

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNIT. MEDIANA	CUSTO TOTAL
1	1.1	Acústica: Fornecimento de adesivo para placa acústica Sonex Illtelc Plano PA 04, bisnaga com 420g, com data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento.	un	45,00	R\$ 82,98	R\$ 3.734,15
1	1.2	Acústica: Fornecimento de placa acústica Sonex Illtelc Plano, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11kg/m3, alta resistência ao fogo, atendendo aos requisistos segurança da Norma NBR 9442, valor de índice de propagação $ip=2$ e densidade ótica específica máxima corrigida $Dm-13$ (Norma ASTM E 662/92 - Ensaio de Determinação da Densidade Ótica Específica de Fumaça), incluso todos os materiais para instalação. Espuma Sonex 25mm Plano Nat 625x625mm ou de melhor qualidade.	pc	60,00	R\$ 157,85	R\$ 9.471,13
1	1.3	Dobradiça em alumínio com sistema de anéis anti-ruído em nylon, encaixadas frontalmente ao batente e fixadas a ele sob pressão através de parafusos Allen em aço inoxidável de ponta cônica, para divisórias acústicas modulares da fabricante Abatex.	un	50,00	R\$ 176,88	R\$ 8.844,04
2	2.1	Inversor de frequência trifásico 380V, 10HP, 380-480Vac, 7 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas analógicas, comunicação Ethernet e RS485. Ref. Allen Bradley 25B-D017N104	un	2,00	R\$ 20.923,29	R\$ 41.846,59
2	2.2	Inversor de frequência trifásico 380V, 2HP, 380-480Vac, 7 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas analógicas, comunicação Ethernet e RS485. Ref. Allen Bradley 25B-D4P0N104	un	4,00	R\$ 8.733,39	R\$ 34.933,56
2	2.3	Inversor de frequência trifásico 380V, 5HP, 380-480Vac, 7 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas analógicas, comunicação Ethernet e RS485. Ref. Allen Bradley 25B-D010N104	un	4,00	R\$ 13.547,66	R\$ 54.190,65
2	2.4	Inversor de frequência trifásico 380V, 7,5HP, 380-480Vac, 7 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas analógicas, comunicação Ethernet e RS485. Ref. Allen Bradley 25B-D013N104	un	2,00	R\$ 16.963,93	R\$ 33.927,85
3	3.1	Caixa de papelão para coleta de lâmpadas fluorescentes T8, dimensões mínimas de 55x44x123 cm	un	20,00	R\$ 81,69	R\$ 1.633,87
3	3.2	Coletor para 16 lâmpadas fluorescentes 40W, C:32,5x L:32,5 x A:120cm. Referência: Caixasnet ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 535,70	R\$ 5.357,03
3	3.3	Fita zebra para demarcação de área, cores amarelo e preto, largura de 70mm, rolo com 200 metros.	un	20,00	R\$ 14,86	R\$ 297,13
3	3.4	Kit de 10 rolos de 31 metros para etiqueta BOPP (Filme Plástico) com 5 ribbons. Tamanho: 100x100 mm. Impermeável Argox Elgin Zebra. Referência: Adegraf Etiquetas ou de melhor qualidade.	cj	2,00	R\$ 657,54	R\$ 1.315,07
3	3.5	Kit de 10 rolos de 31 metros para etiqueta BOPP (Filme Plástico) com 5 ribbons. Tamanho: 100x50 mm. Impermeável Argox Elgin Zebra. Referência: Adegraf Etiquetas ou de melhor qualidade.	cj	2,00	R\$ 648,07	R\$ 1.296,15
3	3.6	Kit de 10 rolos de 31 metros para etiqueta BOPP (Filme Plástico) com 5 ribbons. Tamanho: 100x70 mm. Impermeável Argox Elgin Zebra. Referência: Adegraf Etiquetas ou de melhor qualidade.	cj	2,00	R\$ 540,49	R\$ 1.080,97
3	3.7	Lombada para estacionamentos de polietileno, cores preta e amarela, largura mínima de 35cm, tratamento anti-UV. Deve incluir acabamentos laterais para montagem de 5 lombadas.	m	36,00	R\$ 444,16	R\$ 15.989,66
3	3.8	Palete Estrado Plástico Preto 2,5x25x50cm. Ref: Marwell Industrial ou de melhor qualidade.	un	80,00	R\$ 11,74	R\$ 939,26
3	3.9	Palete Estrado Plástico Preto 4,5x50x50cm. Ref: Marwell Industrial ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 37,39	R\$ 1.495,51
3	3.10	Prisma, bate-rodas, segregador para estacionamento, dimensões 49x17x7,5cm, com refletivo, com 2 pinos para fixação, cor amarela, cola inclusa.	un	80,00	R\$ 139,45	R\$ 11.155,83
3	3.11	Rolo de bobina plástica de filme de PVC 40cm, rolo com 1000 metros	un	1,00	R\$ 185,72	R\$ 185,72
4	4.1	Abraçadeira de velcro, dupla face, cor preta, rolo com 3 metros	rl	50,00	R\$ 19,03	R\$ 951,44
4	4.2	Acoplador Fêmea Industrial 3P+T 16A 380V IP44. Ref. JNG ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 41,01	R\$ 82,02
4	4.3	Acoplamento para tomada 3P+T 16A 380V 6H IP44. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 31,71	R\$ 126,84
4	4.4	Acoplamento para tomada 3P+T 32A 380V 6H IP44. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 72,26	R\$ 289,05
4	4.5	Adaptador de tomada 250V, 2P+T, capacidade de pelo menos 10A, padrão antigo para padrão novo	un	40,00	R\$ 7,74	R\$ 309,46
4	4.6	Anilha para cabo 10 a 16mm, com 500 peças. Referência: JNG, Hellerman, Sibratec ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 135,57	R\$ 271,13
4	4.7	Arandela solar para escadas, luz amarela. Ref. Intelbras ASI 220V 4842811 ou de melhor qualidade.	un	12,00	R\$ 110,67	R\$ 1.328,01
4	4.8	Bateria selada recarregável, 12V, 4Ah, primeira linha. Ref. Moura 12MVA-4 ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 103,33	R\$ 619,96
4	4.9	Bateria selada recarregável, 12V, 7Ah, primeira linha. Ref. Moura 12MVA-7 ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 116,87	R\$ 701,20
4	4.10	Bateria selada recarregável, 12V, 9Ah, primeira linha. Ref. Moura 12MVA-9 ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 200,90	R\$ 2.009,00

4	4.11	Bateria veicular 60Ah, 12V, para nobreaks, com capacidade de 60Ah, capacidade de 440A, RC25 de 90 minutos, garantia da fabricante de 24 meses, primeira linha. Ref. Moura M60GD	un	8,00	R\$ 810,24	R\$ 6.481,94
4	4.12	Benjamim com três saídas, padrão brasileiro. Ref. Daneva 1677 ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 24,63	R\$ 1.231,55
4	4.13	Chuveiro elétrico 7800W, potência ajustável até 2100W, eficiência superior a 95%, 220V, cor ranca. Ref. Lorenzetti Acqua Duo Ultra 7510098	un	16,00	R\$ 616,20	R\$ 9.859,21
4	4.14	Conector Emenda 3 Polos 0,14 a 4,00mm. Ref. Wago ou de melhor qualidade.	un	250,00	R\$ 3,08	R\$ 771,09
4	4.15	Conector Emenda 5 Polos 0,14 a 4,00mm. Ref. Wago ou de melhor qualidade.	un	250,00	R\$ 5,02	R\$ 1.255,15
4	4.16	Contator elétrico trifásico, 220/380V, IAC-3=12A. Ref. Schneider Eletric EasyPact TVS LC1E12 10 220, bobina 220V ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 192,41	R\$ 1.924,10
4	4.17	Contator elétrico trifásico, 220/380V, IAC-3=9A. Ref. Schneider Eletric EasyPact TVS LC1E09 10 220, bobina 220V ou de melhor qualidade.	un	8,00	R\$ 176,62	R\$ 1.412,98
4	4.18	Contatora monopolar, corrente nominal de 20A, 220-250Vca-Vcc, para trilho DIN, compacto. Ref. ABB ESB2020N06 1SBE121111R0620 ou de melhor qualidade.	un	30,00	R\$ 320,32	R\$ 9.609,52
4	4.19	Conversor WiFi RS232/RS485 para Ethernet. Referência: Interform Usr-wifi232-630 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 362,27	R\$ 362,27
4	4.20	Desengripante dielétrico: limpador de contatos elétricos spray, 300ml. Ref. Orbi ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 26,76	R\$ 535,11
4	4.21	Desengripante e lubrificante spray multi-uso, 300ml. Ref. WD-40 ou de melhor qualidade.	un	35,00	R\$ 55,80	R\$ 1.952,93
4	4.22	Dispositivo Protetor contra Surtos (DPS) 275V, Corrente Nominal de descarga mínima de 40kA, e indicação de atuação. Ref. ABB OVR T2 40 275 ou WEG SPW275 ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 172,71	R\$ 1.727,12
4	4.23	Dispositivo Protetor contra Surtos (DPS), 1 polo, Imáx=45kA. Ref. Schneider Easy9 EZ9L33145 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 105,17	R\$ 315,50
4	4.24	Filtro de Linha 220V, 2P+T, pelo menos 5 tomadas, padrão brasileiro, cabo maior ou igual a 1,3m	un	35,00	R\$ 56,15	R\$ 1.965,23
4	4.25	Filtro de Linha 220V, 2P+T, pelo menos 8 tomadas, padrão brasileiro, cabo maior ou igual a 1,3m. Ref. Force Line 673	un	35,00	R\$ 67,99	R\$ 2.379,82
4	4.26	Fita de autofusão de 19mm, comprimento de 5 metros. Ref. Scotch 3M ou de melhor qualidade.	rl	20,00	R\$ 24,86	R\$ 497,18
4	4.27	Fita espiral para organização de cabos 1", caixa com 50 metros, cor preta. Ref. Hellermann ou de melhor qualidade.	cx	1,00	R\$ 905,24	R\$ 905,24
4	4.28	Fita espiral para organização de cabos 3/4", comprimento de 50 metros, cor preta. Ref. Hellermann ou de melhor qualidade.	cx	2,00	R\$ 567,20	R\$ 1.134,40
4	4.29	Fita isolante elétrica anti-chama de uso profissional, 19mm, comprimento de 20 metros. Ref. Scotch 3M ou de melhor qualidade.	rl	50,00	R\$ 26,36	R\$ 1.317,88
4	4.30	Fixador/presilhas com dimensões 2x2cm, cor preta, para fios com abraçadeira de nylon preta 10cm. Pacote com 200 unidades.	pc	1,00	R\$ 52,49	R\$ 52,49
4	4.31	Fonte Eletrônica, 1A, plug P4, entrada AC 110/220 V e saída DC 24V, compatível com modelos utilizados para telefones NEC.	un	50,00	R\$ 34,16	R\$ 1.707,96
4	4.32	Fonte slim driver chaveada 12V 8,3A 220V 180W, bivolt automática.	un	10,00	R\$ 125,12	R\$ 1.251,23
4	4.33	Fonte slim driver chaveada 24V 8,3A 220V 200W, bivolt automática.	un	10,00	R\$ 112,87	R\$ 1.128,70
4	4.34	Fusível inversor solar 1000Vdc, 10x38mm, tipo gPV 30kA, 15A	un	10,00	R\$ 27,07	R\$ 270,70
4	4.35	Fusível inversor solar 1000Vdc, 10x38mm, tipo gPV 30kA, 20A	un	10,00	R\$ 31,12	R\$ 311,16
4	4.36	Mini-disjuntor monopolar, curva B, corrente nominal de 10A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-B10 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 9,18	R\$ 45,88
4	4.37	Mini-disjuntor monopolar, curva B, corrente nominal de 16A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-B16 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 11,26	R\$ 56,30
4	4.38	Mini-disjuntor monopolar, curva B, corrente nominal de 6A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-B6 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 19,53	R\$ 97,64

