Nº do Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Responsável	Valor R\$ Unit.	AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	UG	Qty Total	R\$ Total
1	435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, HDMI Macho x VGA Fêmea + Saída de Áudio P2, Resoluções suportadas 720p/1080i/1080p, Saída de áudio estéreo P2(2.5), Saída de Vídeo VGA, Entrada: HDMI, Taxa De Transferência: Até 6,75 Gbps, RESOLUÇÃO MÁXIMA 1080p (FULL-HD), APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO, COMPRIMENTO DO CABO: APROXIMADAMENTE 10 CM.	UNIDADE	FW	R\$ 28,05	0	20	0	50	10	0	0	0	0	0	0	0	80	R\$ 2.244,27
2	248959	Adaptador de som PCI 5.1 canais, com a seguinte especificação mínima: Suporte a áudio posicional no modo 4/6 canais. - Suporte a aceleração de hardware para Direct Music e DirectSound. - Suporte a porta de jogo analógica / digital / Force Feedback. - Interface MPU401 compatível com MIDI. - Reprodução e gravação full-duplex com Codec de 16 bits - Totalmente compatível com Sound Blaster, Sound Blaster Pro e Microsoft DirectSound. - Compatível com Microsoft Windows 9x/2000/ME/NT/XP/7 DOS 6.0 ou superior. Garantia de um ano Modelo de Referência: Genius SoundMakerValue 5.1 ou equivalente	UNIDADE	SVS	R\$ 132,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	R\$ 1.324,77
3	448139	Adaptador de Vídeo com a seguinte especificação mínima: Interface PCI Express 3.0 x 16; 4Gb de Memória DDR3 128 bits; Saídas: DVI, HDMI, VGA Compatível com os Sistemas Operacionais: Microsoft Windows 7. Mídia contendo driver de instalação. Garantia de um ano. Deverá acompanhar adaptador para perfil baixo. Modelo de Referência: ATI Radeon R7 240 BOOST SAFHIRE ou equivalente	UNIDADE	SVS	R\$ 245,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	R\$ 2.452,10
4	139343	Adaptador de Vídeo com a seguinte especificação mínima: Interface PCI Express 3.0; 2Gb de Memória GDDR5, clock 6008mhz, 64 bits; Saídas: DVI-D, HDMI 2.0. Garantia de um ano. Deverá acompanhar adaptador para perfil baixo. Modelo de Referência: GIGABYTE GEFORCE GT 1030 2GB GDDR5	UNIDADE	AL	R\$ 1.054,06	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	R\$ 10.540,57
5	444422	Adaptador HDMI/VGA Conector A: Mini Displayport Male Conector B: Vga Padrão Feminino Resolução: Até 1080p - Full Hd Taxa De Transferência: Até 6,75 Gbps Comprimento Do Cabo: 13,5cm. Modelo de referência: Encore ENCA-MDV ou equivalente	UNIDADE	FW	R\$ 28,30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	30	R\$ 848,90
6	269208	Anel Adaptador Parafuso 1/4". Estrutura em plástico resistente e parafuso de metal, onde um lado possui sapata fria e do outro lado um pino de ¼". Para adaptação de câmera fotográfica em tripé. Modelo de referência: Anel Adaptador Greika YA4380 com Sapata Hotshoe e Parafuso 1/4"	UNIDADE	SAN	R\$ 66,78	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	R\$ 333,92

7	391590	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FILTRO NAS DUAS PONTAS, TIPO CABO VGA/RGB, TIPO BLINDAGEM TRIPLA, COMPRIMENTO 10, CONECTORES MACHO-MACHO	UNIDADE	JC	R\$	30,98	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	R\$	309,80
8	330919	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CAIXA/MESA SOM, TIPO CABO P10/XLR MACHO, COMPRIMENTO 15 METROS	UNIDADE	FW	R\$	127,00	0	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	25	R\$	3.175,00
9	330920	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CAIXA/MESA SOM, TIPO CABO XLR FÊMEA/XLR MACHO, COMPRIMENTO 15 METROS	UNIDADE	FW	R\$	127,00	0	10	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	14	R\$	1.778,00
10	366426	Cabo de áudio P10 macho + XLR fêmea, mono, comprimento 10 metros	UNIDADE	PB	R\$	69,08	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	R\$	690,83
11	366425	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO MESA SOM/MESA SOM, CONECTORES P10-P10 ESTÉREO, COMPRIMENTO 5 METROS	UNIDADE	FW	R\$	45,27	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	R\$	452,67
