

Resultado por Fornecedor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Pregão Nº 00029/2023(SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

RESULTADO POR FORNECEDOR

05.854.663/0001-97 - ELETROQUIP COMERCIO E LICITACOES LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
166	<u>Estação solda</u>	Unidade	7	R\$ 358,9700	R\$ 235,0000	R\$ 1.645,0000

Marca: HIKARI

Fabricante: HIKARI

Modelo / Versão: HIKARI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTAÇÃO DE SOLDA COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V - 60HZ (PLUGUE SEGUNDO NBR 14136); POTÊNCIA NOMINAL: 60W; TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 200°C ATÉ 480°C; CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO OU DIGITAL; TIPO DE RESISTÊNCIA: CERÂMICA; DEVE POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA, LED INDICATIVO DE AQUECIMENTO E BASE DE PLÁSTICO. O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR TEMPERATURA ESTÁVEL QUANDO EM USO E PONTA DO FERRO DE SOLDA ATERRADA. A TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14136. DEVE ESTAR INCLUSO: 1 ESTAÇÃO DE SOLDA, 1 FERRO DE SOLDA, 1 ESPOJA DE LIMPEZA, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA E ESPONJA VEGETAL E 1 PONTA CÔNICA 1MM COMPATÍVEL. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DA EFETIVA ENTREGA DO EQUIPAMENTO NAS DEPENDÊNCIAS DA INSTITUIÇÃO; QUAISQUER CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA OU TRANSPORTE NESSE PERÍODO DEVERÃO FICAR A CARGO DO FORNECEDOR OU FABRICANTE DO PRODUTO SEM ÔNUS À INSTITUIÇÃO; DIMENSÕES APROXIMADAS (AXLXP) (EM MM): 90X120X1270; PESO APROXIMADO: 2,0KG.

209	<u>Chaveadora</u>	Unidade	8	R\$ 84,6000	R\$ 48,0000	R\$ 384,0000
-----	-------------------	---------	---	-------------	-------------	--------------

Marca: FEL

Fabricante: FEL

Modelo / Versão: FEL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FONTE CHAVEADA TIPO COLMÉIA COM TENSÃO DE SAÍDA: 12V/10A, TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT 110/220VCA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA, SAÍDA DE TENSÃO TOTALMENTE ESTABILIZADA, COM AJUSTADOR DE TENSÃO DE SAÍDA MÍNIMA DE 11.20 VCC E MÁXIMA 13.80 VCC; BORNES DE CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO AC, TERRA E SAÍDA DE TENSÃO 2 BORNES V- E 2 BORNES V+. DIMENSÕES MÍNIMAS (MM): 80 X 40 X 10 E MÁXIMAS DE 120 X 50 X 20.

Total do Fornecedor: R\$ 2.029,0000

08.418.834/0001-23 - WT COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
79	<u>Suporte</u>	Unidade	4	R\$ 281,2700	R\$ 281,2700	R\$ 1.125,0800

Marca: KORLOY

Fabricante: KORLOY

Modelo / Versão: TNMG 160404

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte - Suporte Material: Metal Duro , Aplicação: Apoio E Fixação De Insertos , Código Referência: Mtjnr-2020 , Tipo: Calço , Características Adicionais: Fixação Por Furo Centralizado , Formato: Triangular TNMG 160404

106	<u>Mandril</u>	Unidade	9	R\$ 244,9700	R\$ 244,0000	R\$ 2.196,0000
-----	----------------	---------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: WTOOLS

Fabricante: WTOOLS

Modelo / Versão: Cone BT 40 ER 32

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mandril - Mandril Material: Metal , Aplicação: Tratores Husqvarna , Tipo: Mandril , Características Adicionais: Eixo Com Torreta Cone BT 40 ER 32 com chave

Total do Fornecedor: R\$ 3.321,0800

14.968.227/0001-30 - FERGAVI COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>Abraçadeira</u>	Unidade	160	R\$ 1,9300	R\$ 1,6300	R\$ 260,8000

Marca: INCA

Fabricante: INCA

Modelo / Versão: INCA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ABRACADEIRA MICRO DE AÇO GALVANIZADO 13 A 19 MM ABRACADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, PERMITINDO AJUSTES DE 13 A 19 MM, APRESENTANDO PERFEITA CIRCULARIDADE E GRANDE CAPACIDADE DE VEDAÇÃO, PODE APRESENTAR PARAFUSO FENDA, PHILIPS OU SEXTAVADO. APLICÁVEL A MANGUEIRAS DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA."

7	<u>Alicate para crimpar</u>	Unidade	48	R\$ 178,9500	R\$ 63,0000	R\$ 3.024,0000
---	-----------------------------	---------	----	--------------	-------------	----------------

Marca: MEGA POLO

Fabricante: MEGA POLO

Modelo / Versão: MEGA POLO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6 ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6, COM CORPO DE AÇO REVESTIDO EM TERMOPLÁSTICO, COM CORTADOR E DECAPADOR DE FIOS."

8	<u>Alicate descascar fio</u>	Unidade	69	R\$ 177,6300	R\$ 68,6000	R\$ 4.733,4000
Marca: MTX						
Fabricante: MTX						
Modelo / Versão: MTX						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ALICATE PARA ELETRICISTA DESENCAPADOR E MULTI USO PARA FIOS (AUTO-AJUSTÁVEL) ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR E MULTI-USO PARA FIOS ENTRE 10 E 24 AWG (AJUSTE PARA FIOS MENORES DE 20 AWG), PARA DIVERSOS TAMANHOS: DE 10 A 22 AWG E TERMINAIS DE 7 A 8 MM."						
14	<u>Arame solda</u>	Unidade	5	R\$ 391,6300	R\$ 263,0000	R\$ 1.315,0000
Marca: ENERGYARC						
Fabricante: ENERGYARC						
Modelo / Versão: ENERGYARC						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ARAME SÓLIDO COBREADO ER 70 S-6, DIÂMETRO 0,8 MM, CARRETEL COM 15 KG ARAME SÓLIDO COBREADO ER 70 S-6. SOLDAGEM MIG/MAG. CLASSIFICAÇÃO AWS/ASME SFA 5.18 HOMOLOGAÇÃO/APROVAÇÃO ABS. ARAME DE DIÂMETRO 0,8 MM. EMBALADO EM CARRETEL PLÁSTICO PARA ADAPTAÇÃO 15 KG"						
15	<u>Arame solda</u>	Unidade	2	R\$ 430,9900	R\$ 248,0000	R\$ 496,0000
Marca: ENERGYARC						
Fabricante: ENERGYARC						
Modelo / Versão: ENERGYARC						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ARAME SÓLIDO COBREADO ER 70 S-6, DIÂMETRO 1,2 MM, CARRETEL COM 15 KG ARAME SÓLIDO COBREADO ER 70 S-6. SOLDAGEM MIG/MAG. CLASSIFICAÇÃO AWS/ASME SFA 5.18 HOMOLOGAÇÃO/APROVAÇÃO ABS. ARAME DE DIÂMETRO 1,2 MM. EMBALADO EM CARRETEL PLÁSTICO PARA ADAPTAÇÃO 15 KG."						
67	<u>Conjunto broca</u>	Unidade	4	R\$ 64,8400	R\$ 38,0000	R\$ 152,0000
Marca: GROSS						
Fabricante: GROSS						
Modelo / Versão: GROSS						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "BROCA ESCALONADA DE AÇO RÁPIDO 4-12 MM MATERIAL DA BROCA: AÇO RÁPIDO; CAPACIDADE: 4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM E 12 MM; DIÂMETRO DA HASTE DA BROCA: 6,0 MM; COMPRIMENTO DE CORTE DA BROCA (MM): 41,0 MM; COMPRIMENTO TOTAL DA BROCA (MM): 65,0 MM; ÂNGULO DE ATAQUE: 135°. MODELO REFERÊNCIA: VONDER-5344412000"						
68	<u>Conjunto broca</u>	Unidade	4	R\$ 62,4200	R\$ 62,4200	R\$ 249,6800
Marca: MTX						
Fabricante: MTX						
Modelo / Versão: MTX						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS 4 A 32 MM BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS 4 A 32 MM; ENCAIXE: 10MM; DIÂMETRO DOS FUROS: DE 4 A 32 MM, PASSO 2 MM; NÚMERO DE ETAPAS: 15; BROCA PROJETADA PARA FAZER FUROS EM MATERIAIS FEITOS DE AÇO (INCLUINDO AÇO INOX), METAIS NÃO FERROSOS E PLÁSTICO; FERRAMENTA DE AÇO HSS 4241 DUREZA 62-64 HRC; MODELO REFERÊNCIA: MTX-723599"						
81	<u>Caixa plástica</u>	Unidade	4	R\$ 87,2000	R\$ 83,8800	R\$ 335,5200
Marca: VONDER						
Fabricante: VONDER						
Modelo / Versão: VONDER						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "CAIXA PLASTICA DE FERRAMENTAS COMPRIMENTO MINIMO DE 51,0CM, LARGURA MÍNIMA DE 24,0CM e MÁXIMA DE 26,0CM; ALTURA MÍNIMA DE 23,3CM e MÁXIMA DE 27,0CM; MATERIAL:POLIPROPILENO RECICLADO; CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA (KGF):15,0 KGF; COR DA CAIXA: PRETA E AMARELA; DEVE POSSUIR ALÇA E DOIS FECHOS EM POLIPROPILENO, COM UMA BANDEJA REMOVÍVEL E DOIS PORTA-OBJETOS NA TAMPA COM NO MINIMO 4 DIVISÓRIAS CADA. MODELO REFERÊNCIA: VONDERVDC 4035"						
98	<u>Cinto</u>	Unidade	4	R\$ 167,0600	R\$ 167,0600	R\$ 668,2400
Marca: VONDER						
Fabricante: VONDER						
Modelo / Versão: VONDER						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "CINTO DE FERRAMENTAS CINTO AJUSTÁVEL EM NYLON COM PRESILHA PARA FIXAÇÃO COM NO MINIMO 3 PORTA-FERRAMENTAS EM LONA REFORÇADA E ACESSÓRIOS, CONTENDO NO MINIMO DE 18 BOLSOS/DIVISÕES; ALÇA METÁLICA PARA MARTELO. UTILIZADO COMO PORTA-FERRAMENTAS EM GERAL. COR PRETO E AMARELO COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 3KG. MODELO REFERÊNCIA: VONDER CM 012"						
151	<u>Eletrodo solda</u>	Quilograma	80	R\$ 40,5200	R\$ 18,3000	R\$ 1.464,0000
Marca: CIFARELLI						
Fabricante: CIFARELLI						
Modelo / Versão: CIFARELLI						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ELETRODO PARA SOLDA E6013 DIÂMETRO 3,25 MM. ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO AÇO, COM REVESTIMENTO RUTÍLICO, AWS E 6013 DIÂMETRO 3,25 MM, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PRÓPRIA."						
153	<u>Eletrodo solda</u>	Quilograma	20	R\$ 28,3400	R\$ 18,8000	R\$ 376,0000
Marca: CIFARELLI						
Fabricante: CIFARELLI						
Modelo / Versão: CIFARELLI						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA AWS E 6013, DIÂMETRO 2,5 MM ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA AWS E 6013, DIÂMETRO 2,5 MM"						
156	<u>Fresa</u>	Unidade	10	R\$ 66,5100	R\$ 66,5100	R\$ 665,1000
Marca: ROCAST						
Fabricante: ROCAST						
Modelo / Versão: ROCAST						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ESCAREADOR 90° EM AÇO RÁPIDO PARA METAL 8 MM ESCAREADOR 90° EM AÇO RÁPIDO PARA METAL HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO: 8 MM. COMPRIMENTO TOTAL: 48 MM. DIÂMETRO MÍNIMO: 1,5 MM. DIÂMETRO DA HASTE: 8 MM MATERIAL AÇO RÁPIDO (HSS - M2). ACABAMENTO RETIFICADO. ÂNGULO DA PONTA 90°"						
158	<u>Escova limpeza geral</u>	Unidade	5	R\$ 8,7500	R\$ 7,3000	R\$ 36,5000
Marca: SPARTA						
Fabricante: SPARTA						
Modelo / Versão: SPARTA						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ESCOVA CERDAS DE AÇO CARBONO ESCOVA PARA USO MANUAL CERDAS CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO 4 CARREIRAS CABO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO."						
159	<u>Discos e pedras abrasivos</u>	Unidade	9	R\$ 72,1800	R\$ 48,8300	R\$ 439,4700
Marca: ROCAST						
Fabricante: ROCAST						
Modelo / Versão: ROCAST						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "ESCOVA DE AÇO CIRCULAR. DIMENSÕES 6 X 3/4" OU 6 X 1/2"". ACOMPANHA						

