unidade	1	1	1

96	SERRA MÁRMORE Potência mínima: 1.300 W, Tensão: 110 V, capacidade de corte: mínimo de 30 mm, diâmetro do disco: 110 mm - 4.3/8 Pol, rotação mínima: 13.000 RPM, cabo de energia de no mínimo 1,5m, chave de acionamento com trava. Itens inclusos: serra mármore, chaves, manual.	Unidade	1	2	2
97	SERRA CIRCULAR MANUAL, Tensão: 127V, Potência mínima: 1500W; rotação mínima: 5400 RPM; diâmetro do disco: 184 mm; punho auxiliar. Aplicação: corte de madeira. Acompanha: serra circular, disco de serra, guia paralela, chaves, manual.	Unidade	1	2	2
98	SERRA TICO TICO, Potência mínima: 500 W, Tensão: 110 V, regulagem/inclinação: até 45 graus para a esquerda e para a direita, profundidade mínima de corte: madeira (60 mm)/ alumínio (10 mm)/ aço não ligado (3 mm), Comprimento cabo elétrico: 1,8M, comprimento do curso: 18 mm, seletor de velocidade, trava de segurança, botão de operação contínua, protetor frontal de lâmina de corte, cabo de energia. Acompanha: serra tico tico, lâmina de serra vertical, chave, manual de instruções.	Unidade	1	2	2
99	TRENA A LASER, alcance mínimo: 50 metros; precisão mínima de 0,15 mm/m; medições em metros, pés e polegadas; medições do topo ou da base; medições contínuas; medições de distância, de área, de volume, de perímetro; função somar e subtrair; armazenamento de resultados; display luminoso 2.4" (mínimo); proteção emborrachada, classe de proteção: mínimo: IP54; fonte de alimentação: pilhas AAA.	Unidade	1	3	3
100	CORTADORA DE VIDRO À BATERIA, Bateria de 12V, capacidade de corte: 0º (25,5 mm) e 45º (16,5 mm), diâmetro do disco (lâmina): 85 mm, rotação mínima: 1.600 RPM. Acompanha: cortadora, baterias,	Unidade	0	0	0

	carregador bivolt, disco, suporte e recipiente de água (mínimo 0,5 litros).				
101	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL, Potência: 700 W, Tensão: 127 V, Rotação mínima sem carga: 16.500 RPM, largura mínima de corte: 82 mm, profundidade mínima de corte: 2 mm, ajuste de profundidade, acompanha: plaina, chave de montagem, lâminas, manual.	Unidade	1	2	2
102	TUPIA PROFISSIONAL MANUAL - Tensão: 110 V; Potência mínima: 500 W; rotação mínima sem carga: 33.000 RPM; para pinças de 6 mm; Profundidade máxima de corte de 42mm; aplicação: madeira. Acompanha: túpia, pinça de 6 mm, guia de corte e padrão, chaves fixas, manual de instruções.	Unidade	1	1	1
103	LIXADEIRA ELÉTRICA ORBITAL DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 750W; Oscilações por minuto (opm) 8.000/min - 14.000/min; Dimensões da base 5" - 125 mm, regulação de velocidade; mangueira flexível; base com velcro (substituição de lixas); led; isolamento duplo; empunhadreira. Acompanha: lixadeira, mangueira extratora, saco de aspiração, lixas.	Unidade	1	1	1
104	LIXADEIRA ELÉTRICA TELESCÓPICA DE PAREDE E TETO, Tensão: 127V; potência mínima: 720W; rotação aproximada: Rotação sem carga: 900-1800 rpm; diâmetro da lixa: mínimo 225 mm (9"); regulação de velocidade; mangueira flexível, gatilho deslizante no punho. Acompanha: lixadeira, mangueira, adaptador para aspirador, saco coletor de pó.	Unidade	0	0	0
105	MARTELETE ELÉTRICO ROMPEDOR DEMOLIDOR 15 KG, Tensão: 220V; Potência mínima: 1600W; Velocidade de rotação: 1400 RPM ou superior; Impactos por minuto: 1.450 ou superior; Sistema de encaixe: SDS; energia de impacto: 28	Unidade	0	0	0