12	366424	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO MESA SOM/MESA SOM, CONECTORES P10-P10 MONO, COMPRIMENTO 5 METROS	UNIDADE	FW	R\$	66,46	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	R\$	996,95
13	382959	Cabo de dados VGA com a seguinte especificação: 15 metros; Conectores VGA DB15 macho para VGA DB15 macho, conectores blindados (não montados manualmente);, malha metálica interna para proteção contra perda de sinal; filtro de ferrite nas extremidades para filtrar interferências de RF otimizando o desempenho do sinal. Modelo de referência: PLUS Cable PC-MON15001 15M	UNIDADE	PB	R\$	129,73	0	0	0	0	30	0	0	10	0	0	0	0	40	R\$	5.189,33
14	415145	Cabo de áudio P10 + P10, macho em ambas as pontas, mono, comprimento 20 metros	UNIDADE	PB	R\$	124,75	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	R\$	1.247,47
15	451749	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR POLIETILENO, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, CONECTORES 2 RCA - P2 MACHO, COMPRIMENTO 2 METROS	UNIDADE	FW	R\$	18,27	0	20	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	R\$	456,75
16	439279	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR PVC, TIPO CABO ÁUDIO, CONECTORES P2 MACHO X P2 MACHO, COMPRIMENTO 2 METROS	UNIDADE	FW	R\$	27,73	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	R\$	554,60
17	424334	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLUGUES METÁLICOS, TIPO CABO BLINDADO, CONECTORES P2 MACHO ESTÉREO X P10 MACHO ESTÉREO, COMPRIMENTO 3 METROS	UNIDADE	FW	R\$	34,70	0	20	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	26	R\$	902,29
18	330919	CABO ÁUDIO E VÍDEO Peças e acessórios instrumento musical, tipo: cabo P10x P10, aplicação: instrumentos musicais, características adicionais: 7 metros	METRO	SVS	R\$	37,79	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	0	30	R\$	1.133,80
19	139343	Cabo de áudio 2 RCA macho para P2 macho stereo, comprimento total 2 metros. Todos os conectores devem ser plástico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	UNIDADE	AL	R\$	9,90	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	R\$	39,60
20	139343	Cabo de áudio P2 + P10 stereo, comprimento 5 metros, stereo. Todos os conectores devem ser plástico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	UNIDADE	AL	R\$	47,27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	R\$	189,07

21	139343	Cabo de áudio P2 macho para P2 macho stereo, comprimento 1,5 metros. stereo. Todos os conectores devem ser plastico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	UNIDADE	AL	R\$ 26,58	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	R\$ 106,32
22	430400	Cabo HDMI 3m 2.0 com filtro, com a seguinte especificação: Resolução Ultra HD de 4K; terminação HDMI macho nas duas pontas; pontas banhadas a ouro 244k; proporção de cinema: 21:9; transmissão de 4 canais de áudio simultâneos, dual view: 2 fluxos de vídeos simultâneos; Modelo de referência: CHIP SCE 0182223 ou equivalente;	UNIDADE	PB	R\$ 28,75	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	R\$ 1.725,20
23	362934	Cabo extensor, tipo: flexível, tipo saída: macho,fêmea, comprimento: 5 m, características adicionais: revestido à cobre com 3 pinos xlr, tipo cabo: dmx, resistência: 127 ohm, Aplicação: para mesa e canhão de luz.	UNIDADE	SVS	R\$ 65,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	R\$ 261,12	
24	139343	Cabo P10 para instrumentos musicais, comprimento maior ou igual a 5 metros, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC, blindagem trançada e revestimento têxtil. Anexar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado.	UNIDADE	AL	R\$ 61,50	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	R\$ 369,02	