BUCHAS DE REDUÇÃO PARA FUROS DE 1/2" E 5/8". ESCOVA CIRCULAR, COM CERDAS EM AÇO CARBONO, APLICÁVEL PARA ESMERIL, NAS DIMENSÕES 6 X 3/4" OU 6 X 1/2". ACOMPANHA BUCHAS DE REDUÇÃO PARA FUROS DE 1/2" E 5/8". GARANTIA DE 3 MESES."

171	<u>Ferro de soldar</u>	Unidade	39	R\$ 42,6400	R\$ 30,8000	R\$ 1.201,2000
-----	------------------------	---------	----	-------------	-------------	----------------

Marca: EDA

Fabricante: EDA

Modelo / Versão: EDA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "FERRO DE SOLDA 40W, 127V, 60 HZ FERRO DE SOLDA 40W, 127V, 60 HZ, COM HASTE METÁLICA, PONTEIRA DE TRABALHO, COM CABO PARA MANUSEIO, COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1 METROS"

172	<u>Ferro de soldar</u>	Unidade	17	R\$ 35,7800	R\$ 32,0300	R\$ 544,5100
-----	------------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: EDA

Fabricante: EDA

Modelo / Versão: EDA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS, 110 OU 220 V, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO"

Total do Fornecedor: R\$ 15.961,4200

18.824.869/0001-16 - ELEKTROFUSE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
42	<u>Base fusível nh</u>	Unidade	10	R\$ 61,3700	R\$ 53,0000	R\$ 530,0000

Marca: THS

Fabricante: THS

Modelo / Versão: BNH000160

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BASE NH T000 160A

145	<u>Protetor rede elétrica</u>	Unidade	30	R\$ 59,1900	R\$ 40,0000	R\$ 1.200,0000
-----	-------------------------------	---------	----	-------------	-------------	----------------

Marca: THS

Fabricante: THS

Modelo / Versão: BS45-275

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispositivo de proteção contra surto Monobloco 275V In 20kA Imax 45kA Nivel de proteção Up 1,5kV Classe II

232	<u>Fusível Nh</u>	Unidade	10	R\$ 37,7800	R\$ 17,5000	R\$ 175,0000
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: THS

Fabricante: THS

Modelo / Versão: 5222-40

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fusível gL/gG NH000 40A 500V

233	<u>Fusível nh</u>	Unidade	40	R\$ 45,5000	R\$ 16,9000	R\$ 676,0000
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: THS

Fabricante: THS

Modelo / Versão: 5222-50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fusível gL/gG NH000 50A 500V

Total do Fornecedor: R\$ 2.581,0000

21.599.245/0001-57 - MATANFER COMERCIO DE ACOS E METAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
36	<u>Barra aço</u>	Unidade	73	R\$ 238,6000	R\$ 155,0000	R\$ 11.315,0000

Marca: ARCELOR

Fabricante: ARCELOR

Modelo / Versão: ARCELOR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRA REDONDA TREFILADA AÇO ABNT 1020 DIÂMETRO 2"X180MM

37	<u>Barra aço</u>	Unidade	73	R\$ 370,0000	R\$ 360,0000	R\$ 26.280,0000
----	------------------	---------	----	--------------	--------------	-----------------

Marca: ARCELOR

Fabricante: ARCELOR

Modelo / Versão: ARCELOR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRA REDONDA TREFILADA AÇO SAE 1020 DIÂMETRO 1", BARRAS COM 6 M DE COMPRIMENTO.

93	<u>Porta-Cartaz</u>	Unidade	239	R\$ 295,9000	R\$ 185,0000	R\$ 44.215,0000
----	---------------------	---------	-----	--------------	--------------	-----------------

Marca: BOLD

Fabricante: BOLD

Modelo / Versão: BOLD

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CHAPA, PLACA DE ACRÍLICO 100% VIRGEM DE 2 MM, COR: CRISTAL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1 X 2 M (A X L)

94	<u>Porta-Cartaz</u>	Unidade	222	R\$ 784,7500	R\$ 590,0000	R\$ 130.980,0000
----	---------------------	---------	-----	--------------	--------------	------------------

Marca: BOLD

Fabricante: BOLD

Modelo / Versão: BOLD

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CHAPA, PLACA DE ACRÍLICO 100% VIRGEM DE 6MM, COR: CRISTAL, DIMENSÕES: 1 X 2 M (A X L)

Total do Fornecedor: R\$ 212.790,0000

22.268.224/0001-11 - VIDA DE SILICIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	<u>Alicate de corte</u>	Unidade	122	R\$ 37,5000	R\$ 25,5700	R\$ 3.119,5400

Marca: lotus

Fabricante: lotus

Modelo / Versão: ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"

6	<u>Alicate de pressão</u>	Unidade	11	R\$ 123,9400	R\$ 56,9200	R\$ 626,1200
---	---------------------------	---------	----	--------------	-------------	--------------

Marca: vonder

Fabricante: vonder

Modelo / Versão: ALICATE DE PRESSÃO 10"**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE DE PRESSÃO 10"9 Alicate universal Unidade 29 R\$ 36,6600 R\$ 26,4600 R\$ 767,3400**Marca:** lotus**Fabricante:** lotus**Modelo / Versão:** ALICATE UNIVERSAL 8"**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE UNIVERSAL 8"18 Motor elétrico Unidade 67 R\$ 205,0600 R\$ 93,6700 R\$ 6.275,8900**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Arduino Mega 2560 + Cabo USB - Compatível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Arduino Mega 2560 + Cabo USB - Compatível19 Módulo eletrônico Unidade 96 R\$ 16,3900 R\$ 6,5800 R\$ 631,6800**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Módulo Relé 2 Canais 5v**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Módulo Relé 2 Canais 5v24 Placa controladora Unidade 86 R\$ 25,7000 R\$ 9,3500 R\$ 804,1000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Shield Ponte H L293D**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Shield Ponte H L293D44 Bateria não recarregável Unidade 170 R\$ 2,1900 R\$ 1,3900 R\$ 236,3000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Baterias CR2032 3V Lithium**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Baterias CR2032 3V Lithium107 Terminal bateria Unidade 50 R\$ 4,9600 R\$ 1,3900 R\$ 69,5000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Clip bateria 9V com terminal P4**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Clip bateria 9V com terminal P4123 Diodo emissor luz infravermelha Unidade 30 R\$ 0,1700 R\$ 0,1000 R\$ 3,0000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Diodo 1N4007 - 1 unidade**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Diodo 1N4007 - 1 unidade140 Display tipo led Unidade 20 R\$ 2,5700 R\$ 1,4100 R\$ 28,2000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** LED RGB 5mm Alto Brilho Anodo Comum**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** LED RGB 5mm Alto Brilho Anodo Comum168 Arame solda Unidade 42 R\$ 136,6700 R\$ 93,8500 R\$ 3.941,7000**Marca:** COBIX**Fabricante:** COBIX**Modelo / Versão:** ESTAÇÃO DE SOLDA ANALOGICO 60W 220V**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTAÇÃO DE SOLDA ANALOGICO 60W 220V169 Arame solda Unidade 22 R\$ 114,8400 R\$ 92,5400 R\$ 2.035,8800**Marca:** COBIX**Fabricante:** COBIX**Modelo / Versão:** ESTANHO 60X40 (SN-PB) 1,5mm 500g**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTANHO 60X40 (SN-PB) 1,5mm 500g173 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 10 R\$ 122,9300 R\$ 101,3300 R\$ 1.013,3000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Filamento 1,75mm 1kg - Amarelo PLA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Filamento 1,75mm 1kg - Amarelo PLA174 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 52 R\$ 108,5700 R\$ 78,5700 R\$ 4.085,6400**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Filamento 1,75mm 1kg - Amarelo PLA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Filamento 1,75mm 1kg - Amarelo PLA176 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 85 R\$ 119,0900 R\$ 105,5600 R\$ 8.972,6000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Filamento 1,75mm 1kg - PLA (COR A DEFINIR NO ENVI**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Filamento 1,75mm 1kg - PLA (COR A DEFINIR NO ENVIO)179 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 10 R\$ 115,5600 R\$ 101,3300 R\$ 1.013,3000**Marca:** VDS**Fabricante:** VDS**Modelo / Versão:** Filamento 1,75mm 1kg - PLA (CORES AZUL, PRETA OU**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Filamento 1,75mm 1kg - PLA (CORES AZUL, PRETA OU BRANCA**Total do Fornecedor: R\$ 33.624,0900****22.617.444/0001-03 - R. C. ROMANO IMPORTACAO DE ELETRO**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	-----------------------	----------------	--------------