4	4.39	Mini-disjuntor monopolar, curva C, corrente nominal de 10A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-C10 ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 9,93	R\$ 99,27
4	4.40	Mini-disjuntor monopolar, curva C, corrente nominal de 25A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-C25 ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 9,77	R\$ 97,68
4	4.41	Mini-disjuntor monopolar, curva C, corrente nominal de 32A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-C32 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 11,06	R\$ 55,30
4	4.42	Mini-disjuntor monopolar, curva C, corrente nominal de 40A e corrente de curto-circuito de 3kA, tensão nominal de 220V, certificação INMETRO, nível de ruptura 3 conforme NBR NM 60898. Ref. ABB SH201 T-C40 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 15,64	R\$ 46,91
4	4.43	Nobreak para portão eletrônico UPS, sem bateria, potência nominal de 1600W, bivolt. Ref. NHS Digiseno ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 1.577,88	R\$ 7.889,42
4	4.44	Pacote de abraçadeiras de Nylon, 4,8mm, comprimento mínimo de 400mm. Pacote com 100 unidades.	pc	5,00	R\$ 32,57	R\$ 162,87
4	4.45	Pacote de abraçadeiras de Nylon, 7,6mm, comprimento mínimo de 400mm. Pacote com 100 unidades.	pc	5,00	R\$ 37,02	R\$ 185,08
4	4.46	Pente de ligação\barramento para relés de interface Finder, cor vermelha. Ref. Finder 093.16.1 ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 16,58	R\$ 248,71
4	4.47	Placas de sinalização elétrica, com os dizeres "Saída", para sinalizar saídas de emergência. Ref. Intelbras PSA 225 ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 100,89	R\$ 403,56
4	4.48	Plugue Fêmea, na cor branca, 2P + T, 10A. Ref. Tramontina ou de melhor qualidade.	un	150,00	R\$ 9,61	R\$ 1.441,48
4	4.49	Plugue Fêmea, na cor branca, 2P + T, 20A. Ref. Tramontina ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 11,83	R\$ 591,68
4	4.50	Plugue Macho, na cor branca, 2P + T, 10A. Ref. Tramontina ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 8,60	R\$ 429,96
4	4.51	Plugue Macho, na cor branca, 2P + T, 20A. Ref. Tramontina ou de melhor qualidade.	un	25,00	R\$ 17,15	R\$ 428,67
4	4.52	Relé de interface bobina 230V AC. Ref. Finder 39.01.8.230.0060 ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 133,28	R\$ 1.999,17
4	4.53	Relé de interface bobina 24V AC/DC. Ref. Finder 39.01.0.024.0060 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 81,21	R\$ 1.624,11
4	4.54	Relé de interface bobina 24V AC/DC. Ref. Finder 39.11.0.024.0060 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 77,79	R\$ 1.555,76
4	4.55	Resistência chuveiro elétrico Lorenzetti Acqua Ultra 220V 7800W. Ref. Lorenzetti 3065B 7589117	un	20,00	R\$ 74,24	R\$ 1.484,84
4	4.56	Temporizador digital para trilho DIN 220V. Referência: Enerbras ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 162,72	R\$ 813,61
4	4.57	Terminal de compressão para cabo de cobre de 35mm	un	12,00	R\$ 3,87	R\$ 46,44
4	4.58	Terminal de compressão para cabo de cobre de 50mm	un	12,00	R\$ 6,49	R\$ 77,90
4	4.59	Terminal garfo 0,5-1,5mm ²	un	200,00	R\$ 0,42	R\$ 83,59
4	4.60	Terminal garfo pré-isolado 1,5-2,5 mm ²	un	200,00	R\$ 0,50	R\$ 99,87
4	4.61	Terminal isolado tubular 0,75mm ²	un	200,00	R\$ 0,14	R\$ 27,93
4	4.62	Terminal isolado tubular 1,0mm ²	un	200,00	R\$ 0,13	R\$ 25,78
4	4.63	Terminal isolado tubular 1,5mm ²	un	200,00	R\$ 0,15	R\$ 29,19
4	4.64	Terminal pré-isolado tipo pino chato 10mm ²	un	40,00	R\$ 1,15	R\$ 46,19
4	4.65	Terminal pressão para cabos 16mm ²	un	30,00	R\$ 5,81	R\$ 174,29
4	4.66	Terminal tipo compressão 10mm ²	un	20,00	R\$ 1,08	R\$ 21,67
4	4.67	Terminal tipo compressão 25mm ²	un	5,00	R\$ 2,41	R\$ 12,06
4	4.68	Terminal tipo olhal isolado 2,5mm ²	un	200,00	R\$ 0,59	R\$ 117,27
4	4.69	Terminal tipo olhal isolado 4mm ²	un	200,00	R\$ 0,98	R\$ 196,36
4	4.70	Terminal tipo olhal isolado 6mm ²	un	200,00	R\$ 1,02	R\$ 204,47
4	4.71	Terminal tipo pino 1,5mm ²	un	200,00	R\$ 0,49	R\$ 97,40
4	4.72	Terminal tipo pino 2,5mm ²	un	200,00	R\$ 0,41	R\$ 82,46
5	5.1	Cabo blindado com 3 vias de 1,5 mm ² mais uma malha de aterramento, com capa externa de PVC, tensão de isolamento de, pelo menos, 600V, rolo com 100 metros, cor vermelha ou preta.	rl	2,00	R\$ 1.604,35	R\$ 3.208,69

5	5.2	Cabo blindado para automação, padrão RS485, com 4 vias de 20AWG, cor preta ou verde. Fornecida em bobina sem emendas.	m	200,00	R\$ 13,11	R\$ 2.621,34
5	5.3	Cabo de cobre flexível 1,5 mm ² , uso interno, isolamento termoplástica 750V 70°C, cores a serem definidas no ato do pedido. Rolo com 100 metros. Cores preto, vermelho, azul, cinza e branco.	rl	15,00	R\$ 180,93	R\$ 2.713,96
5	5.4	Cabo de cobre flexível 2,5 mm ² , uso interno, isolamento termoplástica 750V 70°C, cores a serem definidas no ato do pedido. Rolo com 100 metros. Cores preto, vermelho, azul, branco e verde.	rl	20,00	R\$ 269,92	R\$ 5.398,41
5	5.5	Cabo de cobre flexível 4,0 mm ² , uso interno, isolamento termoplástica 750V 70°C, cores a serem definidas no ato do pedido. Rolo com 100 metros. Cores vermelho, azul e verde.	rl	10,00	R\$ 485,55	R\$ 4.855,52
5	5.6	Cabo de cobre flexível 6,0 mm ² , uso interno, isolamento termoplástica 750V 70°C, cores a serem definidas no ato do pedido. Rolo com 100 metros. Cores preto, azul e verde.	rl	10,00	R\$ 655,08	R\$ 6.550,78
5	5.7	Cabo de engate 6mm ² para bateria externa nobreak, comprimento do cabo de pelo menos 90cm, com bornes para bateria automotiva.	un	2,00	R\$ 103,23	R\$ 206,47
5	5.8	Cabo elétrico flexível, uso externo, tensão de isolamento 1.000V, cor preta, 3x2,5mm ² , rolo com 100 metros.	rl	3,00	R\$ 978,17	R\$ 2.934,50
5	5.9	Cabo elétrico flexível, uso externo, tensão de isolamento 1.000V, cor preta, 3x4,0mm ² , rolo com 100 metros.	rl	3,00	R\$ 1.548,63	R\$ 4.645,90
5	5.10	Cabo elétrico flexível, uso externo, tensão de isolamento 1.000V, cor preta, 3x6,0mm ² , rolo com 100 metros.	rl	3,00	R\$ 2.334,60	R\$ 7.003,79
5	5.11	Cabo elétrico PP 3x4mm ² 90°C EPR 1kV, rolo com 100 metros	rl	3,00	R\$ 1.727,40	R\$ 5.182,19
5	5.12	Cabo flexível, seção nominal 0,75mm ² , 750V, cores diversas (preto, azul, branco e vermelho), rolo com 100 metros.	rl	5,00	R\$ 106,91	R\$ 534,54
5	5.13	Cabo flexível, seção nominal 0,75mm ² , 750V, cores diversas, rolo com 100 metros.	rl	15,00	R\$ 108,51	R\$ 1.627,65
5	5.14	Cabo flexível, seção nominal 1mm ² , 750V, cores diversas, rolo com 100 metros.	rl	5,00	R\$ 131,52	R\$ 657,61
5	5.15	Cabo fotovoltaico 1x6,0mm 0,6/1kV (Rolo com 100 Metros), cor: preto. Referência: Conduotec ou de melhor qualidade.	rl	2,00	R\$ 1.146,82	R\$ 2.293,65
5	5.16	Cabo fotovoltaico 1x6,0mm 0,6/1kV (Rolo com 100 Metros), cor: vermelho. Referência: Conduotec ou de melhor qualidade.	rl	2,00	R\$ 1.160,55	R\$ 2.321,09
5	5.17	Cabo manga, quatro vias, 22AWG a 24AWG, blindado, com isolamento externa cor preta, rolo de 100 metros.	rl	2,00	R\$ 953,02	R\$ 1.906,04
5	5.18	Cabo para bateria de 2,5 metros 600A. Ref. Western W783 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 137,68	R\$ 137,68
5	5.19	Cabo Solar 1x4,0mm ² Preto. Ref: Conduotec ou de melhor qualidade.	m	500,00	R\$ 15,58	R\$ 7.790,89
5	5.20	Cabo Solar 1x4,0mm ² Vermelho. Ref: Conduotec ou de melhor qualidade.	m	500,00	R\$ 15,88	R\$ 7.942,35
5	5.21	Extensão elétrica com cabo de 2,5mm ² (3P+T), com 3 tomadas 2P+T, comprimento de 10 metros.	un	40,00	R\$ 59,34	R\$ 2.373,60
5	5.22	Extensão elétrica com cabo PP de 2,5mm ² , suporte circular com base metálica, comprimento de 30 metros. Ref. Daneva Maxi Pro 1547 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 735,08	R\$ 2.205,24
6	6.1	Cabo UTP-4P Categoria 6, uso interno, cor vermelha, caixa com 305 metros. Ref. Furukawa Gigalan 23400044 ou de melhor qualidade.	cx	15,00	R\$ 3.537,29	R\$ 53.059,34
6	6.2	Caixa de emenda para Drop Flat, cor preta. Ref. Microtelefonia ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 27,69	R\$ 166,16
6	6.3	Caixa plástica para emendas ópticas FTTH para 8 portas, de uso externo.	un	1,00	R\$ 98,96	R\$ 98,96
6	6.4	Conector keystone RJ-45 fêmea, categoria 6, cor branca. Ref. Furukawa Gigalan 35030601 ou de melhor qualidade.	un	80,00	R\$ 94,42	R\$ 7.553,26
6	6.5	Kit porca gaiola e parafusos para racks de telecomunicações, pacote com 50 unidades	pc	1,00	R\$ 106,11	R\$ 106,11
6	6.6	Pach panel carregado, com 24 portas categoria 6. Ref. Furukawa ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 1.287,99	R\$ 2.575,98
6	6.7	Patch cord UTP, Categoria 6, com 3 metros. Crimpado de forma industrial, certificado e com capa injetada. Cor azul. Ref. Furukawa ou de melhor qualidade.	un	80,00	R\$ 114,92	R\$ 9.193,47
6	6.8	Patch cord UTP, Categoria 6, com 6 metros. Crimpado de forma industrial, certificado e com capa injetada. Cor azul. Ref. Furukawa ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 165,63	R\$ 6.625,14
7	7.1	Abraçadeira de cinta plástica para chassis, pacote com 100 unidades. Ref. Reimold FCH Chassi ou de melhor qualidade.	pc	1,00	R\$ 197,69	R\$ 197,69
7	7.2	Abraçadeira de cinta plástica para fixação 11 a 15mm, pacote com 50 unidades. Ref. Reimold RX8R ou de melhor qualidade.	pc	2,00	R\$ 95,18	R\$ 190,37