	joules ou superior. Acompanhar: martelete, chaves, punho, ponteira, talhadeira, maleta de alça, escova carvão.				
106	Martelete Rompedor Demolidor Aproximado 5kg potência mínima 900w 220V, IPM: 2900 ou superior, energia de impacto mínima: 7,0J ou superior, punho auxiliar, maleta de transporte, com sistema de troca rápida	Unidade	0	0	0
107	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ÂNGULAR, Tensão: 220V; Potência mínima: 2200W; Diâmetro do disco: 180 mm; Capa de proteção de 7" com sistema de travamento; rotação mínima : 8000 RPM ou superior. Acompanha: esmerilhadeira, chaves de aperto, porcas de apoio e aperto, punho auxiliar, capa protetora e manual.	Unidade	0	0	0
108	BOMBA DE VÁCUO PROFISSIONAL - 12CFM (340 L/min), Tensão: Bivolt; Potência: 1/2 HP; duplo estágio; tabalho com vários tipos de ar refrigerantes: refrigeração, ar split e automotivo; dupla conexão de entrada: 1/4" e 3/8 SAE; alça de transporte. Acompanha: Bomba de Vácuo, Cabo de alimentação, frasco de óleo para bomba.	Unidade	1	1	1
109	MAÇARICO PORTÁTIL, acendimento automático; chama turbo; ponteira giratória (rotação do bico em 360º); corpo: alumínio; ponta e estrutura interna de latão robusto e aço inoxidável à prova de vazamento; ignição automática e trava de segurança contra acionamento acidental; controle manual de intensidade de chama; utiliza gás Propano.	Unidade	1	2	2
110	CHAVE TESTE DIGITAL, display iluminação de led; luz indicadora do teste; desligamento automático, medição: 12V a 1000V. Detecção automática de ausência de tensão; detecção: Indicador de tensão:	Unidade	1	10	10

	Luminoso (LED) e sonoro (buzina); falha de energia da linha; corrente alternada; corrente contínua; alta tensão. Alimentação: 2 Pilhas (AAA - alcalinas) Material: ABS, Aço.				
111	Multímetro Tensão Bateria 9V; Display LCD / Contagens: 3½ Dig. / 2000: Iluminação: SIM: Tensão DC: 200m/2/20/200/1000V :Tensão AC: 200m/2/20/200/750V :Corrente DC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A; Corrente AC: 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A: Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ :: Temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F: capacitância: 0n/100n/1µ/10µ/100µ/1m/10m/100mF: Indutância: 2m/20m/200m/2/20H: Frequência: 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz: Teste de Continuidade / Diodo: SIM: True RMS: SIM: Duty Cycle: SIM: NCV: SIM : Mudança de Faixa: Automática/Manual	Unidade	1	2	2
112	EXTRATORA DE LIMPEZA. Tensão: 127 V; potência elétrica mínima: 1600 W; frequência: 60 Hz; motor de duplo estágio; vácuo mínimo: 265 mbar; capacidade útil mínima do recipiente para água suja: 15 litros; capacidade mínima do recipiente para água limpa: 4 litros; com regulagem de sucção. Acompanha: extratora, mangueira, bico extrator, bocal de sopro, filtro lavável e permanente, acessórios.	Unidade	0	0	0
113	FECHADURA DIGITAL COM MAÇANETA DE EMBUTIR, mecanismo de abertura: Senha / Tag / Chave / Biometria; formato retangular; Alarme /Antiarrabamento / Pilhas fracas / Senha incorreta; função não perturbe / Teclado touch screen luminoso com 12 teclas; Acabamento: Metal, Preto; Alimentação por 4 pilhas alcalinas AA; modo emergência em caso de falta de bateria; Sensor interno que aciona alarme em caso de tentativas de arrombamento; Grau de	Unidade	0	0	0