175 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 70 R\$ 138,6000 R\$ 104,0000 R\$ 7.280,0000

Marca: 10122,65

Fabricante: MASTERPRINT

Modelo / Versão: PETG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Componentes: Filamento PETG , Tipo: Filamento , Características Adicionais: Transparente , Tipo Impressora: 3d

177 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 20 R\$ 164,7800 R\$ 164,7800 R\$ 3.295,6000

Marca: MASTERPRINT

Fabricante: MASTERPRINT

Modelo / Versão: TPU

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Componentes: Filamento TPU , Tipo: Filamento , Características Adicionais: Transparente , Tipo Impressora: 3d

178 Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Unidade 10 R\$ 117,9300 R\$ 101,0000 R\$ 1.010,0000

Marca: MASTERPRINT

Fabricante: MASTERPRINT

Modelo / Versão: PLA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Componentes: Filamento Pla , Tipo: Filamento , Características Adicionais: Transparente , Tipo Impressora: 3d

Total do Fornecedor: R\$ 11.585,6000

24.616.322/0001-28 - MORK SOLAR - PRODUTOS E SERVICOS ELETRICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
76	<u>Sistema energia solar - geracao energia eletrica</u>	Unidade	100	R\$ 7,3300	R\$ 7,0000	R\$ 700,0000

Marca: ENERGY

Fabricante: ENERGY

Modelo / Versão: CABO SOLAR 6MM 1,8KV PRETO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO SOLAR FLEXÍVEL 6,0 MM² 1,8 KV C.C PRETO.

202 Fio eletrico Rolo 100,00 M 5 R\$ 348,8800 R\$ 340,0000 R\$ 1.700,0000

Marca: ENERGY

Fabricante: ENERGY

Modelo / Versão: CABO FLEX 6MM 750V VERMELHO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO RÍGIDO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERMELHA. ROLO 100 METROS.

204 Fita isolante elétrica adesiva Unidade 160 R\$ 7,7900 R\$ 7,5000 R\$ 1.200,0000

Marca: DECORLUX

Fabricante: DECORLUX

Modelo / Versão: FI 0205

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM PVC COM ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA, PARA ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V E 80°C. ROLO 19 MM X 20 M E ESPESSURA MINIMA DE: 0,18 MM, COR: PRETO.MODELO DE REFERÊNCIA: 3M, PIRELLI OU SIMILAR.

Total do Fornecedor: R\$ 3.600,0000

27.176.482/0001-91 - DOUGLAS CORDEIRO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
39	<u>Barra De Plástico</u>	Unidade	50	R\$ 75,5600	R\$ 75,5600	R\$ 3.778,0000

Marca: Plastireal

Fabricante: Plastireal

Modelo / Versão: 45mm

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRA SEÇÃO CIRCULAR EM POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO 45 MM E 1 M DE COMPRIMENTO. DEVE POSSUIR ALTA TENACIDADE, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS E NÃO ABSORVER UMIDADE. PODE SER SOLDADO E MOLDAD

Total do Fornecedor: R\$ 3.778,0000

27.466.469/0001-77 - RRW LICITA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
60	<u>Botão comando</u>	Unidade	40	R\$ 13,2900	R\$ 12,8000	R\$ 512,0000

Marca: soprano

Fabricante: soprano

Modelo / Versão: 05141050005

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 60 botão pulsador verde 1na+1nf soprano 05141.0500.05 40 R\$13,00 R\$520,00

62 Botão comando Unidade 70 R\$ 28,8400 R\$ 27,0000 R\$ 1.890,0000

Marca: soprano

Fabricante: soprano

Modelo / Versão: 05141060740

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 62 botao de comando emergencia gira e trava soprano 05141.0607.40 70 R\$28,00 R\$1.960,00

117 Contator Unidade 50 R\$ 61,1900 R\$ 53,0000 R\$ 2.650,0000

Marca: soprano

Fabricante: soprano

Modelo / Versão: 05145600641

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 117 contator auxiliar 2na +2nf 220v soprano 05145.6006.41 50 R\$61,00 R\$3.050,00

118 Bobina contator Unidade 40 R\$ 146,4200 R\$ 80,0000 R\$ 3.200,0000

Marca: soprano**Fabricante:** soprano**Modelo / Versão:** 05164102532**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 118 contator tripolar 25 a 220v 2na+2nf soprano 05164.1025.32 40 R\$146,00 R\$5.840,00134 Disjuntor média tensão Unidade 32 R\$ 38,6300 R\$ 19,9000 R\$ 636,8000**Marca:** soprano**Fabricante:** soprano**Modelo / Versão:** 05121001621**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 134 disjuntor bipolar 16 a 5ka din soprano 05121.0016.21 32 R\$20,00 R\$640,00135 Disjuntor média tensão Unidade 10 R\$ 214,5600 R\$ 98,0000 R\$ 980,0000**Marca:** soprano**Fabricante:** soprano**Modelo / Versão:** 05028406321**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 135 dr tetrapolar 63 a 30mA soprano 05028.4063.21 10 R\$210,00 R\$2.100,00137 Disjuntor média tensão Unidade 6 R\$ 295,6300 R\$ 120,0000 R\$ 720,0000**Marca:** SOPRANO**Fabricante:** soprano**Modelo / Versão:** 05122000801**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 137 disjuntor motor ajuste 2,5-4 soprano 05122.0008.01 6 R\$300,00 R\$1.800,00138 Disjuntor média tensão Unidade 6 R\$ 308,4500 R\$ 120,0000 R\$ 720,0000**Marca:** SOPRANO**Fabricante:** SOPRANO**Modelo / Versão:** 0512200901**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 138 disjuntor motor ajuste 4-6,3 soprano 05122.0009.01 6 R\$300,00 R\$1.800,00139 Disjuntor média tensão Unidade 11 R\$ 336,3200 R\$ 120,0000 R\$ 1.320,0000**Marca:** SOPRANO**Fabricante:** SOPRANO**Modelo / Versão:** 05122001101**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 139 disjuntor motor ajuste 6,3-10 soprano 05122.0011.01 11 R\$300,00 R\$3.300,00**Total do Fornecedor: R\$ 12.628,8000****29.646.786/0001-09 - MAIS ENERGIA COMPONENTES ELETRICOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
40	<u>Peça/Acessório Quadro Distribuição</u>	Unidade	72	R\$ 15,7600	R\$ 13,6300	R\$ 981,3600

Marca: Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** brrdinazul**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRAMENTO COM SUPORTE PLÁSTICO PARA TRILHOS DIN, PARA ATUAÇÃO COMO BARRAMENTO NEUTRO OU PE(TERRA) NO INTERIOR DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NÚMERO DE POLOS: 7 POLOS. COR: AZUL41 Peça, acessório quadro distribuição Unidade 72 R\$ 23,6400 R\$ 14,0000 R\$ 1.008,0000**Marca:** Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** brdinverde**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRAMENTO COM SUPORTE PLÁSTICO PARA TRILHOS DIN, PARA ATUAÇÃO COMO BARRAMENTO NEUTRO OU PE(TERRA) NO INTERIOR DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NÚMERO DE POLOS: 7 POLOS. COR: VERDE58 Conector Passagem Unidade 550 R\$ 4,4300 R\$ 2,4500 R\$ 1.347,5000**Marca:** Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** sak2,5cz**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BORNE SAK - PARA CABO 2,5 MM COR BEGE59 Conector Passagem Unidade 110 R\$ 8,5300 R\$ 8,0000 R\$ 880,0000**Marca:** Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** sak2,5vdam**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BORNE SAK - PARA CABO 2,5 MM COR VERDE/AMARELO61 Botão comando Unidade 40 R\$ 13,9600 R\$ 12,8000 R\$ 512,0000**Marca:** Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** BTI1NA1NF**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOTÃO COMANDO PULSANTE COR VERMELHO C/ CONTATOS INDEPENDENTES 1NA +1NF22MM136 Disjuntor média tensão Unidade 6 R\$ 351,8800 R\$ 175,0000 R\$ 1.050,0000**Marca:** Soprano**Fabricante:** Soprano**Modelo / Versão:** dms32/10-16**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690V; CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO: 16A; FAIXA DE AJUSTE DA; CORRENTE DE OPERAÇÃO:10-16A; CLASSE DE DISPARO TÉRMICO (RECOMENDÁVEL): CLASSE 10 - MOTORES COM PARTIDAS DE ATÉ 10 SEGUNDOS; CAPACIDADE MÁXIMA DE CURTO-CIRCUITO: 220V - 100KA, 380V -100KA, 440V - 100KA, 500V - 100KA, 690V - 8KA. MODELO REFERÊNCIA: WEG MPW40-3-U016144 Protetor rede elétrica Unidade 22 R\$ 38,2900 R\$ 26,0000 R\$ 572,0000**Marca:** Sibratec**Fabricante:** Sibratec**Modelo / Versão:** dps20-275**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISPOSITIVO DPS 20KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ; MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA -UC: 175 VCA OU 275 VCA; MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 20KA TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR; PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM; SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO:4 A 25 MM²; SINALIZAÇÃO:ATRAVÉS DE BANDEIROLA E REMOTA; FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM; CLASSE: II. MODELO REFERÊNCIA CLAMPER 20KA.