7	7.3	Abraçadeira de cinta plástica para fixação com comprimento de 152mm, largura de 3,6mm, com olhal, pacote com 200 unidades.	pc	1,00	R\$ 221,30	R\$ 221,30
7	7.4	Abraçadeira de nylon, comprimento mínimo de 40cm, pacote com 100 unidades	pc	10,00	R\$ 60,49	R\$ 604,87
7	7.5	Abraçadeira de velcro, dupla face, cor preta, 20mm, rolo com 3 metros	rl	40,00	R\$ 26,42	R\$ 1.056,97
7	7.6	Abraçadeira de velcro, dupla face, cor preta, rolo com 25 metros	rl	2,00	R\$ 434,90	R\$ 869,81
7	7.7	Abraçadeira tipo clip dimensões de 4,6mm por 200mm, pacote com 100 unidades.	pc	2,00	R\$ 13,15	R\$ 26,30
7	7.8	Abraçadeira tipo gota 1/2" para fixação de tubulações em teto.	un	20,00	R\$ 5,30	R\$ 106,05
7	7.9	Abraçadeira tipo gota 3/4 para fixação de tubulações em teto.	un	20,00	R\$ 9,73	R\$ 194,63
7	7.10	Abraçadeira Tipo U (omega) 1/2"	un	20,00	R\$ 0,70	R\$ 13,99
7	7.11	Abraçadeira Tipo U (omega) 3/4"	un	20,00	R\$ 0,84	R\$ 16,80
7	7.12	Arruela alumínio lisa 25mm, pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
7	7.13	Arruela alumínio lisa 32mm, pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
7	7.14	Arruela alumínio lisa 40mm, pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
7	7.15	Arruela de pressão de 3/8", pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 21,37	R\$ 21,37
7	7.16	Arruela dentada de 25mm, pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
7	7.17	Arruela dentada de 32mm, pacote com 100 peças	pc	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33
7	7.18	Barra de aço galvanizado, roscada de 3/8", com 3 metros.	br	10,00	R\$ 40,47	R\$ 404,67
7	7.19	Barra Roscada 3/8", com 1 metro	un	25,00	R\$ 7,95	R\$ 198,74
7	7.20	Barra de eletroduto de aço com seção nominal de 1/2" com 3 metros	br	20,00	R\$ 50,53	R\$ 1.010,53
7	7.21	Barra de eletroduto de aço com seção nominal de 3/4" com 3 metros	br	20,00	R\$ 55,22	R\$ 1.104,32
7	7.22	Bucha de fixação de 8mm, comprimento de 44,2mm, para abraçadeiras de nylon, pacote com 100 unidades	pc	1,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98
7	7.23	Chumbador Parabol CBA 1/2" 3", zincado, com parafuso	un	50,00	R\$ 9,34	R\$ 467,00
7	7.24	Chumbador Parabol CBA 1/4" 3", zincado, com parafuso	un	100,00	R\$ 2,93	R\$ 293,29
7	7.25	Chumbador Parabol CBA 1/4x2" com parafuso	un	30,00	R\$ 2,01	R\$ 60,30
7	7.26	Chumbador Parabol CBA 3/8" 3.1/2", zincado, com parafuso	un	100,00	R\$ 5,75	R\$ 575,04
7	7.27	Chumbador Parabol CBA 3/8" com parafuso	un	30,00	R\$ 4,00	R\$ 120,00
7	7.28	Clip adesivo plástico, incolor. Ref. Hellermann Tyton RA18 ou de melhor qualidade.	un	300,00	R\$ 3,97	R\$ 1.189,84
7	7.29	Clip adesivo plástico, incolor. Ref. Hellermann Tyton RA9 ou de melhor qualidade.	un	1400,00	R\$ 2,94	R\$ 4.112,10
7	7.30	Condutele de aço de 1/2". Modelos C, LL, E ou LR com tampa cega	un	30,00	R\$ 108,10	R\$ 3.242,98
7	7.31	Condutele de aço de 3/4". Modelos C, LL, E ou LR com tampa cega	un	30,00	R\$ 102,03	R\$ 3.060,95
7	7.32	Conector de alumínio tipo parafuso fendido para condutor de 10mm ²	un	20,00	R\$ 6,11	R\$ 122,18
7	7.33	Conector de alumínio tipo parafuso fendido para condutor de 16mm ²	un	20,00	R\$ 10,16	R\$ 203,29
7	7.34	Conector parafuso fendido simples para cabo de 10mm ²	un	50,00	R\$ 7,84	R\$ 392,17
7	7.35	Conector parafuso fendido simples para cabo de 25mm ²	un	50,00	R\$ 14,63	R\$ 731,53
7	7.36	Conector parafuso fendido simples para cabo de 50mm ²	un	50,00	R\$ 18,74	R\$ 936,82
7	7.37	Conector/soquete para lâmpadas T5 G13	un	50,00	R\$ 5,97	R\$ 298,75
7	7.38	Conector/soquete para lâmpadas T5 G5	un	50,00	R\$ 7,70	R\$ 385,00
7	7.39	Conjunto de caixa de piso em alumínio 4x4" com duas tomadas elétricas de 20A completa. Ref. Dutotec ou de melhor qualidade.	cj	5,00	R\$ 94,95	R\$ 474,73
7	7.40	Eletrocalha Perfurada 100x100mm, chapa #22, barra com 3 metros	br	5,00	R\$ 112,87	R\$ 564,33
7	7.41	Eletroduto corrugado blindado 1", cor preta, rolo com 30 metros.	rl	4,00	R\$ 470,95	R\$ 1.883,82
7	7.42	Eletroduto de PEAD 3", cor preta, rolo com 100 metros. Ref. Kanaduto SW ou de melhor qualidade.	rl	2,00	R\$ 1.220,05	R\$ 2.440,09
7	7.43	Eletroduto flexível corrugado de PVC, uso interno, cor amarela, seção nominal de 1" (32mm), rolo com 25 metros.	rl	8,00	R\$ 78,99	R\$ 631,89
7	7.44	Eletroduto flexível corrugado de PVC, uso interno, cor amarela, seção nominal de 3/4" (25mm), rolo com 50 metros.	rl	8,00	R\$ 180,06	R\$ 1.440,46
7	7.45	Eletro-mecânica: Canaletas metálicas: Aço click para fixação da tampa no perfil. Ref. Valemam 15.412.000.000.00.00.26.01.00 ou de melhor qualidade.	un	400,00	R\$ 0,13	R\$ 50,00

7	7.46	Eleto-mecânica: Conector fendido de pressão para cabo de 10 mm ²	un	20,00	R\$ 5,86	R\$ 117,16
7	7.47	Eleto-mecânica: Conector fendido de pressão para cabo de 16 mm ²	un	30,00	R\$ 5,77	R\$ 173,14
7	7.48	Eleto-mecânica: Conector parafuso fendido simples para cabo de 10mm ²	un	30,00	R\$ 7,17	R\$ 215,19
7	7.49	Eleto-mecânica: Conector parafuso fendido simples para cabo de 25mm ²	un	30,00	R\$ 12,05	R\$ 361,52
7	7.50	Eleto-mecânica: Conector parafuso fendido simples para cabo de 35mm ²	un	30,00	R\$ 12,89	R\$ 386,65
7	7.51	Eleto-mecânica: Conector/soquete para lâmpadas GU10	un	10,00	R\$ 2,78	R\$ 27,85
7	7.52	Eleto-mecânica: Conector/soquete para lâmpadas T5 G13	un	10,00	R\$ 6,60	R\$ 65,99
7	7.53	Eleto-mecânica: Conector/soquete para lâmpadas T5 G5	un	10,00	R\$ 6,79	R\$ 67,91
7	7.54	Eleto-mecânica: Conjunto de terminais conectores TCC para alimentação de cabos 25mm ² em barramentos. Pino LONGO. Pacote com 10 peças. Ref. Cemar 928045 ou de melhor qualidade.	pc	4,00	R\$ 249,28	R\$ 997,13
7	7.55	Eleto-mecânica: Conjunto de terminais conectores TCC para alimentação de cabos 25mm ² em barramentos. Pino CURTO. Pacote com 4 peças. Ref. Schneider 14885 ou de melhor qualidade.	pc	2,00	R\$ 241,36	R\$ 482,73
7	7.56	Eleto-mecânica: Porca sextavada 1/4", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 39,95	R\$ 79,91
7	7.57	Eleto-mecânica: Porca sextavada 3/16", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 27,17	R\$ 54,33
7	7.58	Eleto-mecânica: Porca sextavada zincada 3/8", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 37,02	R\$ 74,04
7	7.59	Eleto-mecânica: Suporte tipo gancho para fixar luminária em perfilado 100mm	un	20,00	R\$ 5,82	R\$ 116,33
7	7.60	Eleto-mecânica: Tampa cega em alumínio 4x4" para caixas de piso	un	15,00	R\$ 33,48	R\$ 502,27
7	7.61	Eleto-mecânica: Tampa um posto horizontal, cor Sugar gloss. Ref. Legrand Nereya 6632 13 ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 10,21	R\$ 408,22
7	7.62	Eleto-mecânica: Tampa um posto horizontal. Ref. Legrand Nereya 6632 10 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 19,16	R\$ 383,16
7	7.63	Eleto-mecânica: Terminal garfo pré-isolado 1,5-2,5 mm ²	un	200,00	R\$ 0,48	R\$ 95,20
7	7.64	Eleto-mecânica: Terminal isolado tubular 0,75mm ²	pc	200,00	R\$ 0,14	R\$ 28,57
7	7.65	Eleto-mecânica: Terminal isolado tubular 1,0mm ²	pc	200,00	R\$ 0,15	R\$ 29,31
7	7.66	Eleto-mecânica: Terminal isolado tubular 1,5mm ²	pc	200,00	R\$ 0,15	R\$ 29,54
7	7.67	Eleto-mecânica: Terminal pré-isolado tipo pino chato 10mm ²	un	10,00	R\$ 1,58	R\$ 15,79
7	7.68	Eleto-mecânica: Terminal pressão para cabos 16mm ²	un	10,00	R\$ 4,91	R\$ 49,09
7	7.69	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 10mm ²	un	10,00	R\$ 1,30	R\$ 12,98
7	7.70	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 25mm ²	un	10,00	R\$ 2,34	R\$ 23,38
7	7.71	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 35mm ²	un	3,00	R\$ 2,97	R\$ 8,92
7	7.72	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 50mm ²	un	3,00	R\$ 6,94	R\$ 20,82
7	7.73	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 70mm ²	un	3,00	R\$ 9,67	R\$ 29,02
7	7.74	Eleto-mecânica: Terminal tipo compressão 95mm ²	un	3,00	R\$ 9,62	R\$ 28,87
7	7.75	Eleto-mecânica: Tomada circular 10A para espelho 4"x4" de piso.	un	20,00	R\$ 23,82	R\$ 476,36
7	7.76	Eleto-mecânica: Tomada industrial de sobrepôr 3P+T 16A 380V IP66. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 220,44	R\$ 1.322,62
7	7.77	Eleto-mecânica: Tomada industrial de sobrepôr 3P+T 32A 380V IP66. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 284,41	R\$ 1.706,47
7	7.78	Fita Perfurada 17 mm com 5 metros. Ref. Bemfixa 8056 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 60,67	R\$ 60,67
7	7.79	Fixador adesivo plástico clip, cor transparente. Ref. Hellermannntyton RA18 ou de melhor qualidade.	un	500,00	R\$ 4,79	R\$ 2.396,33
7	7.80	Fixador de nylon para abraçadeiras com furo de 5,1mm, dimensões de 22mm por 15mm, largura de até 8,8mm, pacote com 100 unidades	pc	2,00	R\$ 113,82	R\$ 227,65
7	7.81	Kit arruela para eletroduto 1", pacote com 100 unidades	pc	2,00	R\$ 1,39	R\$ 2,79
7	7.82	Kit arruela para eletroduto 3/4", pacote com 100 unidades	pc	2,00	R\$ 1,01	R\$ 2,02
7	7.83	Kit de ferramentas para soldagem com 6 peças. Ref. Hikari HK-151 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 81,84	R\$ 163,67
7	7.84	Placa espelho de piso 4x4" de aço inoxidável. Ref. STA ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 47,63	R\$ 476,31
7	7.85	Placa para painel 1 posto. Ref. Legrand 6632 94 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 24,75	R\$ 495,06
7	7.86	Placa para painel 2 postos. Ref. Legrand 6632 95 ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 7,86	R\$ 392,94
7	7.87	Porca galvanizada quadrada em aço carbono 5/8", pacote com 50 unidades	pc	1,00	R\$ 431,27	R\$ 431,27
7	7.88	Porca sextavada 1/4", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 12,65	R\$ 25,31