	proteção: IP54; com wi-fi.				
114	FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR SEM MAÇANETA PARA VIDRO. para vidros de até 10mm, mecanismo de abertura: Tag e senha; formato retangular; material: metal, função não-perturbe, alarme de incêndio, grau de proteção: IP44, teclado luminoso touch screen de 12 teclas; alimentação: 4 pilhas alcalinas AA; Cor: preta. Alarme sonoro para tentativa de arrombamento, pilhas fracas e senha incorreta, Acompanha: fechadura e acessórios de instalação, pilhas e gabarito.	Unidade	0	0	0
115	PROJETOR MULTIMIDIA - luminosidade mínima: 4.000 ANSI lumens padrão; resolução nativa Full HD: 1920 x 1080 pixels (suporta resolução: 1920 x 1080); 120Hz, tecnologia de projeção DLP (Chip de Processamento Digital de Luz), equivalente ou superior; projeta imagens de 30" - 300"; ajuste de brilho, nitidez e cor; Reprodução de cores: 1 bilhão de cores, Tipo: Zoom óptico e digital manual, Vida útil da fonte de iluminação: Normal: mínimo 5.000 horas/ Estendido: mínimo 10.000 horas no modo ECO, Conexões de entrada/saída (intregadas ao aparelho): HDMI, RCA, VGA, AV, RS232, USB; mini jack (conector de áudio de 3,5 mm); tipo de projeção: frontal, traseiro, teto e mesa; correção de imagem; cor preto, branco; bivolt; controle remoto; alto-falantes embutidos no projetor. Acessórios: cabos, capa protetora, manual e controle remoto.	Unidade	1	1	1
116	Relógio Ponto Mostrador: Bivolt, Digital, Teclado numérico, Tipo: Suporte a biometria, códigos de barras, cartões de proximidade RFID, Smart Card e digitação de senha, Conexões via TCP/IP, USB, 3G e Wi-Fi, Homologado pela Portaria/MTP Nº 671, Cadastro de no mínimo 10000 impressões digitais, Tela TFT/LCD	Unidade	0	0	0

	sensível ao toque, Gerenciamento Web/App sem custos: Configuração e monitoramento diretamente pelo navegador sem custos/software adicional sem custos adicionais, Características Adicionais: Teclas Em Padrão Telefônico , Alimentação: 110/200				
117	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 150 PSI, Cordão 12 V: 2,8 m; Cordão 127V~ a 220 V~: 1,6, Capacidade mínima de produção de ar, Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol², Rotação Aproximada (rpm), Comprimento mínimo da mangueira: 0,60 m: 16.000/min: 22 L/min, Aplicação: Pneu De Veículos e outros, Acompanha no mínimo: 1 mangueira com bico para encher pneus1 bico para encher bola 1 bicos para infláveis1 cordão elétrico para tensão 12 V 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.	Unidade	1	1	1
118	Roçadeira Manual Tipo Motor: elétrico , Rotação do motor (rpm): 8.500/min, Tipo Cortador: Fio Náilon, Área de corte do aparador de grama: 300 mm Diâmetro máximo do fio de nylon do aparador de grama: 1,6 mm , Características Adicionais: acompanha 2 Baterias 18V 4Ah + 1 Carregador 18V	Unidade	1	1	1
119	Soprador e Triturador de folhas Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110 V, Potência mínima: 3.000 W, Capacidade mínima do saco de detritos: 50 Litros, Velocidade aproximada do ar: 270 Km/h Tubo telescópico, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Velocidade aproximada: 15.000 RP	Unidade	0	0	0
120	Motosserra: Podador de Galhos, Tipo: elétrico, Tensão: 110V, Potência Mínima: 750W, Rotação Mínima: 6000 rpm, Tamanho aproximado do Sabre: 8", Alcance mínimo da Motopoda: 4,0m	Unidade	0	0	0
121	Cortador de Grama: Tipo elétrico,	Unidade	0	0	0