146 Interruptor diferencial residual Unidade 43 R\$ 226,5900 R\$ 98,0000 R\$ 4.214,0000

Marca: Soprano

Fabricante: Soprano

Modelo / Versão: shb-gII63

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TETRAPOLAR. CORRENTE MÁXIMA DE CIRCUITO: 63 A; CORRENTE MÁXIMA DE FUGA: 30 MA. CONFORME A NORMA ABNT NBR NM 61008-2-1.

Total do Fornecedor: R\$ 10.564,8600

29.999.597/0001-01 - D.B DE ARAUJO ELETRICA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
185	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	15	R\$ 117,0800	R\$ 98,8600	R\$ 1.482,9000

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 1,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR BRANCA. ROLO 100 METROS.

186	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	16	R\$ 117,2700	R\$ 98,8600	R\$ 1.581,7600
-----	-----------------------------	---------------	----	--------------	-------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 1,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR PRETA. ROLO 100 METROS.

187	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	6	R\$ 119,2900	R\$ 98,8600	R\$ 593,1600
-----	-----------------------------	---------------	---	--------------	-------------	--------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 1,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERDE. ROLO 100 METROS.

188	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	16	R\$ 118,6300	R\$ 98,8600	R\$ 1.581,7600
-----	-----------------------------	---------------	----	--------------	-------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 1,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERMELHA. ROLO 100 METROS.

189	<u>Fio elétrico coberto wpp</u>	Metro	3	R\$ 818,8700	R\$ 573,1400	R\$ 1.719,4200
-----	---------------------------------	-------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 1,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERMELHA. ROLO 100 METROS.

190	<u>Fio elétrico coberto wpp</u>	Metro	2	R\$ 820,7700	R\$ 573,1400	R\$ 1.146,2800
-----	---------------------------------	-------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 10 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR BRANCA. ROLO 100 METROS.

191	<u>Fio elétrico coberto wpp</u>	Metro	2	R\$ 820,7700	R\$ 573,1400	R\$ 1.146,2800
-----	---------------------------------	-------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 10 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR PRETA. ROLO 100 METROS.

192	<u>Fio elétrico coberto wpp</u>	Metro	2	R\$ 820,7700	R\$ 573,1400	R\$ 1.146,2800
-----	---------------------------------	-------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 10 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERDE. ROLO 100 METROS.

193	<u>Fio elétrico coberto wpp</u>	Metro	2	R\$ 820,7700	R\$ 573,1400	R\$ 1.146,2800
-----	---------------------------------	-------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 10 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERMELHA. ROLO 100 METROS.

194	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	19	R\$ 175,6700	R\$ 158,5700	R\$ 3.012,8300
-----	-----------------------------	---------------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos

Fabricante: licita online

Modelo / Versão: flexível

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR AZUL. ROLO 100 METROS.

195	<u>Fio Elétrico Isolado</u>	Rolo 100,00 M	18	R\$ 172,7600	R\$ 158,5700	R\$ 2.854,2600
-----	-----------------------------	---------------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR BRANCA. ROLO 100 METROS.196 Fio Elétrico Isolado Rolo 100,00 M 18 R\$ 183,4800 R\$ 158,5700 R\$ 2.854,2600**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR PRETA. ROLO 100 METROS.197 Fio Elétrico Isolado Rolo 100,00 M 12 R\$ 217,2100 R\$ 158,5700 R\$ 1.902,8400**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERDE. ROLO 100 METROS.198 Fio Elétrico Isolado Rolo 100,00 M 19 R\$ 224,3700 R\$ 158,5700 R\$ 3.012,8300**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR VERMELHA. ROLO 100 METROS.199 Cabinho elétrico flexível Unidade 10 R\$ 293,0400 R\$ 239,5000 R\$ 2.395,0000**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 4 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR AZUL. ROLO 100 METROS.200 Cabinho elétrico flexível Unidade 10 R\$ 315,6900 R\$ 239,5000 R\$ 2.395,0000**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 4 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR PRETO. ROLO 100 METROS.201 Cabinho elétrico flexível Unidade 3 R\$ 476,5900 R\$ 239,5000 R\$ 718,5000**Marca:** forte cabos**Fabricante:** licita online**Modelo / Versão:** flexível**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO A BASE DE PVC ANTICHAMA, BITOLA CONDUTOR 6 MM², TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V. CLASSE TÉRMICA: 70° C. CERTIFICADO PELO INMETRO. COR AZUL. NORMA APLICÁVEL: NBR 247-3. ROLO 100 METROS.**Total do Fornecedor: R\$ 30.689,6400****30.102.251/0001-48 - WIDETECH AUTOMACAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
167	<u>Estação Solda</u>	Unidade	11	R\$ 529,8900	R\$ 460,0000	R\$ 5.060,0000

Marca: BK**Fabricante:** BK**Modelo / Versão:** BK969S**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTAÇÃO DE SOLDA PROFISSIONAL, TEMPERATURA CONTROLADA DE 200° A 480°C POR CONTROLADOR DIGITAL DE LED 3 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO DE 1°C. RESISTÊNCIA CERÂMICA DE 48W X 24VAC. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127V OU 220V. GABINETE ANTI ESTATÍCO (ESD). PONTA ATERRADA E INTERCAMBIÁVEL, SEM PARAFUSO (ESPECIAL PARA SMD). DIMENSÕES 170 X 120 X 93 MM.**Total do Fornecedor: R\$ 5.060,0000****34.383.762/0001-36 - EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
11	<u>Amplificador operacional</u>	Unidade	110	R\$ 1,4000	R\$ 0,9800	R\$ 107,8000

Marca: TEXAS**Fabricante:** TEXAS**Modelo / Versão:** AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL082**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL082 AMPLIFICADOR OPERACIONAL COM JFET NA ENTRADA, O QUE LHE DOTA DE CARACTERÍSTICAS DE ENORMERESISTÊNCIA DE ENTRADA E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 3MHZ. POSSUI 2 AMPLIFICADORES INTERNOS.12 Amplificador operacional Unidade 110 R\$ 1,7400 R\$ 1,1900 R\$ 130,9000**Marca:** TEXAS**Fabricante:** TEXAS**Modelo / Versão:** AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL084**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL084 AMPLIFICADOR OPERACIONAL COM JFET NA ENTRADA, O QUE LHE DOTA DE CARACTERÍSTICAS DE ENORMERESISTÊNCIA DE ENTRADA E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 3MHZ. POSSUI 4 AMPLIFICADORES INTERNOS.33 Barra pino Unidade 206 R\$ 1,9200 R\$ 0,4500 R\$ 92,7000**Marca:** ZX**Fabricante:** ZX

Modelo / Versão: BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS,FÊMEA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS,FÊMEA BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS, FÊMEA.

50	<u>Bateria Não Recarregável</u>	Embalagem	10,00 UN	10	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300	R\$ 96,3000
----	---------------------------------	-----------	----------	----	------------	------------	-------------

Marca: ELGIN

Fabricante: ELGIN

Modelo / Versão: BATERIA L1131 / L1130 CARTELA C/ 10 UNIDADES

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA L1131 / L1130 BATERIA L1131 / L1130 OU COMPATÍVEL MATERIAL: MICRO LITHIUM COR: PRATA; VOLTAGEM: 1.50V DIAMETRO: 11.6MM / UNIDADE; ALTURA: 3.05 MM / UNIDADE; PACOTE COM 10 UNIDADES

52	<u>Terminal elétrico</u>	Unidade	70	R\$ 2,3000	R\$ 1,5000	R\$ 105,0000
----	--------------------------	---------	----	------------	------------	--------------

Marca: ZX

Fabricante: ZX

Modelo / Versão: BORNE 2EDGK-5,0 FÊMEA 2P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE 2EDGK-5,0 FÊMEA 2P BORNE 2EDGK-5,0 FÊMEA 2P

53	<u>Terminal elétrico</u>	Unidade	70	R\$ 3,6600	R\$ 3,6600	R\$ 256,2000
----	--------------------------	---------	----	------------	------------	--------------

Marca: ZX

Fabricante: ZX

Modelo / Versão: BORNE 2EDGK-5,0 FÊMEA 3P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE 2EDGK-5,0 FÊMEA 3P BORNE 2EDGK-5,0 VERDE FÊMEA DE 3 PINOS COM PASSO DE 5MM

54	<u>Terminal elétrico</u>	Unidade	70	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000	R\$ 91,0000
----	--------------------------	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: ZX

Fabricante: ZX

Modelo / Versão: BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO 3P 90°

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO 3P 90° BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO DE 3 POLOS 3 VIAS 90° VERDE, COM PASSO DE 5MM

55	<u>Terminal elétrico</u>	Unidade	70	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000	R\$ 84,0000
----	--------------------------	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: ZX

Fabricante: ZX

Modelo / Versão: BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO DE 4P 90°

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO DE 4P 90° BORNE 2EDGRC-5,0 MACHO DE 4 POLOS 90° VERDE

56	<u>Terminal elétrico</u>	Unidade	500	R\$ 7,3000	R\$ 7,3000	R\$ 3.650,0000
----	--------------------------	---------	-----	------------	------------	----------------

Marca: PORDIAL

Fabricante: PORDIAL

Modelo / Versão: BORNE 4MM B07

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE 4MM B07 BORNE 4MM B07; ISOLAÇÃO EM POLIPROPILENO; ACABAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 100.000 MOHM A 500 VCC 25°C 70% UR; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA 1 MOHM; RIGIDEZDIELÉTRICA TÍPICA 2000 VRMS; CORRENTE NOMINAL DE 15 A. CORES A DEFINIR NA SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTOENTRE AS OPÇÕES: VERMELHO, VERDE, PRETO, BRANCO E AZUL.