7	7.89	Porca sextavada 3/16", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 7,02	R\$ 14,05
7	7.90	Porca sextavada zincada 3/8", pacote com 100 peças.	pc	2,00	R\$ 20,27	R\$ 40,55
7	7.91	Testador de tensão AC/DC em forma de caneta. Ref. Fluke VoltAlert 1AC-A II ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 163,74	R\$ 491,21
7	7.92	Timer digital e temporizador tomada energia Bivolt 2200W 10A. Referência: B&G ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 94,94	R\$ 284,83
7	7.93	Tomada industrial de sobrepor 3P+T 16A 380V IP66. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 244,18	R\$ 1.220,90
7	7.94	Tomada industrial de sobrepor 3P+T 32A 380V IP66. Ref. Steck ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 252,16	R\$ 1.260,80
7	7.95	Tomadas: Suporte 4"x2" para até 3 módulos, Ref. Legrand Nereya 6632 99 ou de melhor qualidade.	un	300,00	R\$ 3,68	R\$ 1.103,20
7	7.96	Tomadas: Tampa cega 4x2", cor Sugar gloss, Ref. Legrand Nereya 6632 03 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 15,93	R\$ 318,53
7	7.97	Tomadas: Tampa dois postos horizontais separados, cor Sugar gloss, Ref. Legrand Nereya 6632 23 ou de melhor qualidade.	un	60,00	R\$ 11,82	R\$ 709,36
7	7.98	Tomadas: Tampa três postos horizontais separados, cor Super gloss. Ref. Legrand Nereya 6632 63 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 29,97	R\$ 599,48
7	7.99	Tomadas: Tampa um posto horizontal, cor Sugar gloss. Ref. Legrand Nereya 6632 13 ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 9,82	R\$ 392,97
7	7.100	Tomadas: Tomada 2P+T 20A com interruptor para condutele. Ref. Legrand ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 22,28	R\$ 445,54
7	7.101	Torre de tomadas para mesa, de embutir, com 3 tomadas. Ref. Renna soluções ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 160,95	R\$ 643,79
8	8.1	Base magnética para impressora Creality Halot One	un	1,00	R\$ 234,28	R\$ 234,28
8	8.2	Caixa gelbox para conector Wago 221 E 2X73 4mm². Ref. Gelbox 207-1331 ou de melhor qualidade.	un	30,00	R\$ 108,74	R\$ 3.262,10
8	8.3	Caixa hermética multiuso plástica baby preta retangular (14,5 x 10,5 x 7 cm). Referência: Multitoc CHM0005 ou de melhor qualidade.	un	30,00	R\$ 23,14	R\$ 694,20
8	8.4	Caixa organizadora transparente com tampa, dimensões aproximadas de 30cm de comprimento e 7cm de altura. Ref. Clear Fresh ou de melhor qualidade	un	45,00	R\$ 82,56	R\$ 3.715,15
8	8.5	Caneta de Impressão em 3D, usa filamento de plástico em ABS ou PLA.	un	4,00	R\$ 179,43	R\$ 717,72
8	8.6	Cantoneira alumínio 40x40mm, barra com 1,5m	br	4,00	R\$ 33,83	R\$ 135,32
8	8.7	Circuito elétrico de polaridade do testador de soquete. Ref. Ht107 ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 117,68	R\$ 470,74
8	8.8	Conjunto de dez fresas raiadas de tungstênio para CNC e Dremel, haste de 3,175mm, dimensões (2mm 2,4mm e 2,5mm).	kit	3,00	R\$ 125,60	R\$ 376,79
8	8.9	Conversor RS-485 para Ethernet TCP/IP. Ref. USR-410s ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 349,02	R\$ 698,03
8	8.10	Conversor/extensor USB para Rede RJ45 Até 45 metros de distância. Referência: Apolum ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 23,53	R\$ 23,53
8	8.11	Duplicador e copiador tag RFID 9 frequência diferentes. Ref. Newbega ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 440,89	R\$ 440,89
8	8.12	Ferro de solda com potência nominal de 150W, com mostrador digital para controle de temperatura, tensão nominal de 220V. Ref. AFR RS 150 ou de melhor qualidade	un	2,00	R\$ 491,66	R\$ 983,33
8	8.13	Filamento para impressão 3D PLA 1,75mm. Ref. Voolt 3D ou de melhor qualidade.	kg	6,00	R\$ 123,68	R\$ 742,08
8	8.14	Filme FEP para impressora, espessura 0,15mm, Halot One LD-002 ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 127,44	R\$ 764,66
8	8.15	Fonte Carregador 12V 2A 10W Plug P4, compatível com Arduino WEMOS R1 D1.	un	35,00	R\$ 38,90	R\$ 1.361,37
8	8.16	Fonte Carregador 5V 2A 10W Plug 5.5"/P4. Referência: WLW ou de melhor qualidade.	un	35,00	R\$ 26,19	R\$ 916,49
8	8.17	Fonte chaveada, tensão nominal 12,8V e 10A. Ref. Intelbras EFM 1210 ou de melhor qualidade	un	20,00	R\$ 195,96	R\$ 3.919,29
8	8.18	Fonte industrial 24V para trilho DIN, potência mínima de 240W. Ref. Delta DRL-24V240W1AA ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 945,07	R\$ 1.890,13
8	8.19	Graxa lítio branca aerosol 400ml. Ref. WD-40 16681215 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 212,82	R\$ 1.064,11
8	8.20	Graxa para lubrificação. Ref. Vonder 5125001000 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 87,19	R\$ 174,39
8	8.21	Haste prolongadora, extensor flexível, para parafusadeiras 1/4". Ref. Strong ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 37,36	R\$ 112,08
8	8.22	Injetor de energia PoE (Power over Ethernet), 100-240V, Gigabit, potência mínima de 15W, tensão mínima de 50V. Ref. Cisco Air-PWRINJ4 ou PWRINJ5 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 448,37	R\$ 8.967,37
8	8.23	Isolador Repetidor Extensor Opto-isolado Modbus amplificador RS-485. Ref. Meganotti MTI-MI485 ou de melhor qualidade.	um	1,00	R\$ 562,99	R\$ 562,99
8	8.24	Kit alicate eletrônica precisão + jogo de 6 pinças para manutenção. Ref. Lith ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 55,88	R\$ 111,76

8	8.25	Kit com um alicate de crimpar RJ11 e RJ45 na cor verde, um testador de cabos de rede RJ45, 10 conectores RJ-45 macho e uma bateria 9V.	un	1,00	R\$ 123,94	R\$ 123,94
8	8.26	Kit de capacitores eletrolíticos de alumínio de 500 unidades, capacitores eletrolíticos de 0,1uF a 1000uF de 10 a 50V.	un	1,00	R\$ 181,22	R\$ 181,22
8	8.27	Kit de fresas de tungstênio de 6mm até 10mm com diâmetro de 6mm, kit com 10 peças (A-3,SA-1,SC-3,SC-1,SD-2,SE-3,SF-3,SF-1,SL-3,SL-1)	kit	1,00	R\$ 122,11	R\$ 122,11
8	8.28	Kit de limpeza eletrônico 7 em 1, escova de limpeza de teclado com spray de limpeza e extrator de chave, para fones de ouvido smartphone, laptop e conjunto de limpeza de computador.	un	2,00	R\$ 80,16	R\$ 160,32
8	8.29	Lupa com 4 pinças garras jacaré multi-função articuláveis e zoom.	un	1,00	R\$ 150,45	R\$ 150,45
8	8.30	Manta ou base magnética, dimensões 235x235mm, compatível com Creality Ender 3	un	1,00	R\$ 120,76	R\$ 120,76
8	8.31	Módulo conversor analógico digital ADS1115 de 16 bits	un	20,00	R\$ 24,09	R\$ 481,77
8	8.32	Módulo relé com 1 canal, acionamento 3,3V para ESP32 e ESP8266, 10A.	un	50,00	R\$ 37,59	R\$ 1.879,52
8	8.33	Módulo relé com 6 canais, acionamento 3,3V, com optoacoplador.	un	10,00	R\$ 99,62	R\$ 996,24
8	8.34	Módulo sensor de luminosidade BH1750 para Arduino	un	60,00	R\$ 33,29	R\$ 1.997,29
8	8.35	Motor de passo NEMA 23, 15kgf, corrente de 2A	un	4,00	R\$ 433,14	R\$ 1.732,56
8	8.36	Motor de passo NEMA 23, 24kgf, corrente de 2A	un	4,00	R\$ 304,31	R\$ 1.217,23
8	8.37	Motor de passo padrão NEMA 23, com torque mínimo de 20Kgf, ângulo de passo de 1,8°. Ref. 57HS76-3004	un	4,00	R\$ 248,82	R\$ 995,27
8	8.38	Perfil de alumínio V-slot 20x20mm	m	20,00	R\$ 70,74	R\$ 1.414,85
8	8.39	Perfil de alumínio V-slot 20x40mm	m	20,00	R\$ 121,52	R\$ 2.430,42
8	8.40	Pistola de solda eletrônica de retrabalho 60w tensão 110-220 volts. Ref. Qican ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 320,34	R\$ 320,34
8	8.41	Placa eletrônica ESP32 WROOM 32	un	40,00	R\$ 53,97	R\$ 2.158,71
8	8.42	Placa eletrônica ESP32 Wrover com 4 relés integrados por meio de optoacoplador. Ref. Lilygo	un	10,00	R\$ 336,51	R\$ 3.365,13
8	8.43	Sensor de nível de água em aço inoxidável, 45mm. Ref. Ecszinx ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 98,25	R\$ 196,50
8	8.44	Sensor funcional Wifi/ZigBee smart presença humana, fonte de alimentação 80 - 240 volts, distância de detecção de 0,3 a 9M. Ref. Tuya Smart M100 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 223,76	R\$ 1.118,80
9	9.1	Absorvedor de energia para linha de vida com laudo e capacidade de ruptura mínima de 4250kgf. Ref. Selva Adventure ABS-LV ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 686,60	R\$ 686,60
9	9.2	Absorvente Natural Turfa 3Kg. Ref. Overfix ou de melhor qualidade.	un	8,00	R\$ 94,27	R\$ 754,12
9	9.3	Ancoragem: Protetor de corda alto estilo com velcro 80cm. Ref. Climb Clean ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 135,92	R\$ 679,62
9	9.4	Bota masculina couro marrom, solado em poliuretano, palmilha com amortecedor, fabricado em couro natural (proteção de esporão). Tamanhos: 40. Referência: Pé Relax ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 355,19	R\$ 355,19
9	9.5	Caixa para EPIs, na cor vermelha, fabricada em chapa de aço e pintura eletrostática na cor vermelha. Ref. PVA Equipamentos de Segurança ou de melhor qualidade	un	3,00	R\$ 581,14	R\$ 1.743,41
9	9.6	Colete Refletivo de Segurança Amarelo Fluorescente, confeccionado em poliéster. Referência Kalipso ou de melhor qualidade	un	15,00	R\$ 39,34	R\$ 590,09
9	9.7	Cordão absorvente Bca 7,6cmx1,2m. Ref. Overfix ou de melhor qualidade	un	16,00	R\$ 35,38	R\$ 566,02
9	9.8	Joelheira de proteção multiuso preta resistente construção. Referência Sarah ou de melhor qualidade	un	10,00	R\$ 60,65	R\$ 606,50