	Potência mínima: 2500W, Voltagem: 110V, Motor: Monofásico, Faixa de Corte mínima: 48cm, Rotação aproximada: 60Hz 3600 rpm, Saída Lateral, Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total.				
122	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio, Compatível câmeras Sony, Canon, Nikon.	Unidade	0	0	0
123	Estabilizador - Fotografico Número De Eixos: 3 Eixos (Inclinação, Rotação, Guinada) , alça ergonômica, bluetooth, função horizontal e vertical, cabo ou haste extensores integrados, modos inteligentes de gravação, Funcionamento: bateria íon-lítio de no mínimo 2500Mah, Conexão USB-C, Compatível com smartphones. Acompanha bolsa para armazenamento.	Unidade	0	0	0
124	Balança Digital Corporal: de Controle Corporal, Peso Suportado de no mínimo 150kg, Graduação: Quilos e Libras, Visor: LCD, Alimentação Bateria de lítio de 3V, Voltagem Bivolt, Dimensões mínimas do produto: Largura: 30cm Altura: 30cm Profundidade: 2,5cm	Unidade	0	0	0
125	Mixer: Tipo: 3 em 1: Mixer, Processador e Batedor, 1 Copo, 1 Jarra, 1 Batedor de claras, Potência mínima: 600W, Velocidades mínimo: 2 Velocidades, Capacidade mínima Útil do Copo 600ml, Voltagem 110V, Quantidade mínima de Lâminas 4 Lâminas	Unidade	0	0	0
126	Extensão elétrica com carretel: Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 10 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra,	Unidade	0	0	0

	Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada, Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V				
127	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 20 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Aproximada Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
128	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 30 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
129	Extensão com carretel profissional 3 x 2,5mm (3fios, sendo positivo, negativo e terra) - 40 metros, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada Tensão Elétrica de Entrada: De 100 a 250 Volts cada tomada Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V	Unidade	0	0	0
130	Extensão com Carretel Profissional 20A - 50 Metros de Fio 2x2,5mm, carretel 50 metros cabo pp 2 x 2,5mm, Tomadas mínimo: 3 tomadas com 2 Polos + Terra, Capacidade de Corrente Elétrica das Tomadas: 20 Ampères cada tomada, Tipo de cabo: PP, Material condutor: Cobre Abreviação	Unidade	0	0	0

	de cabo: PP 2 x 2,5mm				
131	<p>Mesa Áudio / Vídeo: Entradas e Conectividade: Total de entradas: 18</p> <p>Entradas de microfone: 6x XLR</p> <p>Entradas de linha: 10x TRS 1/4"</p> <p>Entradas estéreo (pareadas): 4 pares</p> <p>TRS 1/4" (L/R) Envios AUX: 3</p> <p>Retornos AUX: 2 estéreo</p> <p>Inserções: 6</p> <p>Saídas: Subgrupos: 2 saídas</p> <p>Saídas principais: 2x XLR, 2x TRS 1/4"</p> <p>Saídas auxiliares: 2x TRS 1/4" (ALT)</p> <p>Saída de monitor estéreo: 1x TRS 1/4"</p> <p>Saídas RCA (2-Track): Sim</p> <p>Saídas de controle (monitor): 2x TRS 1/4"</p> <p>Saída de fones de ouvido: 1x TRS 1/4" estéreo</p> <p>Processamento de Áudio: Equalização por canal: 3 bandas com médio paramétrico</p> <p>Equalizador gráfico: 9 bandas (saída principal ou monitor)</p> <p>Solo/Mute: Botões dedicados por canal</p> <p>Faders: 60 mm para controle de nível</p> <p>Recursos Adicionais</p> <p>Alimentação Phantom: +48V</p> <p>Medição de nível: LED</p> <p>estéreo de 12 segmentos</p> <p>Indicadores de clip: Em todos os canais</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Resposta de frequência: 10 Hz - 90 kHz (-1 dB)</p> <p>10 Hz - 160 kHz (-3 dB)</p> <p>Relação sinal-ruído: 110 dB (A-weighted)</p> <p>Distorção harmônica total (THD): 0,004% (A-weighted)</p> <p>Alimentação: 100~240V</p>	Unidade	0	0	0
132	<p>Tipo: Mixer analógico de 24 entradas e 4 subgrupos</p> <p>Interface USB integrada: Sim (2 entradas / 2 saídas)</p> <p>Processador de efeitos: Multi-FX de 24 bits com 16 presets editáveis (reverb, delay, chorus, flanger, pitch shifter, etc.)</p> <p>Entradas e Conectividade</p> <p>Total de entradas: 24</p> <p>Entradas mono: 8 (com pré-amplificadores Xenyx e compressores)</p> <p>Entradas estéreo: 4 (fixo de 4 bandas de EQ)</p> <p>Auxiliares: Envios: 2 a 4 por canal</p> <p>Retornos: 4 estéreo</p> <p>multifuncionais</p> <p>Subgrupos (Buses): 4/2</p> <p>Saídas principais: XLR balanceadas banhadas a ouro</p> <p>Saídas de fones de ouvido e controle de sala</p>	Unidade	0	0	0