57	<u>Borne terminal</u>	Unidade	226	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300	R\$ 1.633,9800
----	-----------------------	---------	-----	------------	------------	----------------

Marca: PORDIAL

Fabricante: PORDIAL

Modelo / Versão: BORNE PARA PINO BANANA 4 MM PRETO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BORNE PARA PINO BANANA 4 MM PRETO BORNE PARA PINO BANANA 4 MM PRETO. ISOLAÇÃO EM POLIPROPILENO. BUCHA EM LATÃO. ACABAMENTOSUPERFICIAL ESTANHADO. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 15 A. ACOMPANHA PORCA PARA FIXAÇÃO EM PAINEL.

72	<u>Adaptador conector</u>	Unidade	14	R\$ 25,9600	R\$ 20,7000	R\$ 289,8000
----	---------------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: HGA

Fabricante: HGA

Modelo / Versão: CABO CONVERSOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO CONVERSOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA CABO CONVERSOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA COM 15CM

80	<u>Caixa plástica</u>	Unidade	73	R\$ 31,4800	R\$ 31,4800	R\$ 2.298,0400
----	-----------------------	---------	----	-------------	-------------	----------------

Marca: SÃO BERNARDO

Fabricante: SÃO BERNARDO

Modelo / Versão: CAIXA ORGANIZADORA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS CO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAIXA ORGANIZADORA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS COM 14 A 20 DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS CAIXA COM 14 A 20 DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS, MATERIAL PLÁSTICO INCOLOR, COMFECHAMENTO POR TRAVA NA TAMPA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 18 E 25 X 13 E 17 X 3,5 E 6 CM (C X L X A)

84	<u>Capacitor fixo cerâmico</u>	Unidade	100	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200	R\$ 12,0000
----	--------------------------------	---------	-----	------------	------------	-------------

Marca: VISHAY

Fabricante: VISHAY

Modelo / Versão: CAPACITOR CERÂMICO 100 NF

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR CERÂMICO 100 NF CAPACITOR, TIPO:CERÂMICO, CAPACITÂNCIA:100 NF, TENSÃO NOMINAL:50 V, TOLERÂNCIA:+/- 10 PER

85	<u>Capacitor fixo cerâmico</u>	Unidade	100	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300	R\$ 13,0000
----	--------------------------------	---------	-----	------------	------------	-------------

Marca: VISHAY

Fabricante: VISHAY

Modelo / Versão: CAPACITOR CERÂMICO 100PF X 50V.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR CERÂMICO 100PF (101);TENSÃO:50V. CAPACITOR CERÂMICO 100PF (101);TENSÃO: 50V.

86	<u>Capacitor fixo cerâmico</u>	Unidade	100	R\$ 0,0900	R\$ 0,0900	R\$ 9,0000
----	--------------------------------	---------	-----	------------	------------	------------

Marca: VISHAY

Fabricante: VISHAY

Modelo / Versão: CAPACITOR CERÂMICO 10NF X 50V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR CERÂMICO 10NF (0,01 UF/10 K/10KPF/103);TENSÃO: 50V CAPACITOR CERÂMICO 10NF (0,01 UF/10 K/10 KPF/103);TENSÃO: 50V.

87	<u>Capacitor fixo cerâmico</u>	Unidade	100	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000	R\$ 20,0000
----	--------------------------------	---------	-----	------------	------------	-------------

Marca: VISHAY

Fabricante: VISHAY

Modelo / Versão: CAPACITOR CERÂMICO 10PF X 50V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR CERÂMICO 10PF TENSÃO: 50V CAPACITOR CERÂMICO 10PF TENSÃO: 50V.

88	<u>Capacitor fixo cerâmico</u>	Unidade	100	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800	R\$ 18,0000
Marca: VISHAY						
Fabricante: VISHAY						
Modelo / Versão: CAPACITOR CERÂMICO 1NF X 50V						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR CERÂMICO 1NF (0,001 UF/1KPF/102);TENSÃO: 50V CAPACITOR CERÂMICO 1NF (0,001 UF/1 KPF/102);TENSÃO: 50V.						
89	<u>Capacitor</u>	Unidade	100	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100	R\$ 51,0000
Marca: HITANO						
Fabricante: HITANO						
Modelo / Versão: CAPACITOR ELETROLÍTICO 100 UF, 63V						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPACITOR ELETROLÍTICO 100 UF, 63V CAPACITOR, TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 100 MICROF, MATERIAL: ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL: 63V						
90	<u>Equipamento / acessório robótico</u>	Unidade	15	R\$ 13,5000	R\$ 4,7000	R\$ 70,5000
Marca: MAKERHERO						
Fabricante: MAKERHERO						
Modelo / Versão: CÉLULA DE CARGA 50KG						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CÉLULA DE CARGA 50KG SENSOR DE PESO / CÉLULA DE PESO;COMPATÍVEL COM ARDUINO, PIC, ARM, AVR, ENTRE OUTROS; É POSSÍVEL COMBINAR DIVERSOS SENSORES PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA; A TENSÃO DE SAÍDA VARIA CONFORME O PESO; FABRICADO EM METAL RESISTENTE.						
101	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	20	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000	R\$ 22,0000
Marca: TEXAS						
Fabricante: TEXAS						
Modelo / Versão: CIRCUITO INTEGRADO 74HC139						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO 74HC139 CIRCUITO INTEGRADO 74HC139						
102	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	20	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300	R\$ 42,6000
Marca: TEXAS						
Fabricante: TEXAS						
Modelo / Versão: CIRCUITO INTEGRADO 74HC14						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO 74HC14 CIRCUITO INTEGRADO 74HC14						
103	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	110	R\$ 2,3300	R\$ 1,1900	R\$ 130,9000
Marca: TEXAS						
Fabricante: TEXAS						
Modelo / Versão: CIRCUITO INTEGRADO TL081						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO TL081 CIRCUITO INTEGRADO TL081 AMPLIFICADOR OPERACIONAL J-FET						
104	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	110	R\$ 2,6700	R\$ 1,2000	R\$ 132,0000
Marca: TEXAS						
Fabricante: TEXAS						
Modelo / Versão: CIRCUITO INTEGRADO TL084						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO TL084 CIRCUITO INTEGRADO TL084 AMPLIFICADOR OPERACIONAL J-FET						
109	<u>Modulo fotovoltaico</u>	Unidade	60	R\$ 14,2300	R\$ 12,4000	R\$ 744,0000
Marca: JNG						
Fabricante: JNG						
Modelo / Versão: CONECTOR MC4 MACHO-FÊMEA (PAR						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONECTOR MC4 MACHO-FÊMEA (PAR PAR DE CONECTORES MC4 (MACHO + FÊMEA); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORRENTE NOMINAL: 30 A; TENSÃO NOMINAL: 1000 V; CATEGORIA DE SOBRETENSÃO: CAT III / 2; RESISTÊNCIA DE CONTATO: 1M (OHM) ;; MATERIAL DO CONTATO: COBRE REVESTIDO DE PRATA; GRAU DE PROTEÇÃO: IP2 / IP67; CABO ADEQUADO: 2,5 ATÉ 6 MM ² ;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 ATÉ 125°C						
119	<u>Controlador</u>	Unidade	6	R\$ 118,0600	R\$ 118,0600	R\$ 708,3600
Marca: MENSURA						
Fabricante: MENSURA						
Modelo / Versão: REX-C100						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL PROGRAMÁVEL UNIVERSAL COM DOIS DISPLAYS QUE SUPORTA VÁRIOS TIPOS DE SENSOR TERMOPAR; ALIMENTAÇÃO: 100-240V 50/60HZ; CONSUMO: 5VA; CONTROLE: PID; TEMPERATURA AMBIENTE: ENTRE 0 - 50°C; EXIBIÇÃO: DUAL DISPLAY PARA CELSIUS (°C); TEMPERATURA DE LEITURA, GAMA: 0 ~1372°C; TERMOPAR: K (OPCIONAL); PID AQUECIMENTO CONTROLE. 1 RELÉ CAPACIDADE 250 V/3A AC OU 30 V/3A DC; PRECISÃO: 0.5%; DIMENSÕES: DIN: 1/16 (48MM X 48MM X 110MM);PARÂMETROS DE CONTROLE PID PROGRAMÁVEIS INDIVIDUALMENTE; P, I, D, PERÍODO DE CONTROLE, COEFICIENTE DE FILTRO DIGITAL, E MUITO MAIS; DESIGN COMPACTO; SAÍDA DE CONTROLE: SSR. MODELO REFERÊNCIA: REX-C100						
120	<u>Controlador</u>	Unidade	4	R\$ 298,6900	R\$ 298,6900	R\$ 1.194,7600
Marca: RKC						
Fabricante: RKC						
Modelo / Versão: CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL PT100						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL PT100 CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL QUE PODE SER USADO PARA CONTROLAR E MONITORAR A TEMPERATURA DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO OU RESFRIAMENTO. PODE SER ALIMENTADO POR UMA FONTE DE TENSÃO DE 100-240VCA, E SUAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 50 X 50 MM. O CONTROLADOR SUPORTA SENSORES DE TEMPERATURA PT100, J, K E T, EM FAIXAS DE ATÉ 1300°C						
124	<u>Diodo emissor luz infravermelha</u>	Unidade	70	R\$ 1,4500	R\$ 0,4800	R\$ 33,6000
Marca: ZX						
Fabricante: ZX						
Modelo / Versão: DIODO EMISSOR LUZ, TIPO ALTO BRILHO RGB						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DIODO EMISSOR LUZ, TIPO ALTO BRILHO, CORES VERMELHA, VERDE E AZUL DIODO EMISSOR LUZ, TIPO ALTO BRILHO, CORES VERMELHA, VERDE E AZUL, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, QUANTIDADE TERMINAIS 4, TENSÃO MÁXIMA 3,5, DIÂMETRO NOMINAL 5, CORRENTE NOMINAL 20, INVÓLUCRO TRANSLÚCIDO, EXTREMIDADES ÂNODO COMUM						
125	<u>Diodo emissor luz infravermelha</u>	Unidade	70	R\$ 0,2000	R\$ 0,1100	R\$ 7,7000
Marca: ZX						
Fabricante: ZX						
Modelo / Versão: DIODO RETIFICADOR 1N4937						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DIODO RETIFICADOR 1N4937 DIODO RETIFICADOR 1N4937						