9	9.9	Kit de emergência ambiental para contenção de vazamento de óleos e líquidos com bolsa. Ref. NetEPI 10958 ou superior. Conteúdo mínimo: 1 - Bolsa 50 litros; 5 - Mantas de contenção absorvente branca; 5 - Mantas de contenção absorvente verde; 1 - Cordão de contenção absorvente branco; 1 - Cordão de contenção absorvente verde; 1 - Travesseiro de contenção absorvente branco; 1 - Travesseiro de contenção absorvente verde; 1 - kg de turfa; 1 - Um Par Luva Danny Nitrílica Nitrasolv Com Forro C.a. 25313 Tam 10; 1 - Macacão Duvek 4000 Amarelo Impermeável C.a. 35684 Tam GG; 1 - Fita de Sinalização Zebrada Amarelo e Preto 1 - Óculos de segurança CA 9722; 1 - Saco plástico 100 litros. 1 - Pá e vassoura de mão; 1 - Cavalete "Perigo Afaste-se";	un	4,00	R\$ 533,60	R\$ 2.134,39
9	9.10	Kit de EPIs para pulverização com 5 peças (avental, calça, luvas, boné e protetor facial), tamanho único, permitir pelo menos 30 lavagens, com CA. Ref. Sayro ou de melhor qualidade	un	6,00	R\$ 263,79	R\$ 1.582,74
9	9.11	Kit de poste para ancoragem de linha de vida, conforme NBR 16325 e NR18 com olhal de aço inox 316 e parafuso compatível. Ref. Selva Adventure ou Montich Engenharia, ou de melhor qualidade	un	6,00	R\$ 1.627,86	R\$ 9.767,15
9	9.12	Luva de segurança modelo WK29 pu touch preto. Ref. Worker ou melhor qualidade	un	24,00	R\$ 11,76	R\$ 282,28
9	9.13	Macacão para saneamento tipo jardineira impermeável. Referência: Pioneira, CA 27536 ou de melhor qualidade (numeração e tamanho conforme pedido)	un	14,00	R\$ 405,05	R\$ 5.670,67
9	9.14	Manta absorvente branca 4mm. Ref. Overfix ou de melhor qualidade	un	160,00	R\$ 10,89	R\$ 1.741,72
9	9.15	Manta anti-chamas, dimensões 1,2 x 1,8m. Ref. Fire Blanket	un	2,00	R\$ 210,51	R\$ 421,02
9	9.16	Óculos escuro. Ref. Carbografite modelo Cayman, CA 17038 ou de melhor qualidade	un	40,00	R\$ 42,18	R\$ 1.687,38
9	9.17	Regulador registro de gás Alta Pressão Rosca Grossa X 3/8	un	5,00	R\$ 29,11	R\$ 145,55
9	9.18	Respirador 1/4 facial contra vapores orgânicos. Ref. Alltec, mastt, 2001 ou de melhor qualidade	un	6,00	R\$ 32,93	R\$ 197,59
9	9.19	Travesseira Absorvente BCA 23x23cm. Ref. Overfix ou de melhor qualidade	un	40,00	R\$ 29,02	R\$ 1.160,63
10	10.1	Areia para filtros com granulometria controlada, saco com 25kg. Ref. Jacuzzi.	sc	25,00	R\$ 323,94	R\$ 8.098,49
10	10.2	Areia/elemento filtrante/Zeolita para filtros de espelhos d'água, saco com 25kg. Ref. Nautilus ou Jacuzzi	kg	300,00	R\$ 17,61	R\$ 5.282,78
10	10.3	Depósito plástico para áreas externas, plástico, capacidade de 2360L, cor cinza. Ref. Rimax Cinza	un	3,00	R\$ 5.936,71	R\$ 17.810,12
10	10.4	Espelho d'água: Aspirador esfera para limpeza de piscinas. Referência: Sodramar ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 108,65	R\$ 217,30
10	10.5	Espelho d'água: Cabo de alumínio 3,80m - Tri-telescópico. Referência: Sodramar ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 180,94	R\$ 361,89
10	10.6	Espelho d'água: Conjunto tampa parte superior da válvula seletora do filtro Jacuzzi 22TP. Referência: Jacuzzi VS6TP	un	1,00	R\$ 889,09	R\$ 889,09
10	10.7	Espelho d'água: Dreno ralo fundo 15x15 tampa FSB Piscina Alvenaria. Referência: Sodramar ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 204,71	R\$ 409,41
10	10.8	Espelho d'água: Filtro de piscina Jacuzzi 22TP p/ até 66 mil litros, 150 kg de areia. Referência: Jacuzzi, modelo 22TP ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 1.465,83	R\$ 1.465,83
10	10.9	Espelho d'água: Kit limpeza para piscina completo mangueira 10m/cabo 2m (aspirador com escova, peneira plástica, escova, ponteiros, adaptador luva plástica 1 1/2, cabo montável 2 mts e 10 mts mangueira siliconada). Referência: Pooltec ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 346,21	R\$ 692,42
10	10.10	Espelho d'água: Mini filtro cesto cata folha easy para piscina. Referência: Sodramar ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 392,83	R\$ 785,67
10	10.11	Espelho d'água: Válvula seletora completa para filtros 22TP Jacuzzi. Referência: Jazuzzi ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 717,16	R\$ 1.434,32
10	10.12	Motobomba trifásica, com potência nominal de 3cv, 380V, grau de proteção IP55, classe de isolamento B, rotação nominal de 3500rpm. Ref. KSB Firebloc 32-125R 3cv	un	2,00	R\$ 4.434,49	R\$ 8.868,98

10	10.13	Pré-filtro para motobombas de piscinas, com entrada de 60mm, borracha de vedação e chave para manutenção inclusa. Ref. Nautilus F280P ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 314,62	R\$ 1.258,49
11	11.1	Fornecimento com instalação de revestimento vinil nos espelhos d'água, com espessura mínima de 7mm, com garantia de 5 anos, cores de referência: Aqualona\Acqualiner Tulum Azul e Malibu.	m²	1253,20	R\$ 108,68	R\$ 136.196,43
12	12.1	Adaptador angular para parafusadeiras, 4 em 1, 90 graus. Ref. Dewalt DWAMRASET	un	2,00	R\$ 577,30	R\$ 1.154,60
12	12.2	Aditivo para tratamento de diesel, 1 litro. Referência: Actioil, Modelo: A5501 ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 288,26	R\$ 11.530,38
12	12.3	Alicate de piso para Nivelamento. Ref. Cortag 60695 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 75,39	R\$ 75,39
12	12.4	Alicate desencapador de fios automática 8 polegadas. Ref. Tramontina Pro 44051/108 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 264,01	R\$ 528,02
12	12.5	Alicate rebitador com maleta e 70 peças. Ref. Tramontina 44024271 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 409,28	R\$ 409,28
12	12.6	Aplicador tipo pistola para tubo de silicone. Ref. Tramontina 43199002 ou 43199002 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 76,13	R\$ 380,64
12	12.7	Brocas 6mm Helicoidais, produzidas em aço rápido, para furação de materiais metálicos, com haste cilíndrica e corte à direita, acabamento brilhante ângulo de afiação de ponta: 118°. Ref. Irwin ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 20,24	R\$ 1.012,20
12	12.8	Brocas 6mm vidia para concreto, para furação de pisos, azulejos, concreto e materiais de alvenaria em geral. Ref. Irwin ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 11,06	R\$ 552,94
12	12.9	Brocas de 3mm em aço rápido, para perfurações em metais em geral, helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita. Ref. Irwin ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 10,74	R\$ 537,03
12	12.10	Brocas de 4mm em aço rápido, para perfurações em metais em geral, helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita. Ref. Irwin ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 11,12	R\$ 555,84
12	12.11	Brocas de 5mm em aço rápido, para perfurações em metais em geral, helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita. Ref. Irwin ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 15,94	R\$ 797,15
12	12.12	Cadeado 25mm, resistente à água, com tipo de abertura por meio de combinação numérica, pelo menos 3 dígitos, sem chaves. Ref. Stam ou Papaiz	un	50,00	R\$ 32,78	R\$ 1.638,96
12	12.13	Cadeado 40mm, resistente à água, com tipo de abertura por meio de combinação numérica, pelo menos 3 dígitos, sem chaves. Ref. Stam ou Papaiz	un	50,00	R\$ 56,21	R\$ 2.810,63
12	12.14	Carrinho para transporte de vidros, drywall e MDF, 250mm x 300mm x 80mm, abertura para carregamento de painéis de 90mm, rodas de 220mm em poliuretano termoplástico maciço, capacidade de carga de 200kg	un	1,00	R\$ 666,15	R\$ 666,15
12	12.15	Carrinho plataforma com rodas, acabamento em chapa de aço, com duas abas móveis, 50cm x 80cm, capacidade de 800kg	un	1,00	R\$ 2.838,88	R\$ 2.838,88
12	12.16	Carrinho plataforma de madeira e grandes laterais, 100cm por 50cm por 25cm, com 35cm de altura, capacidade de carga de 200kg, peso total de 28kg, cor verde.	un	1,00	R\$ 2.140,38	R\$ 2.140,38
12	12.17	Chave soquete universal inteligente 7 a 19 mm. Ref. Saint ou de melhor qualidade	un	5,00	R\$ 52,86	R\$ 264,32
12	12.18	Chaveiro Identificador de voltagem 110V e 220V. Ref. Linha premium Dupin ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 25,01	R\$ 125,04
12	12.19	Cone refletivo flexível, cor laranja e cinza, altura de 75cm.	un	50,00	R\$ 110,42	R\$ 5.521,23
12	12.20	Disco de corte 115mm para aço/inox com espessura de 1,6mm e furo de 22,22mm. Ref. Starrett DA115-24 ou de melhor qualidade.	un	60,00	R\$ 5,00	R\$ 299,93
12	12.21	Disco de lixa de flap 4 1/2", de grão Zircônica 60 de remoção agressiva, para acabamento de materiais. Ref. Stanley STA4060FZ ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 23,76	R\$ 1.188,01
12	12.22	Disco diamantado 105mm de corte refrigerado para mármore e granito, furo de 20mm. Ref. Disma 12.68.000.200 ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 43,48	R\$ 2.173,88
12	12.23	Escada de abrir, tesoura, com 10 degraus e altura de 3 metros, com perfis laterais em fibra de vidro. Ref. Fibermax A10 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 1.362,25	R\$ 4.086,74
12	12.24	Escada de abrir, tesoura, com 7 degraus e altura de 2 metros, com perfis laterais em fibra de vidro. Ref. Botafogo EFR9921 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 1.950,35	R\$ 5.851,06
12	12.25	Escada de alumínio dupla, com sete degraus. Ref. Agata EMD007 ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 511,04	R\$ 1.533,11
12	12.26	Escova em aço carbono para roçadeira universal, tipo copo com fios torcidos. Ref. LG	un	5,00	R\$ 34,03	R\$ 170,15
12	12.27	Esquadro combinado de 12 polegadas. Ref. Irwin 1884637	un	1,00	R\$ 146,05	R\$ 146,05
12	12.28	Esquadro magnético rápido triangular 7". Ref. Vonder B08HZBV6T9	un	1,00	R\$ 91,84	R\$ 91,84
12	12.29	Estilete emborrachado com 8 lâminas. Ref. Lee Tools 670432 ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 44,89	R\$ 673,41