	<p>com matriz de fonte multi-entrada</p> <p>Inserts: Sim (em cada canal mono, para conexão de equipamentos externos)</p> <p>Recursos de Processamento Pré-amplificadores: 10 Xenyx de alto desempenho</p> <p>Compressores: Estilo estúdio, controláveis por um único knob em canais mono</p> <p>Equalização: 3 bandas com médio paramétrico (canais mono) 4 bandas fixas (canais estéreo)</p> <p>Medição de sinal: LEDs de pico em todos os canais</p> <p>Faders: 60mm de precisão logarítmica</p> <p>Adicionais Phantom Power: +48V para microfones condensadores</p> <p>Gravação e edição: Software incluso com mais de 150 plug-ins e drivers de baixa latência</p> <p>Fonte de alimentação: Full-range (100V-240V) com baixo consumo e resposta transiente superior</p> <p>Montagem em rack: Sim</p>				
133	<p>AMPLIFICADOR: Potência em 4 Ohms por canal: 1000W rms Potência em 8 Ohms por canal: 615W rms</p> <p>Proteção Contra Curto (scp) Proteção Térmica Eletrônica (etp)</p> <p>Entradas Balanceadas (bi) Sistema Auto Ramp de Acionamento (arp) Sistema de Ventilação Inteligente (ics) Circuito Clip Limiter Inteligente (clp) Chave Stereo, Mono e Bridge</p> <p>Chave de Aterramento (Lift) Tensão de Rede 120-240V</p>	Unidade	0	0	0
134	<p>Camera Digital Veicular Dupla: Câmera Veicular frontal e traseira, Resolução Mínima: 2K Smart, Campo de Visão Mínimo: 130°, Visão Noturna: sim, Resolução de vídeo mínima: 2K+ (1440p), Câmera interna com infravermelho Sim, Obturador: Automático, Balanço de branco Wyde Dynamic Range (WDR), Bateria Interna Supercapacitor, Alimentação Mínima 1A, Material Plástico ou Metal, Taxa de quadros Mínimo de 30fps, Armazenamento em cartão microSD Até 128GB, classe 10, incluso 1 de no mínimo 32gb, Gravação em loop,</p>	Unidade	0	0	0

	Áudio: Microfone Interno com Gravação de áudio .Sensor de impacto, acesso via aplicativo/web.				
135	Câmera Aventura de Ação: resolução mínima de captura em 4K, para produção profissional. Taxa de quadros por segundo mínima de gravação em 4K a 30 fps e gravação em 4K a 120 fps para gravações em slow motion. Modos de gravação aprimorados para condições de baixa luminosidade. Estabilização Avançada para estabilização digital de alto desempenho para minimizar tremores e vibrações. Modos de compensação de movimento ideais para esportes, vlogs e ações extremas. Desempenho em condições de baixa luminosidadeDesign resistente a impactos, quedas e à prova d'água, adequado para ambientes adversos.Profundidade de resistência submersa de no mínimo 10m ou superior sem necessidade de case adicional. Telas duplas (frontal e traseira) para maior praticidade em selfies, vlogs e monitoramento da captura. Interface intuitiva e controles otimizados para gravações rápidas.Capacidade superior a 1.650mAh, garantindo mais de 1 hora de gravação contínua em 4K.Sistemas de otimização para economia de energia em gravações longas.Compatibilidade com Wi-Fi e Bluetooth para controle remoto e transferência rápida de arquivos. Suporte para cartões microSD de alta capacidade. Acompanha: Bateria, Material de Montagem Padrão, Cabo de Conexão usb-c e tripé ou bastão de extensão/controle para criador de conteúdo.	Unidade	0	0	0
136	Fritadeira Elétrica OVEN: Capacidade 12L, Acessórios inclusos Cesto, Cabo e Bandejas internas, Potência Mínima (W) 1800W, Tensão (V) / Frequência (Hz) 110V / 60Hz, Timer Programável Sim,	Unidade	0	0	0