126	<u>Diodo emissor luz infravermelha</u>	Unidade	70	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600	R\$ 53,2000
-----	--	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: ZX**Fabricante:** ZX**Modelo / Versão:** DIODO RETIFICADOR 6A10**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DIODO RETIFICADOR 6A10 DIODO RETIFICADOR 6A10

161	<u>Canaleta</u>	Unidade	17	R\$ 3,5000	R\$ 1,8000	R\$ 30,6000
-----	-----------------	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: COMPELL**Fabricante:** COMPELL**Modelo / Versão:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 2,5MM, ROLO DE 2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 2,5MM, ROLO DE 2 METROS ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL (ENCOLHÍVEL), CONFECCIONADO EM POLIOLEFINA, ANTICHAMA, PARA PROTEÇÃO EISOLAÇÃO ELÉTRICAS DE FIOS, CABOS E CONECTORES. DIÂMETRO 2,5 MM, CORES VARIADAS A DEFINIR NA COMPRA,ROLO DE 2 METROS

162	<u>Canaleta</u>	Unidade	2	R\$ 2,6800	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
-----	-----------------	---------	---	------------	------------	------------

Marca: COMPELL**Fabricante:** COMPELL**Modelo / Versão:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL. DIÂMETRO 1,5MM, ROLO DE 2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL. DIÂMETRO 1,5MM, ROLO DE 2 METROS ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL (ENCOLHÍVEL), CONFECCIONADO EM POLIOLEFINA, ANTICHAMA, PARA PROTEÇÃO EISOLAÇÃO ELÉTRICAS DE FIOS, CABOS E CONECTORES. DIÂMETRO 1,5 MM, CORES VARIADAS A DEFINIR NA COMPRA.ROLO DE 2 METROS.

163	<u>Canaleta</u>	Unidade	7	R\$ 3,1000	R\$ 1,5000	R\$ 10,5000
-----	-----------------	---------	---	------------	------------	-------------

Marca: COMPELL**Fabricante:** COMPELL**Modelo / Versão:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL. DIÂMETRO 2MM, ROLO DE 2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL. DIÂMETRO 2MM, ROLO DE 2 METROS ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL (ENCOLHÍVEL), CONFECCIONADO EM POLIOLEFINA, ANTICHAMA, PARA PROTEÇÃO EISOLAÇÃO ELÉTRICAS DE FIOS, CABOS E CONECTORES. DIÂMETRO 2 MM, CORES VARIADAS A DEFINIR NA COMPRA,ROLO DE 2 METROS.

210	<u>Chaveadora</u>	Unidade	13	R\$ 54,0600	R\$ 54,0600	R\$ 702,7800
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: DAKE**Fabricante:** DAKE**Modelo / Versão:** FONTE CHAVEADA 12V/5A-60W BIVOLT**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FONTE CHAVEADA 12V/5A-60W BIVOLT FONTE CHAVEADA 12V/5A-60W BIVOLT. CARACTERÍSTICAS DA FONTE - CORRENTE: 5A, TENSÃO: 12V; ENTRADA: 110VACOU 220VAC CONECTOR: LIGAÇÃO POR BARRA COM 5 PARAFUSOS, AC, AC, TERRA, GND E 12V COM TRIMPOT PARA AJUSTE DA TENSÃO FONTE COM CERTIFICADO CE. DIMENSÕES: 35MM X 78MM X 110 MM

211	<u>Chaveadora</u>	Unidade	5	R\$ 267,0200	R\$ 267,0200	R\$ 1.335,1000
-----	-------------------	---------	---	--------------	--------------	----------------

Marca: DAKE**Fabricante:** DAKE**Modelo / Versão:** FONTE CHAVEADA 24V 720W TIPO COLMÉIA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FONTE CHAVEADA 24V 720W TIPO COLMÉIA FONTE CHAVEADA TIPO COLMÉIA COM TENSÃO DE SAÍDA: 24V/30A, TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT 110/220VCA,PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA, SAÍDA DE TENSÃO TOTALMENTE ESTABILIZADA, COM AJUSTADOR DE TENSÃO DE SAÍDA; BORNES DE CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO AC, TERRA E SAÍDA DE TENSÃO E NOMINIMO 2 BORNES V- E 2 BORNES V+. DIMENSÕES MÍNIMAS (MM): 150 X 60 X10 E MÁXIMAS DE 250 X 100 X 50.

225	<u>Fusível diazed</u>	Unidade	220	R\$ 13,6000	R\$ 2,8000	R\$ 616,0000
-----	-----------------------	---------	-----	-------------	------------	--------------

Marca: JNG**Fabricante:** JNG**Modelo / Versão:** FUSIVEL DIAZED 2 A - D II**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSIVEL DIAZED 2 A - D II FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841,TAMANHO D II

226	<u>Fusível diazed</u>	Unidade	220	R\$ 8,9300	R\$ 2,7000	R\$ 594,0000
-----	-----------------------	---------	-----	------------	------------	--------------

Marca: JNG**Fabricante:** JNG**Modelo / Versão:** FUSIVEL DIAZED 20A - D II**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSIVEL DIAZED 20A - D II FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841,TAMANHO D II

229	<u>Fusível nh</u>	Unidade	20	R\$ 44,1500	R\$ 17,8000	R\$ 356,0000
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: JNG**Fabricante:** JNG**Modelo / Versão:** NH00C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL NH RETARDADO GL / GG 20A TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690VCA; TAMANHO 000; CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO: 20A; CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO: 500VCA - 120KA; TIPO DA CONEXÃO: CONTATO FACA

230	<u>Fusível Nh</u>	Unidade	20	R\$ 41,3000	R\$ 17,9000	R\$ 358,0000
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: JNG**Fabricante:** JNG**Modelo / Versão:** NH00C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL NH RETARDADO GL / GG 25A TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690VCA; TAMANHO 000; CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO: 25A; CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO: 500VCA - 120KA; TIPO DA CONEXÃO: CONTATO FACA

231	<u>Fusível nh</u>	Unidade	10	R\$ 39,1400	R\$ 18,0000	R\$ 180,0000
-----	-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: JNG**Fabricante:** JNG**Modelo / Versão:** NH00C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL NH RETARDADO GL / GG 35A TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690VCA; TAMANHO 000; CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO: 35A; CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO: 500VCA - 120KA; TIPO DA CONEXÃO: CONTATO FACA**Total do Fornecedor: R\$ 16.284,0200****35.236.131/0001-57 - GGV COMERCIAL LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	<u>Alicate bico</u>	Unidade	4	R\$ 68,1800	R\$ 34,8000	R\$ 139,2000