12	12.30	Fita dupla face silicone transparente 19mm, rolo com 20 metros.	un	10,00	R\$ 89,58	R\$ 895,76
12	12.31	Fixador ou prendedor para porta em pisos. Ref. Aliança 35129 ou 86151 ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 39,41	R\$ 788,11
12	12.32	Fixador ou prendedor para porta em pisos. Ref. Starfer 1227 ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 19,74	R\$ 986,90
12	12.33	Jogo de bits de 25mm com 61 Peças. Referência MTX 113879 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 104,73	R\$ 104,73
12	12.34	Jogo de chaves de fenda e Philips isolada com 5 peças. Ref. Moretzsohn 59603 ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 157,43	R\$ 944,57
12	12.35	Jogo de chaves de fenda e Philips isolada com 6 peças 1000V. Ref. Tramontina Pro Easygrip ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 172,03	R\$ 172,03
12	12.36	Jogo de Lápis para Carpinteiro 40 peças. Ref. Tramontina 43272900 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 151,04	R\$ 151,04
12	12.37	Jogo de pontas com adaptadores para parafusadeira 100 Peças. Referência: BLACK JACK-B464 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 162,85	R\$ 162,85
12	12.38	Kit 8 mini alicates + jogo de chaves de precisão bancada. Ref. Gross ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 564,27	R\$ 564,27
12	12.39	Kit de ponteiras com 10 peças 65mm bits com pontas duplas Philips. Ref. Makita D-34366	un	10,00	R\$ 76,02	R\$ 760,18
12	12.40	Kit de serra copo bimetálica 16 peças para madeira, PVC, metais não ferrosos e alumínio. Ref. Maleta Makita D-63993 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 765,24	R\$ 1.530,48
12	12.41	Lâmina de segueta bi-metal, aço rígido, aço hss, 32 dentes, tamanho 300 mm. Ref. Starrett ou de melhor qualidade.	un	25,00	R\$ 17,40	R\$ 435,08
12	12.42	Lima chata com cabo de 8 polegadas. Ref. Vonder 4310018002 ou de melhor qualidade.	un	5,00	R\$ 86,46	R\$ 432,32
12	12.43	Parafuso auto-atarraxante, cabeça panela inox, 4,2 x 32mm. Pacote com 100 unidades.	pc	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17
12	12.44	Parafuso auto-brocante, cabeça flangeada, 4,2 mm x 19 mm. Pacote com 100 unidades.	pc	1,00	R\$ 9,63	R\$ 9,63
12	12.45	Parafuso auto-brocante, cabeça Philips flangeado, 4,2 mm x 12mm. Pacote com 500 unidades.	un	1,00	R\$ 7,88	R\$ 7,88
12	12.46	Parafuso auto-brocante, cabeça Philips flangeado, 4,2 mm x 19mm. Pacote com 500 unidades.	un	1,00	R\$ 11,25	R\$ 11,25
12	12.47	Parafuso auto-brocante, cabeça Philips flangeado, 4,2 mm x 32mm. Pacote com 100 unidades.	un	1,00	R\$ 15,88	R\$ 15,88
12	12.48	Parafuso cabeça chata Philips 3,5x30mm. Pacote com 100 unidades.	un	1,00	R\$ 12,78	R\$ 12,78
12	12.49	Parafuso cabeça chata Philips 6mm. Pacote com 100 unidades.	un	2,00	R\$ 59,04	R\$ 118,07
12	12.50	Parafuso cabeça chata Philips 8mm. Pacote com 100 unidades.	un	1,00	R\$ 69,59	R\$ 69,59
12	12.51	Parafuso cabeça sextavada S-12 rosca soberba. Pacote com 100 unidades.	pc	1,00	R\$ 106,53	R\$ 106,53
12	12.52	Pilha alcalina AA, pacote com 16 unidades, com garantia de 10 anos de armazenamento sem uso pela fabricante. Ref. Duracell ou de melhor qualidade	pc	15,00	R\$ 110,47	R\$ 1.657,11
12	12.53	Pistola de pintura profissional de alta pressão. Ref. Arprex 25A ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 804,15	R\$ 1.608,29
12	12.54	Removedor de cola e grudes em spray. Ref. Tekbond TiraKola 100ml	un	30,00	R\$ 48,90	R\$ 1.467,06
12	12.55	Riscador manual para cortar vidros e cerâmicas, fabricado em liga de alumínio e plástico, comprimento do suporte do cortador de aproximadamente 9,5cm	un	1,00	R\$ 108,73	R\$ 108,73
12	12.56	Talhadeira chata 10 polegadas, comprimento de 25cm. Ref. Pacetta 02206010 ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 39,30	R\$ 589,48
12	12.57	Talhadeira chata mola aço 22x3, comprimento de 25cm. Ref. Pacetta 02206010 ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 39,07	R\$ 586,04
12	12.58	Testador de cabo de rede com função PoE para STP/UTP. Ref. NF-488 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 695,45	R\$ 695,45
12	12.59	Testador de CFTV com suporte para câmeras IP, HDCVI, AHD, HDTV, CVBS e câmeras analógicas. Ref. Tester 3000 MT ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 2.517,81	R\$ 2.517,81
12	12.60	Testador de curto-circuito em disjuntores, com tensão nominal de 220V. Ref Mastech MS5902RTB ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 381,16	R\$ 381,16
13	13.1	Alicate amperímetro digital True RMS, com sonda de corrente flexível para medições de até 2.500 A CA, com certificados de segurança: IEC 61010-1, Grau de poluição 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V; de acordo com as normas de segurança. Ref. Fluke 325 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 1.748,46	R\$ 3.496,92
13	13.2	Auxiliar de partida 12V 500A. Ref. Black Decker JS500S-Br ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 1.185,09	R\$ 1.185,09
13	13.3	Bateria de lítio 3V para controladores lógico programáveis CR14250SE, compatível com plugue Allen Bradley 1747-BA. Ref. FDK	un	20,00	R\$ 150,96	R\$ 3.019,26
13	13.4	Bateria lítio 12V 4.0Ah. Ref. Makita BL1041B ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 649,10	R\$ 1.298,20
13	13.5	Bateria lítio 18V 5.0 Ah. Ref. Makita BL1850B ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 891,39	R\$ 1.782,78

13	13.6	Bateria lítio XGT 40V 2.0AH. Ref. Makita BL4020 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 1.273,78	R\$ 2.547,56
13	13.7	Bateria Slide 12V CXT 4.0Ah. Referência: Makita BI1041 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 455,54	R\$ 911,08
13	13.8	Compressor portátil à bateria 12V sem carregador e sem bateria. Ref. Makita MP100dz	un	2,00	R\$ 673,56	R\$ 1.347,13
13	13.9	Cortador de gesso. Itens que acompanham: 2 baterias 12V 2.0 Ah, carregador, chave allen, lâmina para drywall e maleta MAK-PAC. Ref. Makita SD100DSAJ ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 3.673,45	R\$ 3.673,45
13	13.10	Esmerilhadeira à bateria 5". Ref. Makita DGA505Z 18V ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 3.038,07	R\$ 3.038,07
13	13.11	Esmerilhadeira angular à bateria 4.1/2" 18V 3.0Ah 220V. Ref. Makita ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 3.623,05	R\$ 3.623,05
13	13.12	Estação de solda e retrabalho profissional, 220V, potência mínima de 480W, com 5 bocais e controle de temperatura digital. Ref. Yaxun 902+	un	1,00	R\$ 642,47	R\$ 642,47
13	13.13	Extratora de sujeiras em carpetes, capacidade de 20 litros, 220V. Ref. WAP Home Cleaner 20L	un	2,00	R\$ 2.243,69	R\$ 4.487,37
13	13.14	Extratora de sujeiras em carpetes, capacidade de 30 litros, potência de 1600W, 220V. Ref. WAP CLEANER PRO 30	un	2,00	R\$ 2.185,39	R\$ 4.370,78
13	13.15	Fasímetro com Indicador de sequência de fase em LEDs com faixa de 60V ~ 600V e certificação IEC348 - Classe II de Segurança. Ref. Minipa MFA-840A ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 325,11	R\$ 325,11
13	13.16	Frequencímetro digital para leitura da frequência de controles remotos de portão automático, alarmes de carro/casa que operam na faixa de frequência de 250-450 MHZ. Ref. TX Zone ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 158,88	R\$ 158,88
13	13.17	Furadeira de impacto 1/2" 700W. Ref. Dewalt DW508S ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 694,62	R\$ 694,62
13	13.18	Furadeira de impacto reversível 1/2" com maleta 750W 220V. Bosch GSB-16 RE 06012281M ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 755,90	R\$ 1.511,79
13	13.19	Furadeira e parafusadeira à bateria, com maleta, com 12 posições de toque ajustáveis. Ref. Bosch GSR 120-LI ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 868,35	R\$ 1.736,71
13	13.20	Kit furadeira parafusadeira de impacto, com maleta, bateria e carregador inclusos. Ref. Makita 3/8" HP333DWYE ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 888,82	R\$ 888,82
13	13.21	Lanterna de alumínio com 3 LEDs. Ref. Tramontina ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 64,14	R\$ 128,28
13	13.22	Lixadeira roto orbital com saco coletor de pó, sem bateria, sem escovas. Ref. Bosch GEX 12V-125	un	2,00	R\$ 971,16	R\$ 1.942,32
13	13.23	Lixadeira roto orbital com sistema coletor de pó, 220V. Ref. Bosch GEX 125-1 AE Professional	un	2,00	R\$ 1.048,60	R\$ 2.097,21
13	13.24	Máquina Copiadora de Chaves Yale, Tetra, Auto e comuns, bivolt. Ref. Dovale 79220 ou de melhor qualidade	un	1,00	R\$ 7.224,70	R\$ 7.224,70
13	13.25	Martelete perfurador rompedor 800W 220V. Ref. Bosch GBH224D ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 1.265,00	R\$ 1.265,00
13	13.26	Martelete rompedor com potência nominal de 1100W, energia 7,5J, 220V, com maleta. Ref. Bosch 06113387D0-000	un	2,00	R\$ 3.014,05	R\$ 6.028,10
13	13.27	Martelete rompedor com potência nominal de 800W, energia 7J, 220V, com maleta. Ref. Bosch 06112537E0-000	un	2,00	R\$ 1.565,76	R\$ 3.131,52
13	13.28	Multímetro digital de categoria III, classe 600V. Ref. Fluke 106	un	3,00	R\$ 466,90	R\$ 1.400,70
13	13.29	Paquímetro digital de 150mm em aço inox. Ref. MTX	un	3,00	R\$ 99,20	R\$ 297,60
13	13.30	Pilha alcalina AAA, pacote com 16 unidades, com garantia de 10 anos de armazenamento sem uso pela fabricante. Ref. Duracell ou de melhor qualidade	pc	15,00	R\$ 122,93	R\$ 1.844,02
13	13.31	Pilha alcalina CR2032, com garantia de 10 anos de armazenamento sem uso pela fabricante. Ref. Duracell ou de melhor qualidade	pc	15,00	R\$ 34,65	R\$ 519,69
13	13.32	Pilha/bateria alcalina 9V, pacote com 2 unidades, com garantia de 5 anos de armazenamento sem uso pela fabricante. Ref. Duracell ou de melhor qualidade	pc	15,00	R\$ 65,19	R\$ 977,90
13	13.33	Serra fita portátil horizontal, com 2 baterias de lítio 20V inclusas. Ref. Starrett S1005 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 1.234,45	R\$ 1.234,45
13	13.34	Soprador à bateria 40V XGT com bateria e carregador. Ref. Makita AS001GZ	un	1,00	R\$ 2.923,04	R\$ 2.923,04
13	13.35	Termômetro Penta. Ref. Full Gauge Penta III	un	1,00	R\$ 798,52	R\$ 798,52
13	13.36	Terrômetro Digital LCD com 3 a 4 dígitos, com bolsa. Ref. Minipa MTR-1522 ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 1.581,07	R\$ 1.581,07
13	13.37	Testador de cabos de sonorização. Ref. Waldman Connectest CT-8.1	un	1,00	R\$ 354,53	R\$ 354,53
14	14.1	Acabamento cromado para válvula de descarga, original Hydra Max Deca. Ref. Hydra 4900CMAX ou de melhor qualidade.	un	60,00	R\$ 179,30	R\$ 10.758,22