25	385361	Caixa de som 2.1 45 Watts RMS, com a seguinte especificação: 2 satélites, entrada para fone de ouvido, potência RMS satélite (unitária) 10W, potência RMS subwoofer 25W, alimentação 110/220v bivolt automática, garantia 12 meses, com controle remoto. Entrada USB, Leitor de Cartão SD, Leitor Pendrive e HD Externo, Entrada RCA. Modelo de referência: C3 TECH Speaker 2.1 SP250 ou equivalente	UNIDADE	SVS	R\$ 208,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	R\$ 2.089,80	
26	449734	Caixa de som para computador, Caixa de som USB Portátil; Controle de volume; de alta eficiência. Dados Técnicos: Canais de áudio: 2.0; Falantes: 2 x 2; Potência de saída: 6W RMS; Frequência de resposta: 90Hz ~ 20MHz; Sensibilidade: 95 dB; Impedância: 4 ; Alimentação: 5V (USB); Comprimento do cabo: 2 metros.	Unidade	UG	R\$ 86,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	R\$ 869,40	
27	441710	Cordas de Aço para violão. Caixa de encordoamento para violão com os seguintes calibres: 0.10, 0.14, 0.22, 0.30, 0.40, 0.50.	UNIDADE	JA	R\$ 23,80	0	0	10	0	0	0	0	6	0	0	0	0	16	R\$ 380,80	
28	441710	Cordas de Nylon para violão. Caixa de encordoamento com 6 cordas de tensão MÉDIA. Todos os tons.	UNIDADE	JA	R\$ 26,52	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	R\$ 132,60	
29	344458	FONE OUVIDO, TIPO HEADSET, POTÊNCIA 100 (MÁXIMA), IMPEDÂNCIA 32, FREQUÊNCIA (MICROFONE) 50HZ-15KHZ; (ALTO-FALANTE) 20HZ-20, COMPRIMENTO FIO 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS STÉREO;CONTROLE VOLUME SEM DISTORÇÕES;OPÇÃO VOZ EM, MODELO SHM7500/00 (PHILIPS), APLICAÇÃO COMPUTADOR, TIPO MICROFONE OMNIDIRECIONAL	UNIDADE	JA	R\$ 119,91	0	0	99	0	10	0	0	20	0	0	8	0	137	R\$ 16.427,21	

40	Pedestal para microfone, tipo girafa, com base retrátil, fabricado em ferro, com pés emborrachados, com regulagem de ângulo, altura e distância do microfone, com altura mínima maior igual a 20 centímetros e altura máxima maior ou igual 220 centímetros do solo, de forma que possa ser usado para segurar um microfone dinâmico na captação de bumbo, combos de guitarra, pratos de bateria, over de bateria e vocais.	Unidade	SVS	R\$ 75,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	R\$ 75,20
41	Tela de Projeção Retrátil, destinada ao uso educacional e corporativo, com enrolamento automático por sistema de mola. Especificações: - Estrutura sólida pesando no máximo 20 kg, 100% em Alumínio, - Pintura com tinta Epóxi de alta resistência; - Enrolamento automático com mecanismos de mola e sistema de parada Multiponto; - Pode ser fixada em parede ou teto; - Estojo disponível na cor Preta; - Tecido Matte White-I (branco com verso preto), estrutura com filamentos de poliéster, ganho de brilho de 1.1; - Tamanho/Formato: 240 x 140cm (110") / Wide (16/10) ou superior.	Unidade	SVS	R\$ 789,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	R\$ 3.159,19
42	Tripé (pedestal) nas seguintes características: Descrição: Tripé para Caixa, na cor prata ou preto. Capacidade de no mínimo 60Kg, com regulagem para abertura dos pés e regulagem de altura com sistema de fixação incluído, altura mínima de 105cm, altura máxima de 165cm, peso varável entre 2,6kg a 5kg	Unidade	SVS	R\$ 129,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	R\$ 258,21
43	Tripé para projetor com as seguintes características: - Tripé para projetores com ajuste telescópico de altura; - Bandeja com inclinação mínima de 10°; - Peso mínimo suportado: 6kg; - Altura mínima 110cm e altura máxima 180cm; - Feito em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática. Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD; - Brilho / Saída de luz: 6000 lumens, ou superior; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1920 x 1200 (WUXGA); - Duração da lâmpada: Modo Normal: 6.000 horas ou superior; - Tamanho - distância projetada: 50" a 300" (1.5m - 15m Lente Standard), ou superior; - Correção trapézio: Automática: ±30 graus ou superior; - Razão de contraste: 10.000:1 ou superior; - Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; - Voltagem do suprimento de energia: 100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz	Unidade	SVS	R\$ 285,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	R\$ 285,99