	Tipo de Controlador de Temperatura Painel Digital Touch.				
--	---	--	--	--	--

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000068/2025
- II) Data de publicação no PNCP: 30/04/2024
- III) Id do item no PCA: 316
- IV) Classe/Grupo: 4110 - EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO / 7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA / 7210 - UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS / 5180 / 7290 - UTENSÍLIOS COMERCIAIS E DOMÉSTICOS DIVERSOS
- V) Identificador da Futura Contratação: 160196-43/2025

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

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

4.1.1 Só será admitida a oferta de produtos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A e derivados, nos termos da Portaria INMETRO nº 148 de 28 de Março de 2022 e legislação correlata, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória, dentre eles:

4.1.1.1. bombas, condicionadores de ar, fogões e fornos domésticos a gás, forno de micro-ondas, fornos elétricos comerciais, lava-roupas, refrigeradores, frigobares, combinados e frost-free, televisores e ventiladores.

4.1.2 Só será admitida a oferta de liquidificador, secador de cabelo, aspirador de pó ou outros aparelhos que façam a função desses, que possuam Selo Ruído indicativo do nível mínimo 2 de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e legislação correlata."

4.1.3 "Para os itens objetos do presente certame, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 23/2024, só será admitida a oferta de produto cujo

fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

4.1.4 Só será admitida a oferta de “descrever o bem de automação (Ex.: projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 304, de 2023 do INMETRO.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação não haverá indicação de marcas ou modelos, de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares.

Da vedação de contratação de marca ou produto

4.3. Na presente contratação não há processos administrativos que contribua para a vedação de marca ou produto.

Da exigência de amostra

4.4. Não serão exigidas amostras dos seguintes itens da presente contratação.

Da exigência de carta de solidariedade

4.5. Não será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

Subcontratação

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.8. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.8.1 Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.8.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.8.3 Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

Margem de Preferência:

4.9. O objeto da contratação não se enquadra na margem de preferência normal ou adicional, prevista no Decreto n.º 11.890 de 22 de janeiro de 2024, conforme disposto na Resolução n.º Seges/Cics/MGI Nº 1 de 02 de julho de 2024, da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável - CICS, por não se tratar de bens manufaturados nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do(a) recebimento ou retirada da nota de empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 07 (sete) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

5.3.1 Órgão Gerenciador:

5.3.1.1. UASG 160196 - Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar (B Adm Ap/8ª RM) - Rua João Diogo nº 458, Bairro Campina, Belém-PA, CEP 66.015.175, Telefone (91) 3211-3724 ou 3211-3723, e-mail: almoxbasecmn@gmail.com

5.3.2 Órgãos Participantes:

5.3.2.1. UASG 160163 - Comando da 8ª Região Militar (8ª RM) - Rua João Diogo nº 458, Bairro Campina, Belém-PA, CEP 66.015.175.

5.3.2.2. UASG 160161 - 2º Batalhão de Infantaria de Selva (2º BIS) - Avenida Almirante Barroso nº 4421, Bairro Souza, Belém-PA, CEP 66613-710.