14	14.2	Adesivo plástico para PVC 850g, com data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento. Ref. Tigre ou Amanco	un	20,00	R\$ 55,19	R\$ 1.103,86
14	14.3	Água Potável: Adaptador de PVC, 110mm x 4". Ref. Tigre ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 49,18	R\$ 98,36
14	14.4	Água Potável: Adaptador de PVC, 25mm x 3/4". Ref. Tigre ou de melhor qualidade.	un	20,00	R\$ 0,80	R\$ 16,09
14	14.5	Água Potável: Bucha de redução PVC sold. curta 110mm x 85mm. Referência: Tigre ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 83,77	R\$ 837,68
14	14.6	Água Potável: Bucha de redução PVC sold. curta 85mm x 75mm. Referência: Tigre ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 16,15	R\$ 161,52
14	14.7	Água Potável: Ducha Higiénica com derivação adaptador 2 saídas de metal. Ref. CMM Metais ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 146,83	R\$ 587,34
14	14.8	Água Potável: Joelho 90° latão 3/4" para 1/2"	un	4,00	R\$ 4,80	R\$ 19,22
14	14.9	Água Potável: Joelho 90° PVC soldável 25mm	un	50,00	R\$ 0,62	R\$ 30,85
14	14.10	Água Potável: Luva PVC Soldável 85mm. Ref. Tigre ou de melhor qualidade.	un	8,00	R\$ 53,81	R\$ 430,48
14	14.11	Água Potável: Tubulação 32mm PVC Soldável. Ref. Tigre ou de melhor qualidade.	m	220,00	R\$ 15,37	R\$ 3.381,21
14	14.12	Bomba multi-estágio, trifásica, 1,5cv, 220/380V. Ref. KSB Hydrobloc AP 25-150 MF ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 2.345,74	R\$ 7.037,22
14	14.13	Cotovelo Conector Engate rápido 1/4 x 1/4, compatível com IBBL	un	50,00	R\$ 59,22	R\$ 2.960,96
14	14.14	Cotovelo Joelho Engate Rápido Rosca 1/2 Para Mangueira 1/4, compatível com IBBL. Referência IBBL CER12F ou de melhor qualidade	un	50,00	R\$ 41,26	R\$ 2.062,76
14	14.15	Hidrômetro multijato 1" com vazão nominal de 10 m³/h e sensor de pulsos incluso. Ref. Elster M170 QN10 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 1.274,94	R\$ 2.549,87
14	14.16	Hidrômetro multijato 1.1/2" com vazão nominal de 10 m³/h e sensor de pulsos incluso. Ref. Elster M170 QN10 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 1.522,75	R\$ 3.045,50
14	14.17	Lança telescópica Karcher Profissional em fibra de carbono de 2 a 7 metros. Ref. Karcher 30168 ou de melhor qualidade	un	2,00	R\$ 7.902,86	R\$ 15.805,72
14	14.18	Par de torneiras compatíveis com purificadores de água IBBL FR600, cor branca, água fria e água quente (o custo se refere ao par e não à unidade)	kit	300,00	R\$ 33,93	R\$ 10.180,10
14	14.19	Reparo de válvula de descarga original. Ref. Hydra Max 2550 ou de melhor qualidade.	un	100,00	R\$ 95,63	R\$ 9.562,65
14	14.20	Reparo para torneira Decamatic Eco 1173.C. Ref. Deca Hydra 4686.001 ou de melhor qualidade.	un	75,00	R\$ 97,60	R\$ 7.320,34
14	14.21	Solução preparadora e limpadora PVC, embalagem com 1 litro, data de fabricação de até 3 meses em relação à data do pedido. Ref. Tigre ou de melhor qualidade.	lt	15,00	R\$ 89,65	R\$ 1.344,71
15	15.1	Iluminação decorativa: Fita Led / Mangueira 3 metros, branco frio, 220V. Referência Roya ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 48,39	R\$ 483,85
15	15.2	Iluminação decorativa: Fita Led Colorida RGB 10 Metros, com controle e fonte, para decoração. Referência Moron Led ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 68,71	R\$ 687,15
15	15.3	Luminária plafon de embutir de LED, mínimo de 36W, cor branca fria 6500K, 220V, mínimo de 4000lm, dimensões 62x62cm, eficiência mínima de 106lm/W, vida útil média de pelo menos 50.000 horas. Ref. Philips RC048B, RC091V ou RC126B.	un	80,00	R\$ 466,62	R\$ 37.329,75
15	15.4	Reator eletromagnético para lâmpadas de vapor metálico 400W HPI-T, 220V/60Hz, com capacitor e ignitor inclusos. Local de aplicação: projetores frontais e do átrio do edifício-sede. Ref. Philips VT1400A26HPI-E ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 452,75	R\$ 4.527,46
15	15.5	Reator eletrônico para duas lâmpadas TL5 13/14W, 220V. Local de aplicação: estações de trabalho. Ref. Philips EB214A26 ou de melhor qualidade.	un	100,00	R\$ 98,52	R\$ 9.852,34
15	15.6	Reator eletrônico para duas lâmpadas TL5 28W. Local de aplicação: corredores, estacionamento e cozinhas. Ref. Philips EB228A26 ou de melhor qualidade.	un	100,00	R\$ 75,34	R\$ 7.533,95
15	15.7	Reator eletrônico para uma lâmpada compacta 4P 26W, 220V. Local de aplicação: corredores (Bartyra). Ref. Philips EB126A26PLT/C ou de melhor qualidade.	un	100,00	R\$ 98,32	R\$ 9.831,60
15	15.8	Refletor rentangular de LED, com potência de 100W, cor branca fria, fluxo luminoso de no mínimo 9000lm, bivolt, cor cinza, grau de proteção IP66. Ref.: RV-MT100-65K ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 146,15	R\$ 2.192,25
15	15.9	Soquete G13 giratório para lâmpadas tubulares de LED, compatível com Philips CorePro LEDTube. Ref. Cerge MT-1023 ou de melhor qualidade	un	900,00	R\$ 3,70	R\$ 3.330,00

16	16.1	Projektor de LED industrial 150W, grau de proteção IP66, IRC maior que 75%, cor 5000K, vida útil mínima de 35.000h, fluxo luminoso superior a 16500lm, peso máximo de 2kg, com garantia de 3 anos pela fabricante válida no Brasil. Ref. Conexled Guaraú CLH-LF150-K50	un	15,00	R\$ 917,30	R\$ 13.759,47
16	16.2	Projektor de LED industrial 302W, grau de proteção IP66, IRC maior que 75%, cor 5000K, vida útil mínima de 35.000h, fluxo luminoso superior a 40000lm, peso máximo de 8kg, protetor contra surto incluso, tensão de trabalho a partir de 150VAC e máximo de 240VAC, com garantia de 3 anos pela fabricante válida no Brasil. Ref. Conexled Indaiá CLF-MP300C	un	6,00	R\$ 2.886,97	R\$ 17.321,80
16	16.3	Projektor de LED industrial blindado 243W, grau de proteção IP66, cor 5000K, vida útil mínima de 35.000h, fluxo luminoso superior a 40000lm, peso máximo de 8kg, protetor contra surto incluso, tensão de trabalho a partir de 150VAC e máximo de 305VAC, com garantia de 5 anos pela fabricante válida no Brasil. Ref. Conexled CLG-J200	un	4,00	R\$ 3.188,70	R\$ 12.754,78
17	17.1	Lâmpada compacta espiral 45w 220v E27 branco frio. Referência: Osram ou Philips ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 92,76	R\$ 4.638,21
17	17.2	Lâmpada essencial LED tubular CorePro 18W T8,120 cm, cor branca fria (865), pelo menos 25000h de vida útil e 1850 lúmens. Referência: Philips ou de melhor qualidade.	un	600,00	R\$ 12,05	R\$ 7.228,05
17	17.3	Lâmpada fluorescente compacta 4P, potência nominal de 26W, soquete G24Q-2, luz branca fria (4000K). Locais de aplicação: corredores e ambientes de trabalho (Bartyra). Ref. Philips PLC26W8404P ou de melhor qualidade.	un	550,00	R\$ 34,51	R\$ 18.980,58
17	17.4	Lâmpada fluorescente compacta espiral com reator eletrônico integrado, potência nominal de 23W, tensão 220V, cor branca fria 6500K, soquete E27. Local de aplicação: corredores e escadas. Ref. Philips PLDT3ECO23W220 ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 48,62	R\$ 2.431,04
17	17.5	Lâmpada fluorescente Tubular TL 14W, cor 840, soquete G5. Local de aplicação: estações de trabalho. Ref. Philips TL5-14W-ESS/840 ou de melhor qualidade.	un	650,00	R\$ 36,47	R\$ 23.707,03
17	17.6	Lâmpada fluorescente Tubular TL 28W, cor 840, soquete G5. Local de aplicação: corredores, estacionamento e cozinhas. Ref. Philips TL5-28W-ESS/840 ou de melhor qualidade.	un	100,00	R\$ 35,87	R\$ 3.587,26
17	17.7	Lâmpada metálica master CDM-TD 150W/942, cor branca. Referência Philips ou de melhor qualidade.	un	50,00	R\$ 70,06	R\$ 3.503,11
17	17.8	Lâmpada metálica master CDM-TD 70W/942, cor branca. Referência Philips ou de melhor qualidade.	un	40,00	R\$ 97,88	R\$ 3.915,18
17	17.9	Lâmpada Vapor Metálico tubular HPI-T 400W, cor 645, E-40, cor branca. Local de aplicação: átrio do edifício-sede. Ref. Philips HPI-T Plus 8718291676133	un	15,00	R\$ 109,96	R\$ 1.649,43
18	18.1	Adesivo acrílico à base de água para vedação de trincas e rachaduras, cor branca, cartucho de 280ml/425g, com bico dosador, data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento. Ref. Tek Bond ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 22,06	R\$ 44,12
18	18.2	Adesivo de contato de alto desempenho, balde de 730g, data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento. Ref. Cascola Tradicional ou de melhor qualidade.	un	4,00	R\$ 60,29	R\$ 241,17
18	18.3	Aditivo especial para concreto, balde com 18 litros. Ref. Sika Concreto Forte	un	8,00	R\$ 311,01	R\$ 2.488,12
18	18.4	Fornecimento de emulsão asfáltica RR2C	kg	60,00	R\$ 37,47	R\$ 2.248,48
18	18.5	Galão de impermeabilizante tipo borracha líquida de 18kg, cor branca. Ref. Revcollor Flex Impermeabilizante ou de melhor qualidade.	cj	5,00	R\$ 466,94	R\$ 2.334,72
18	18.6	Manta asfáltica tipo poliéster, II, 3mm, rolos com 10 metros quadrados. Ref. Sika ou Viapol ou de melhor qualidade.	rl	40,00	R\$ 449,63	R\$ 17.985,19
18	18.7	Manta geotêxtil de poliéster para impermeabilização. Ref. Bidim VP50 ou de melhor qualidade.	m²	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,81
18	18.8	Manta líquida impermeabilizante, cor branca, para telhados de fibrocimento. Balde com 15kg. Ref. Sika ou Vedacit	un	30,00	R\$ 313,57	R\$ 9.407,09
18	18.9	Selante de PU Premium, tubo de 300ml, data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento, cor a definir no ato do pedido. Referência: Sika Sikaflex-1a Plus ou de melhor qualidade.	un	30,00	R\$ 103,20	R\$ 3.096,02
18	18.10	Selante monocomponente PU a base de poliuretano, dureza 40, data de fabricação de até 3 meses em relação à data da Ordem de Fornecimento, cor a definir no ato do pedido. Referência: Tekbond ou de melhor qualidade.	un	150,00	R\$ 24,00	R\$ 3.599,69