44	Microfone de mão, dinâmico de bobina móvel, padrão polar supercardióide, com resposta de frequências menos igual a 60Hz e maior igual a 13KHz, simétrico ao eixo e uniforme em sua faixa de frequência com tolerância de 5dB para mais ou para menos, de baixa impedância, com corpo em metal com pintura eletrostática, com globo de aço com filtro windscreem (antipuff), pesando entre 250 e 300 gramas.	Unidade	SVS	R\$ 402,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	R\$ 402,94

45	Modelo 1. Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 10 a 13 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor).	Unidade	SVS	R\$ 60,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	R\$ 60,83
46	Modelo 2. Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 5 e 7 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor)	Unidade	SVS	R\$ 57,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	R\$ 57,01
47	CAIXA DE PA FULLRANGE ATIVA. Caixa de PA Fullrange ativa, primeira linha. A caixa de som deve contemplar as seguintes características: - Sistema bi amplificado ou tri amplificado; - Possuir dois alto falantes, de 12 ou 15 polegadas, preferencialmente; - Possuir crossover (divisor de frequências) interno; - Possuir "circuito de limiter" para proteção dos alto falantes e/ou driver(s) e/ou tweeter(s); - Ter potência maior ou igual 500 Watts RMS (em sistemas bi amplificados ou tri amplificados a potência corresponde à amplificação das frequências baixas desde que a amplificação das demais faixas de frequência seja compatível; - Ter "distorção Harmônica Total" menor ou igual a 0,20% (vinte centésimos por cento) medido em curva "A"; - Ter "Resposta de frequência" entre 50 Hertz e 18 Kilohertz, ou melhor; - Ter "Nível de pressão sonora" (SPL) maior ou igual a 120dB a um/dois metros do(s) alto falante(s); - Ter "Relação sinal/ruído" maior ou igual a 80dB; - Ter "Classe de operação AB", sendo admissível classe de operação "D" para as frequências baixas em sistemas triamplificados; - Ter formato retangular ou trapezoidal, de forma que possa ser usado em pé, apoiado sobre as caixas de sub grave ou ainda em sistema fly; - Ter construção em madeira MDF ou madeira compensado ou material com características físicas similares com espessura suficiente para suportar as vibrações características destes sistemas por um período prolongado; - Ter proteção física dos transdutores (alto falantes e/ou drive(s) e/ou tweeter(s)) por meio de tela de aço e/ou ferro e/ou plástico com acabamento eletrostático e antiferrugem (caso de tela/proteção em metal); - Ter cobertura superior horizontal maior ou igual a 90 graus;	Unidade	SVS	R\$ 2.513,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	R\$ 5.026,06

48		MICROFONE DE LAPELA. Tipo de microfone: Microfone elétrico, condensador, omnidirecional; Separação de canais estéreo: Sim Frequência: 50 - 15.000 Hz; Nível de saída: -38,0 dB; Tipo de cabo: Cabo OFC; Compressão do cabo: 1.0m; Conector: Banhado a ouro em forma de L estéreo mini; Alimentação AC: Não; Alimentação por bateria: Não; Peso: 12,0g; PLUG. Dimensões: Aprox. 11 mm x 32 mm (diâmetro x compressão); Clip com rotação de 360°; Modelo de Referência: Sony ECM-CS3	und	SB E SAN	R\$ 255,31	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 65.104,05
49		Adaptador de áudio: placa de som externa USB 2.0. adaptador de placa de som plug and play, compatível com desktop e laptop. Canal com cabo para notebook, caixa de alto-falante e laptop; Entrada de microfone P2 e saída de áudio P2. Suporta som 3D (Ac-3), trilha sonora estéreo de 7.1 canais, deslizador de alto-falante virtual. Modo balanceado autodefinido. Compatível com Windows XP, Windows Vista, Windows 7/8/10, Linux, Mac OS X, etc.	und	SB E SAN	R\$ 24,27	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 6.188,85