Marca: GEDORE**Fabricante:** GEDORE**Modelo / Versão:** 3301825**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE BICO RETO PARA ANÉIS EXTERNOS 5.1/2", EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO OXIDADO, CABO REVESTIDO EM PLASTISOL, UTILIZADO PARA COLOCAR E RETIRAR ANÉIS DE RETENÇÃO4 Alicate bico meia cana Unidade 58 R\$ 36,6900 R\$ 22,9500 R\$ 1.331,1000**Marca:** COLLINS**Fabricante:** COLLINS**Modelo / Versão:** 481351**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE DE BICO MEIA CANA 6", EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO COM ACABAMENTO CROMADO, CABO ISOLADO 1000 V, FORJADA EM AÇO CR-V DIN 31 CRV3, CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS TÊMPERA TOTAL NO CORPO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, EMPUNHADURA EM PVC E BORRACHA, CONFORME A DIN 574516 Arco serra Unidade 19 R\$ 31,2300 R\$ 13,2000 R\$ 250,8000**Marca:** FERTAK + ROCAST**Fabricante:** FERTAK + ROCAST**Modelo / Versão:** 1505 + 480001**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ARCO DE SERRA FIXO 12", COM CABO ANATÔNICO, DEVE ACOMPANHAR 1 LÂMINA DE SERRA BI-METAL COM CORTE RÁPIDO, INQUEBRÁVEL E NÃO ESTILHAÇA, COMPRIMENTO DE 12"63 Broca Unidade 35 R\$ 27,8600 R\$ 4,9500 R\$ 173,2500**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 1250**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BROCA PARA FURADEIRA EM AÇO, 10MM DE EXPESSURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 130MM.64 Broca Unidade 38 R\$ 2,7900 R\$ 1,5000 R\$ 57,0000**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 1246**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BROCA PARA FURADEIRA EM AÇO, 6MM DE EXPESSURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 92MM.65 Broca Unidade 38 R\$ 8,0900 R\$ 1,7300 R\$ 65,7400**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 1234**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BROCA, MATERIAL AÇO, TIPO RÁPIDO, PARA MADEIRA, DIMENSÃO 8 MM66 Broca Unidade 15 R\$ 91,6600 R\$ 2,4400 R\$ 36,6000**Marca:** ROCAST**Fabricante:** ROCAST**Modelo / Versão:** 90005**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BROCA DE CENTRO A200 4.0 X 10.0 FABRICADA EM AÇO RÁPIDO - DIN 333A96 Chave de fenda Unidade 52 R\$ 8,2100 R\$ 3,7100 R\$ 192,9200**Marca:** SPARTA**Fabricante:** SPARTA**Modelo / Versão:** 1778355**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS) SIMPLES, HASTE EM CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E POLIDO, CONTÉM PONTA MAGNÉTICA, CABO EM PVC RÍGIDO. MEDIDA 1/8 X 5" (3 X 125 MM).121 Conjunto lubrificação Conjunto 92 R\$ 39,9400 R\$ 8,9500 R\$ 823,4000**Marca:** CHEMICOLOR**Fabricante:** CHEMICOLOR**Modelo / Versão:** 410540**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM, TIPO AEROSSOL, DEVE POSSUIR CANUDO EXTENSOR. PARA LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, EMBALAGEM COM 300 ML. MARCA DE REFERÊNCIA: WD40, TEKOLEO, LUB FAST127 Esmerilhadeira portátil Unidade 10 R\$ 23,8000 R\$ 20,5900 R\$ 205,9000**Marca:** BRASKORT**Fabricante:** BRASKORT**Modelo / Versão:** BK21**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISCO CORTE, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO DISCO: 14 POL, DIÂMETRO FURO: 1 POL, DIÂMETRO EIXO: 1/8 POL; APLICAÇÃO: AÇO E LIGAS MATERIAIS FERROSOS EM GERAL128 Esmerilhadeira portátil Unidade 22 R\$ 9,3000 R\$ 3,7000 R\$ 81,4000**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 2814**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISCO DE CORTE FINO DE 7 POLEGADAS PARA AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES: 7" X 1/16 X 7/8.129 Esmerilhadeira portátil Unidade 100 R\$ 8,6800 R\$ 1,3200 R\$ 132,0000**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 2811**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISCO DE CORTE INDICADO PARA CORTES DE AÇOS CARBONOS E AÇOS INOXIDÁVEIS EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL EM GERAL. DIMENSÕES: 115 X 1 X 22,23 MM (4 1/2" X 3/64" X 7/8")130 Esmerilhadeira portátil Unidade 20 R\$ 15,3600 R\$ 3,0400 R\$ 60,8000**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 2815**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISCO DE DESBASTE INDICADO PARA CORTES DE AÇOS CARBONOS E AÇOS INOXIDÁVEIS EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL EM GERAL. DIMENSÕES DO DISCO: 115 X 6,0 X 22,23 MM (4 1/2" X 1/4" X 7/8").131 Lixa Unidade 24 R\$ 14,6800 R\$ 3,4700 R\$ 83,2800**Marca:** FERTAK**Fabricante:** FERTAK**Modelo / Versão:** 2818**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISCO LAMINADO DE LIXAS, DO TIPO FLAP, COM COSTADO DE PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA LIXAMENTO DE AÇOS CARBONOS E AÇOS INOXIDÁVEIS EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL EM GERAL. MEDIDAS DO DISCO: 115 X 22,23 MM (4 1/2" X 7/8"). GRANA 60.

132	<u>Lixa</u>	Unidade	20	R\$ 15,2900	R\$ 3,4700	R\$ 69,4000
Marca: FERTAK						
Fabricante: FERTAK						
Modelo / Versão: 2817						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DISCO FLAP DE LIXA 4. 1/2 POLEGADAS. MEDIDAS 4. 1/2 X 7/8 GRANA 40.						
133	<u>Esmerilhadeira portátil</u>	Unidade	10	R\$ 24,1700	R\$ 8,8200	R\$ 88,2000
Marca: BRASKORT						
Fabricante: BRASKORT						
Modelo / Versão: BK21						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DISCO DE CORTE PARA POLICORTE. MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO. ESPECIFICAÇÃO: AR 301. DIÂMETRO 254 MM, ALTURA 3,2 MM E DIÂMETRO DO FURO 25,40 MM (10" X 1/8" X 1"). VELOCIDADE MÁXIMA: 6.015 RPM. TELA REFORÇO: 1 UNIDADE. MATERIAL TELA: FIBRA VIDRO. APLICAÇÃO: CORTE DE FERRO FUNDIDO. MATERIAIS FERROS EM GERAL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NB 33.						
149	<u>Solda</u>	Unidade	40	R\$ 12,5200	R\$ 8,3000	R\$ 332,0000
Marca: VONDER						
Fabricante: VONDER						
Modelo / Versão: 7412240150						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO SOLDA DE TUNGSTÊNIO COM 2% DE TÓRIO, DIÂMETRO 2,4 MM, FORMA VARETA, NORMAS TÉCNICAS EWTH-2						
150	<u>Solda</u>	Unidade	30	R\$ 11,6100	R\$ 7,5800	R\$ 227,4000
Marca: VONDER						
Fabricante: VONDER						
Modelo / Versão: 7412240006						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO DE TUNGSTÊNIO COM ADIÇÃO DE 1,3 ATÉ 2,2% DE LANTÂNIO, DIÂMETRO 2,4 MM, PONTA AZUL OU DOURADA. AWS EWLA-2 OU EWLA-1,5						
152	<u>Eletrodo solda</u>	Quilograma	30	R\$ 34,1100	R\$ 19,8000	R\$ 594,0000
Marca: CIFARELLI						
Fabricante: CIFARELLI						
Modelo / Versão: 7018						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO REVESTIDO E7018 - VARETA - CLASSIFICAÇÃO AWS/ASME SFA 5.1. HOMOLOGAÇÃO ABS. VARETA DE DIÂMETRO 3,25 MM E COMPRIMENTO 350 MM. EMBALAGEM COM 1 KG						
170	<u>Ferro de soldar</u>	Unidade	32	R\$ 48,8600	R\$ 30,4900	R\$ 975,6800
Marca: BRASFORT						
Fabricante: BRASFORT						
Modelo / Versão: 286338						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FERRO DE SOLDA, POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: 127V. TEMPERATURA MÁXIMA IGUAL OU SUPERIOR A 380°C. CONJUNTO DE RESISTÊNCIA. PONTA SUBSTITUÍVEL.						

Total do Fornecedor: R\$ 5.920,0700**37.902.352/0001-42 - ARMY BATERIAS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
46	<u>Bateria estacionária alta capacidade</u>	Unidade	5	R\$ 537,3000	R\$ 375,0000	R\$ 1.875,0000
Marca: CRAL ESTACIONÁRIA						
Fabricante: BATERIAS CRAL LTDA						
Modelo / Versão: 12CE70						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA ESTACIONÁRIA, TENSÃO DE 12V, SELADA E COM CAPACIDADE DE 70AH PARA DESCARGA EM 100H (C100) E 60AH EM 20H (C20). PRIMEIRA LINHA PEÇA HOMOLOGADA EM MONTADORAS ISO 9001 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ASSISTENCIA TECNICA ESPECIALIZADA EM TODO TERRITORIO NACIONAL - GARANTIA 24 MESES.						
47	<u>Bateria estacionária alta capacidade</u>	Unidade	10	R\$ 1.489,3000	R\$ 977,0000	R\$ 9.770,0000
Marca: CRAL ESTACIONÁRIA						
Fabricante: BATERIAS CRAL LTDA						
Modelo / Versão: 12CE165						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA ESTACIONÁRIA 165 AH; VIDA ÚTIL: MÍNIMO 4 ANOS; CAPACIDADE PARA DESCARGA NO MÍNIMO EM 100 HORAS E NÍVEL DE TENSÃO DE 12 VCC; LIVRE DE MANUTENÇÃO; TAMPA SELADA EVITANDO ESCAPE DE ELETRÓLITO PARA O EXTERIOR; FILTRO ANTI-CHAMAS QUE PERMITE O ESCAPE DE GASES E IMPEDE A PENETRAÇÃO DE CHAMAS PARA O INTERIOR DA BATERIA; GRADE COM LIGA DE CHUMBO-CÁLCIO-PRATA; DESIGN DA GRADE RADIAL REFORÇADO; ELETRÓLITO FLUIDO; SOLDA INTERCELULAR; PLACAS ESPESAS DE ALTA DENSIDADE; SEPARADORES DE POLIETILENO EM FORMA DE ENVELOPE; CAIXA E TAMPA DE POLIPROPILENO; COM TAMPAS SELADAS POR FUSÃO DO MATERIAL; TIPOS DE TERMINAIS: TERMINAL L DE CHUMBO. GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRIMEIRA LINHA PEÇA HOMOLOGADA EM MONTADORAS ISO 9001 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ASSISTENCIA TECNICA ESPECIALIZADA EM TODO TERRITORIO NACIONAL - GARANTIA 24 MESES.						