19	19.1	Inversor solar trifásico, 380V, potência de entrada de pelo menos 54kW e potência nominal de saída de pelo menos 36kW, tensão de partida de no mínimo 200V, eficiência máxima de pelo menos 98,5%, proteção de surto CC e CA tipo 2, monitoramento de correntes residuais, faixa de operação que contemple pelo menos 60 graus Celsius, comunicação RS485, Bluetooth e USB, peso máximo de 45kg e compatível com normas IEC 62109-1/2 e EN 61000-3-11/12. Ref. WEG SIW500H ST036M3, com rede de assistência técnica válida no Brasil e garantia técnica de 10 anos pela fabricante.	un	2,00	R\$ 26.066,45	R\$ 52.132,89
20	20.1	Depósito de jardim, estilo mini galpão, metálico, dimensões 1,95 x 2,90 x 2,1m, fechamento em telhas e perfins em aço galvanizado, cor branca ou cinza	un	2,00	R\$ 7.148,66	R\$ 14.297,32
20	20.2	Irrigação: Aspensor Hunter Rotor PGJ ou de melhor qualidade.	un	35,00	R\$ 88,39	R\$ 3.093,49
20	20.3	Irrigação: Aspensor Hunter Rotor PGP ou de melhor qualidade.	un	35,00	R\$ 95,05	R\$ 3.326,58
20	20.4	Irrigação: Decodificador Hunter Dual 01	un	10,00	R\$ 1.274,15	R\$ 12.741,50
20	20.5	Irrigação: Decodificador Hunter Dual 02	un	15,00	R\$ 1.889,00	R\$ 28.335,04
20	20.6	Irrigação: Registro de gaveta 2 1/2"	un	1,00	R\$ 101,56	R\$ 101,56
20	20.7	Irrigação: Registro Esfera PVC LI 75mm Reforçado. Ref. Herc ou de melhor qualidade.	un	3,00	R\$ 554,63	R\$ 1.663,90
20	20.8	Irrigação: Registro Esfera PVC Monobloco 75mm. Ref. Viqua ou de melhor qualidade.	un	1,00	R\$ 281,32	R\$ 281,32
20	20.9	Irrigação: Tubulação para irrigação DN75mm PN125, barra de 6 metros	br	20,00	R\$ 110,03	R\$ 2.200,57
21	21.1	Aço CA-50 10mm, barra com 12 metros.	br	5,00	R\$ 131,32	R\$ 656,60
21	21.2	Aço CA-50 16mm, barra com 12 metros.	br	10,00	R\$ 212,63	R\$ 2.126,30
21	21.3	Aço CA-50 6,3mm, barra com 12 metros.	br	10,00	R\$ 51,78	R\$ 517,84
21	21.4	Aço CA-50 8mm, barra com 12 metros.	br	10,00	R\$ 74,39	R\$ 743,87
21	21.5	Aço CA-60 5mm, barra com 12 metros.	br	10,00	R\$ 34,48	R\$ 344,79
21	21.6	Cimento CP-II-E-32, saco com 50 kg. Ref. Tocantins ou Votorantim ou de melhor qualidade.	sc	250,00	R\$ 49,51	R\$ 12.378,53
21	21.7	Conjunto de 7 lixas diamantadas de 100mm, grãos 50, 100, 200, 400, 800, 1500 e 1500.	kit	2,00	R\$ 209,45	R\$ 418,89
21	21.8	Conjunto de 7 rebolo copo cônico: CC 101 6X50 8X14 C36; CC 101 6X50 8X14 C80; CC 115 0X51 0X14 C36; CC 115 0X51 0X14 C80; CC 127 0X50 8X14 C36; CC 127 0X50 8X14 C80 e CC 127 0X50 8X14 C120	kit	4,00	R\$ 503,69	R\$ 2.014,77
21	21.9	Divisória box para sanitários, em granito Branco Siena, espessura mínima de 3,5cm, com altura média de 1,6m, largura média de 1,0m e corte em formato de losango para passagem de água com altura de 20cm	m²	6,19	R\$ 1.010,52	R\$ 6.257,13
21	21.10	Dobradiça para porta 3,5x3 em aço R15 com 5 anos de garantia. Ref. Assa Abloy La Fonte 38133008-0	un	100,00	R\$ 43,72	R\$ 4.372,49
21	21.11	Esquadria em alumínio branco e vidro laminado cristal incolor 4mm, de correr, com guarnições em EPDM, dimensões 100x37cm.	un	1,00	R\$ 883,54	R\$ 883,54
21	21.12	Fornecimento de placa de ACM de 3mm, poliéster, branco gelo.	m²	35,00	R\$ 141,00	R\$ 4.935,05
21	21.13	Kit porta de alumínio, com pintura eletrostática na cor branca, com aletas para ventilação, incluso ferragens, maçaneta, perfis para instalação, com dimensões 090 x 210 mm.	un	1,00	R\$ 1.772,34	R\$ 1.772,34
21	21.14	Nicho em granito Branco Siena polido, comprimento de 1,53m, altura de 30cm, espessura de 2cm e profundidade de 11cm.	un	1,00	R\$ 455,52	R\$ 455,52
21	21.15	Peitoril e soleiras em granito Branco Siena, espessura de 2cm, primeira linha. Dimensões das peças conforme o pedido.	m²	1,59	R\$ 1.032,40	R\$ 1.645,39
21	21.16	Revestimento acessório 7,5x15,5cm Ref. Portobello Ciel	m²	4,35	R\$ 399,20	R\$ 1.736,54
21	21.17	Revestimento acessório 7,5x15,5cm Ref. Portobello Mer	m²	4,35	R\$ 519,29	R\$ 2.258,90
21	21.18	Revestimento cerâmico retificado 30x60cm. Ref. Portobello Cetim Bianco 3060	m²	160,00	R\$ 111,30	R\$ 17.807,58
21	21.19	Tela para concreto média, malha com 15x15cm e bitola mínimo de 3,4mm.	m²	185,00	R\$ 21,74	R\$ 4.021,84
21	21.20	Tijolo comum furado 14x19x29cm. Fornecimento a cada milheiro.	mil	1,00	R\$ 1.553,62	R\$ 1.553,62
21	21.21	Tijolo comum prensado. Fornecimento a cada milheiro.	mil	1,00	R\$ 676,31	R\$ 676,31
22	22.1	Argamassa AC-3, saco com 20 quilos, com prazo de validade total de 12 meses e prazo de validade restante de pelo menos 8 meses. Ref. Quartzolit ou equivalente	sc	1200,00	R\$ 59,97	R\$ 71.963,47
23	23.1	Piso emborrachado para áreas externas (playground infantil), com espessura de 25mm, de alto desempenho, formato 1m x 1m, uso direto no contrapiso, drenante, cor verde. Certificado de conformidade com a ABNT NBR 16071-3:2012. Ref. Ecopex.	m²	185,00	R\$ 362,00	R\$ 66.970,56

23	23.2	Piso emborrachado para áreas externas (playground infantil), kit amarelinha com 10 peças, com espessura de 25mm, de alto desempenho, formato 1m x 1m, uso direto no contrapiso, drenante, fundo na cor verde e numerais na cor amarela. Certificado de conformidade com a ABNT NBR 16071-3:2012. Ref. Ecopex.	kit	1,00	R\$ 5.395,70	R\$ 5.395,70
23	23.3	Piso emborrachado para áreas externas (playground infantil), rampa de contenção, cor verde, com espessura de 25mm, de alto desempenho, formato 1m x 14cm, uso direto no contrapiso, cor verde. Certificado de conformidade com a ABNT NBR 16071-3:2012. Ref. Ecopex.	un	75,00	R\$ 282,97	R\$ 21.222,98
23	23.4	Piso moeda emborrachado antiderrapante na cor cinza, espessura de 2mm, rolos com 130cm por 15m. Ref. Kapazi	m²	39,00	R\$ 152,33	R\$ 5.940,93
24	24.1	Piso porcelanato retificado, dimensões 60x60cm, junta de assentamento 1,5mm, resistência ao machamento classe 5, resistência aos agentes químicos classe A, com certificação NBR 15463 e 13818. Ref. Portobello Brasília Concreto Cinza. Não será aceita outras referências porque se trata de complementação de piso já existente.	m²	2246,40	R\$ 88,12	R\$ 197.962,51
25	25.1	Bateria estacionária para máquina Worx Powershare, tensão nominal de 20v, e capacidade nominal de 2Ah. Ref. Worx Wa3551.1 ou de melhor qualidade.	un	2,00	R\$ 378,08	R\$ 756,15
25	25.2	Botijão de gás R-22 lacrado, peso 13,6kg	un	5,00	R\$ 1.026,39	R\$ 5.131,93
25	25.3	Botijão de gás R-32 lacrado, peso 9,5kg	un	7,00	R\$ 1.859,12	R\$ 13.013,82
25	25.4	Botijão de gás R-407C lacrado, peso 11,3kg	un	10,00	R\$ 1.051,92	R\$ 10.519,17
25	25.5	Botijão de gás R-410A lacrado, peso 11,3kg	un	5,00	R\$ 700,86	R\$ 3.504,30
25	25.6	Cartucho de gás 400g. Ref. Dugold DGMAP ou de melhor qualidade.	un	15,00	R\$ 36,81	R\$ 552,10
25	25.7	Cilindro recarregável para recolhimento de gases de refrigeração, com capacidade mínima de 22,7kg. Ref. Surya	un	3,00	R\$ 1.044,75	R\$ 3.134,26
25	25.8	Fita PVC para emenda de tubo esponjoso refrigeração 100mmx10m	rl	20,00	R\$ 9,28	R\$ 185,56
25	25.9	Guarnição\canaleta para rede frigorígena de splits, cor branca, dimensões 8,5x7cm, barra com um metro. Ref. Controlbox CB-80 800015	m	100,00	R\$ 38,69	R\$ 3.868,90
25	25.10	Guarnição\canaleta para rede frigorígena de splits, cor branca, dimensões 8,5x7cm, curva plana 90 graus. Ref. Controlbox CB-80	pc	30,00	R\$ 23,99	R\$ 719,75
25	25.11	Guarnição\canaleta para rede frigorígena de splits, cor branca, dimensões 8,5x7cm, luva de acabamento. Ref. Controlbox CB-80	pc	40,00	R\$ 23,19	R\$ 927,74
25	25.12	Kit de vedação de pontas de mangueiras de refrigeração de 1/4" com 6 borrachas de vedação e 2 pinos acionadores schrader. Ref. Ecotools ou de melhor qualidade.	kit	4,00	R\$ 39,65	R\$ 158,59
25	25.13	Óleo 160 SZ POLYOLESTER para máquinas com gases R134A R404A R407C R410A ou R507A, para compressores MFZ L. Ref. Danfoss 7754023 ou de melhor qualidade.	lt	8,00	R\$ 709,11	R\$ 5.672,85
25	25.14	Óleo lubrificante para bomba de vácuo, 500ml. Ref. Surya VG46 ou de melhor qualidade.	un	10,00	R\$ 60,05	R\$ 600,46
25	25.15	Protetor de surtos monofásico, Imáx = 12kA e In = 5kA. Ref. WEG SPWC 275-12 ou de melhor qualidade.	un	6,00	R\$ 185,34	R\$ 1.112,05
25	25.16	Recarga de gás GLP de 5kg (cilindro fornecido pelo TCE-GO)	un	1,00	R\$ 82,69	R\$ 82,69
25	25.17	Recarga de gás nitrogênio industrial de 1m³ (cilindro fornecido pelo TCE-GO)	un	5,00	R\$ 119,07	R\$ 595,33
25	25.18	Recarga de gás oxigênio PPU de 1m³ (cilindro fornecido pelo TCE-GO)	m³	2,00	R\$ 189,10	R\$ 378,20
25	25.19	Recolhedora de gás e também recicladora com separador de óleo, potência de 1 HP e tensão nominal de 220V. Ref. Surya	un	1,00	R\$ 6.762,13	R\$ 6.762,13
25	25.20	Sensor de pressão 500 PSI, saída de 0,5 a 4,5Vdc, em aço inoxidável.	un	3,00	R\$ 114,27	R\$ 342,81
25	25.21	Sensor pressão de água com range 0 a 150PSI e sinal de saída 0-10Vdc. Ref. Mercatto 628-11-GH-P1-E1-S5	un	3,00	R\$ 2.659,08	R\$ 7.977,24
25	25.22	Suporte para condensadora até 105kg com 600mm, perfil U e pintura eletrostática. Ref. EOS 600PU	un	6,00	R\$ 233,97	R\$ 1.403,80
25	25.23	Tubo de aço galvanizado 1" (para água gelada pressurizada), DIN NBR 5580M. Ref. Apolo ou Tuper	m	3,00	R\$ 49,65	R\$ 148,94
25	25.24	Tubo de aço galvanizado 2" (para água gelada pressurizada), DIN NBR 5580M. Ref. Apolo ou Tuper	m	3,00	R\$ 97,64	R\$ 292,93
25	25.25	Tubo de aço galvanizado 3" (para água gelada pressurizada), DIN NBR 5580M. Ref. Apolo ou Tuper	m	3,00	R\$ 137,18	R\$ 411,55
26	26.1	Hélice metálica MTG para resfriadores de água Hitachi Chiller Samurai 130TR. Ref. Johnson Control KOT0125	un	24,00	R\$ 3.873,13	R\$ 92.955,19
26	26.2	Trocador de Calor do tipo Cassete de 36.000 BTU/h, 220V, monofásico, Família Trocador de Calor. Ref. Hitachi TCCD36C3P	un	3,00	R\$ 8.089,41	R\$ 24.268,24