5.3.2.3. UASG 160215 - Comissão Regional de Obras/8 (CRO/8) - Avenida Almirante Barroso nº 4531, Bairro Souza, Belém-PA, CEP: 66613-710 telefone: (91) 3231-5060 e-mail: licitacoescro8@gmail.com

5.3.2.4. UASG 160165 - 8º Batalhão de Suprimento de Selva (8º B Sup SI) - Rodovia Arthur Bernardes nº 8400, Bairro Pratinha II, Belém-PA, CEP: 66816-000 telefone: (91) 3218 6827, e-mail: licitacao8dsup@gmail.com

5.3.2.5. UASG 160074 - 8º Batalhão de Manutenção de Selva (8º B Mnt SI) - Avenida Pedro Álvares Cabral nº 1106, Bairro Marambaia, Belém-PA, CEP 66613-650.

5.3.2.6. UASG 160218 - Colégio Militar de Belém (C M Bel) - Avenida Almirante Barroso nº 4348, Bairro Souza, Belém-PA, CEP 66613-710.

5.3.2.7. UASG 160166 - Hospital Geral de Belém (H Ge Belém) - Rua Cônego Jerônimo Pimentel nº 850, Bairro Umarizal, Belém-PA, CEP 66050-450.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Fiscalização

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.6. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.9. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.11. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.14. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.14.1 verificar se o material recebido está de acordo com o contrato e as especificações técnicas, realizando a conferência física, no tocante à qualidade, marca, modelo e número de série;

6.14.2 realizar a verificação visual para a identificação de possíveis avarias e defeitos, acompanhada de testes funcionais e registro fotográfico;

6.14.3 manter o controle de toda a documentação exigida para o contrato, como a coleta da nota fiscal, registros de datas de recebimentos e assinatura dos responsáveis;

6.14.4 garantir agilidade na resolução de problemas, estabelecendo um canal direto com o fornecedor para registro de trocas, ajustes e eventuais devoluções, além de verificações das ocorrências do fornecedor para futuras análises;

6.14.5 evitar o descumprimento de cláusulas por parte da contratada e da contratant, realizando o acompanhamento dos prazos de entrega e garantias;

6.14.6 realizar a identificação de falhas, prevenir riscos e otimizar o processo de aquisição por meio de relatórios e auditoria.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou

emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1 coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2 acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3 acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4 emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5 tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6 elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7 enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4 Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2 as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definido na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 8.12.1 o prazo de validade;
- 8.12.2 a data da emissão;
- 8.12.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 8.12.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 8.12.5 o valor a pagar; e
- 8.12.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

8.27. Na presente contratação não será permitida a antecipação de pagamento parcial/total do objeto de sua execução.

Cessão de Crédito

8.28. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.28.1 A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28.2 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e

a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.28.3 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.28.4 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.29. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.30. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 20/03/2025.

8.31. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.32. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.33. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.34. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.35. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.36. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.37. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO por ITEM.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:

9.3.1 Valores unitários: conforme tabela constante no item 1 deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.25. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da parcela pertinente.

9.26. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

9.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.30. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

9.31. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.31.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.31.1.1. fornecimento de eletrônicos em geral;

9.31.1.2. fornecimento de eletrodomésticos em geral;

9.31.1.3. fornecimento de ferramentas elétricas em geral;

9.31.1.4. fornecimento de materiais elétricos em geral.

9.31.2 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

9.31.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.31.4 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Disposições gerais sobre habilitação

9.32. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.33. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.34. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.35. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.36. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 6.257.284,13 (seis milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, duzentos e oitenta e quatro reais e treze centavos), conforme custos unitários apostos no item 1.1 acima.

10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.3. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.3.1 em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.3.2 em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.3.3 serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.3.4 poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/unidade: 00001/160196

II) Fonte de recursos: 1000000000

III) Programa de trabalho: 171460

IV) Elemento de despesa: 449052

V) Plano interno: I3DAFUNADOM / I3DAFUNCNMN0 / I3DAFUNSUPL / I3FPPREDEGE

11.3. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Belém, 30 de Abril de 2025

LUCIANO SILVEIRA DE SOUZA: Assinado de forma digital por LUCIANO SILVEIRA DE SOUZA.
Dados: 2025.04.30 16:25:02 -03'00'

LUCIANO SILVEIRA DE SOUZA - Cel
Ordenador de Despesas da B Adm Ap/8ª RM