50		Tripe 2 metros P/ Webcam Universal I 1/4 Altura Min - cerca de 67 cm. Altura Aprox Max. - 2 metros; Base com haste de três pés-articuláveis; Possui rosca UNC Ø 1/4 Padrão Câmera Fotografica, Filmadoras, Iluminadores, Suporte de celular entre outros . Produzidos com tubos de alumínio anodizado de alta qualidade. Acompanha capa para transporte	und	SB E SAN	R\$ 86,61	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 22.086,40
51		Cabo Extensor USB - USB Macho x USB Fêmea. Comprimento de 5 metros, Interface: USB 2.0 High Speed 480mbps. Funciona em Sistemas Operacionais: Windows XP ou Superior / Linux / Mac; Com Amplificador de Sinal: Sim; Cor: Preto	und	SB E SAN	R\$ 97,80	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 24.939,00
52		Microfone de lapela para Smartphones, PCs, Câmeras e outros. Dimensões do produto 0.83 x 0.83 x 1.8 cm; 100 g. Comprimento do cabo: 6 metros; Peso do produto 100 g. Padrão polar Omnidirecional; Frequência máxima: 18kHz. Frequência mínima: 65Hz. Relação sinal-ruído 74 dB; Número de baterias 1 LR44 baterias ou pilhas necessárias (inclusa). Nível de ruído 74 dB; Modelo de Referência: Boya BY-M1	und	SB E SAN	R\$ 262,84	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 67.024,20
53		Adaptador P3 Macho para 2 P2 Fêmea - Fone e Microfone para Headset; Conexões: 1 P3 Macho Estéreo X 2 P2 Fêmea; Comprimento do Cabo: 26 cm; Tipo de conector Jack de 3,5 mm Peso do produto :200 Gramas; Conteúdo da embalagem: 1x Cabo 1 P3 Estéreo X 2 P2	und	SB E SAN	R\$ 22,67	30	20	15	20	20	0	30	20	20	25	40	15	255	R\$ 5.780,00
54		Alto Falante, Subwoofer 15", 1200 Watts RMS, 8 Ohms. Subwoofer de alta potência para uso profissional, especificamente projetado para responder na faixa de frequência de 38 a 150Hz em caixa tipo vented box, suportando até 1.200 W RMS. Marca de referencia: JBL Selenium	Unidade	S.A	R\$ 856,74	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	R\$ 1.713,47

55	Cabo Pp 2x4,00mm, Rolo 50m, 100% Cobre. Cabo PP altamente flexível e excelente resistência do material isolante. Recomendado para ligações de aparelhos móveis ou fixos. Cores das Veias do cabo: bicolor, com seção de 4mm cada. Número de condutores internos: 2. Comprimento: 50 Metros. Cor: Preto	Rolo de 50 metros	S.A	R\$ 481,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	R\$ 481,92
56	Caixa com 10 Lâmpadas automotiva 12v 21/5w 2 Polos. Base de Lâmpada em Metal Tensão de Operação: 12V Potência de Saída: 21w+5W Conector 2 Polo BAY15D	Unidade	S.A	R\$ 50,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	R\$ 100,36
57	ENCORDOAMENTO PARA CONTRA BAIXO 4 CORDAS. ESPECIFICAÇÕES: Tipo: Contrabaixo 4 Cordas; Espessura: 045 / 065 / 085 / 105; Material: Nickel Wound	Unidade	S.A	R\$ 62,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	R\$ 248,83
58	solda em carretel azul, para eletro-eletrônica, em fio com núcleo de resina ativada, que permite maior velocidade na soldagem e alta confiabilidade elétrica. Aplicação: Soldagem manual de conexões eletrônicas. Material: Estanho Tipo: Solda em Fio 189-MSX10 60x40 500g Azul	Unidade	S.A	R\$ 131,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	R\$ 131,29
59	Ferro de solda ideal para o segmento de Eletrônica; Características: - Aquecimento rápido; - Resistência da Mica; - Resistência e tubo metálico substituível; - Ponta com tratamento de ferro e alumínio; - Acompanha suporte para ferro. Potência: 50W; - Temperatura Máxima: 510 °C; - Comprimento: 210mm; - Peso: 155g;	Unidade	S.A	R\$ 45,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	R\$ 91,54
60	Sugador de solda anti-estático evitando sujeira e danos ao produto soldado. Ideal para limpeza e manutenção de circuitos elétricos. Produto tem ponta feita em teflon de alta resistência térmica, aumentando a vida útil do produto. - Bico substituível - Material: alumínio - Comprimento: 195 mm - Acompanha: Bico de reposição para sugador. Marca de referência: HIKARI	unidade	S.A	R\$ 24,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	R\$ 73,51