Total do Fornecedor: R\$ 11.645,0000**39.349.946/0001-01 - MANFE - COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
13	<u>Arame solda</u>	Unidade	16	R\$ 303,8200	R\$ 285,0000	R\$ 4.560,0000
Marca: BRIDGE						
Fabricante: BRIDGE						
Modelo / Versão: THQ						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO DE SOLDA						
97	<u>Cilindro Pneumático</u>	Unidade	10	R\$ 203,8800	R\$ 200,0000	R\$ 2.000,0000
Marca: VORTEX						
Fabricante: VORTEX						
Modelo / Versão: 20 X 100mm Curso						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CILINDRO DE AVANCO E RECUO Ø20 X 100mm Curso						

Total do Fornecedor: R\$ 6.560,0000**42.152.392/0001-54 - C.K. COMERCIO DE FERRAGENS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
73	<u>Cabo Elétrico Flexível</u>	Unidade	8	R\$ 855,0900	R\$ 628,8700	R\$ 5.030,9600
Marca: ENERGY Fabricante: ENERGY Modelo / Versão: ENERGY Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM ² , 750 V, NBR 13249. ROLO 100 METROS.						
74	<u>Cabo elétrico flexível</u>	Unidade	6	R\$ 1.117,5700	R\$ 906,2500	R\$ 5.437,5000
Marca: ENERGY Fabricante: ENERGY Modelo / Versão: ENERGY Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL 3 X 4 MM ² , 750 V. ROLO 100 METROS.						
Total do Fornecedor:						R\$ 10.468,4600

45.291.154/0001-18 - A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
17	<u>Motor elétrico</u>	Unidade	46	R\$ 18,5700	R\$ 7,8900	R\$ 362,9400
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: KIT RODA COM REDUÇÃO Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ARDUÍNO KIT RODA, CAIXA REDUTORA E MOTOR. KIT MOTOR DC, CAIXA DE REDUÇÃO E RODA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES 3 ~ 6 VDC; CORRENTE MÁXIMA 120 MA; RELAÇÃO DA REDUÇÃO 48:1; ROTAÇÃO DO MOTOR A 6 VDC 260 RPM; VELOCIDADE DO CARRO A 6 VDC 1 M/S; DIMENSÕES DA RODA 7 X 7 X 2,6 M; PERÍMETRO DA RODA 22 CM						
21	<u>Detector gás</u>	Unidade	19	R\$ 21,5700	R\$ 8,3500	R\$ 158,6500
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: MQ-2 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ARDUÍNO SENSOR DE GÁS INFLAMÁVEL E FUMAÇA. SENSOR DE GÁS INFLAMÁVEL E FUMAÇA MQ-2; DETECÇÃO DE GASES INFLAMÁVEIS: GLP, METANO, PROPANO, BUTANO, HIDROGÊNIO, ÁLCOOL, GÁS NATURAL E OUTROS INFLAMÁVEIS; DETECÇÃO DE FUMAÇA; CONCENTRAÇÃO DE DETECÇÃO: 300-10.000 PPM; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5 V; SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL VIA POTENCIÔMETRO; SAÍDA DIGITAL E ANALÓGICA; FÁCIL INSTALAÇÃO; COMPARADOR LM393; LED INDICADOR PARA TENSÃO; LED INDICADOR PARA SAÍDA DIGITAL.						
22	<u>Sensor</u>	Unidade	74	R\$ 51,2300	R\$ 12,4500	R\$ 921,3000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: DHT22 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ARDUÍNO SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA. SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DHT22; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3-5 VDC (5,5 VDC MÁXIMO); FAIXA DE MEDIÇÃO DE UMIDADE: 0 A 100% UR; FAIXA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: -40° A +80° C; CORRENTE: 2,5 MA MAX DURANTE USO, EM STAND BY DE 100 UA A 150 UA; PRECISÃO DE UMIDADE DE MEDIÇÃO: ± 2,0% UR; PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: ± 0,5° C; RESOLUÇÃO: 0,1; TEMPO DE RESPOSTA: 2 S.						
23	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	114	R\$ 13,5300	R\$ 6,3800	R\$ 727,3200
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: HCSR04 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ARDUÍNO SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04. SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04; ALIMENTAÇÃO: 5 VDC; CORRENTE DE OPERAÇÃO: 2 MA; ÂNGULO DO SENSOR NÃO SUPERIOR A 15 GRAUS; ALCANCE: 2 CM ~ 4 M; ALTA PRECISÃO: ~ 3 MM; SINAL DE ENTRADA TRIGGER: 10 US IMPULSO TTL; SINAL ECHO: SAÍDA TTL PWL SINAL; DIMENSÕES TOTAIS (C X L X A): ~ 4,5 X 2 X 1,5 CM; PESO: 9 G.						
25	<u>Placa controladora</u>	Unidade	141	R\$ 116,3800	R\$ 28,5800	R\$ 4.029,7800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: ARDUINO UNO+CABO Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ARDUINO UNO R3 COMPATÍVEL COM CABO USB 2.0 - A-B, COM MICROCONTROLADOR: ATMEGA 328, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V, TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V, PORTAS DIGITAIS: 14 (6 PODEM SER USADAS COMO PWM), PORTAS ANALÓGICAS: 6. CORRENTE PINOS I/O: 40MA, CORRENTE PINOS 3,3V: 50MA, MEMÓRIA FLASH: 32KB (0,5KB USADO NO BOOTLOADER), SRAM: 2KB, EEPROM: 1KB, VELOCIDADE DO CLOCK: 16MHZ, ACOMPANHA.: 01 - UNO R3 E 01 - CABO USB DE 30 CM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 68 X 53 X 10 MM (C X L X A)						
34	<u>Barra pino</u>	Unidade	206	R\$ 3,0300	R\$ 0,8500	R\$ 175,1000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: 1X40 15mm macho 180° Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS, MACHO.						
35	<u>Barra Pino</u>	Unidade	200	R\$ 1,8900	R\$ 0,6800	R\$ 136,0000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: 1X40 15mm macho 90° Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " BARRA DE PINOS, 1X40 VIAS, 15MM, 90 GRAUS."						
43	<u>Bateria não recarregável</u>	Unidade	250	R\$ 15,2000	R\$ 8,9900	R\$ 2.247,5000
Marca: GP Fabricante: GP Modelo / Versão: Bateria 9V Alcalina Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " BATERIA 9V TIPO ALCALINA, TAMANHO PADRÃO, EMBALADA CONTENDO 1 UNIDADE. VALIDADE MÍNIMA DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA."						
69	<u>Cabo conexão</u>	Unidade	50	R\$ 66,7300	R\$ 15,4500	R\$ 772,5000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Cabo BNCxJACARE Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " CABO CONEXÃO, COMPRIMENTO CABO 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ABERTURA DO JACARÉ: 6 MM, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, USO PARA GERADOR DE FUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PADRÃO DE CONEXÃO BNC-JACARÉ PEQUENO, CABO INJETADO DE MÉDIA FLEXIBILIDADE, IMPEDÂNCIA 50 OHMS +/- 2.5						

OHMS//115PF, ATENUAÇÃO 0.1 DB/M (30 MHZ). 0.264 DB/M (200 MHZ), ISOLAÇÃO 10000 KOHMS * KM, DIÂMETRO EXTERNO DO CONDUTOR 5.0 MM +/- 0.15 MM"

70	<u>Cabo conexão</u>	Unidade	50	R\$ 28,6600	R\$ 10,2500	R\$ 512,5000
----	---------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / Versão: Cabo BananaxBanana 1M

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO CONEXÃO, TIPO BANANA-BANANA DE 04MM, EXTENSÃO: 1M, COM CONEXÃO NO PLUG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO MINIPA MTL-22, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO

71	<u>Cabo conexão</u>	Unidade	50	R\$ 26,9300	R\$ 10,2500	R\$ 512,5000
----	---------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / Versão: Cabo BananaxJacare 1M

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABO CONEXÃO, TIPO BANANA-JACARÉ DE 04MM, EXTENSÃO: 1M, COM CONEXÃO NO PLUG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO MINIPA MTL-23, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO

99	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	120	R\$ 1,9700	R\$ 0,8500	R\$ 102,0000
----	---------------------------------	---------	-----	------------	------------	--------------

Marca: TEXAS

Fabricante: TEXAS

Modelo / Versão: 74HC00.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO 74HC00.

100	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	20	R\$ 3,0500	R\$ 0,8400	R\$ 16,8000
-----	---------------------------------	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: TEXAS

Fabricante: TEXAS

Modelo / Versão: 74HC02

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO 74HC02

105	<u>Indutor rádio-frequência</u>	Unidade	60	R\$ 16,3500	R\$ 8,6200	R\$ 517,2000
-----	---------------------------------	---------	----	-------------	------------	--------------

Marca: IR

Fabricante: IR

Modelo / Versão: IR2110

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CIRCUITO INTEGRADO(DRIVER) MODELO: IR2110

141	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	11	R\$ 56,8400	R\$ 9,5800	R\$ 105,3800
-----	-------------------------	---------	----	-------------	------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / Versão: 16X2 c/ back verde

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " DISPLAY LCD DE CARACTERES 16 COLUNAS, 2 LINHAS , COM BACKLIGHT NA COR VERDE E LETRA PRETA."

147	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	104	R\$ 23,6700	R\$ 9,4500	R\$ 982,8000
-----	--------------------------	---------	-----	-------------	------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / Versão: SHIELD L298N

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DRIVER MOTOR PONTE, H L298N, BASEADO NO CIRCUITO TIPO PONTE H PARA CONTROLE DE MOTOR DC. DOIS CANAIS. CONTROLE DE VELOCIDADE E SENTIDO DE ROTAÇÃO DE ATÉ DOIS MOTORES AO MESMO TEMPO. TERMINAIS PARAFUSÁVEIS FUROS NAS EXTREMIDADES DA PLACA PARA FIXAÇÃO AO PROTÓTIPO. PINAGEM: OUTPUT A: CONEXÃO DO MOTOR 1. OUTPUT B: CONEXÃO DO MOTOR 2; +5 V: A PLACA POSSUI UM REGULADOR DE TENSÃO 5 V INTEGRADO, E ESTE REGULADOR PODE SER ACIONADO PELO JUMPER "5 V ENABLE" CASO A ALIMENTAÇÃO DA PLACA SEJA DE 7 V - 35 V. INPUT: QUATRO ENTRADAS DE CONTROLE IN1, IN2, IN3 E IN4. IN 1: PWM PARA A VELOCIDADE DO MOTOR 1; IN 2: SINAL DIGITAL PARA SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MOTOR 1 (NÍVEL 0 > HORÁRIO E NÍVEL 1 ANTI-HORÁRIO); IN 3: PWM PARA A VELOCIDADE DO MOTOR 2; IN 4: SINAL DIGITAL PARA SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MOTOR 2 (NÍVEL 0 > HORÁRIO E NÍVEL 1 ANTI-HORÁRIO). DADOS TÉCNICOS: CIRCUITO INTEGRADO DO DRIVER L298N; QUANTIDADE DE CANAIS 2; TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO 7 - 35 V; TENSÃO DE OPERAÇÃO 5 V; CORRENTE MÁXIMA POR CANAL 2 A; CORRENTE MÁXIMA POR ENTRADA DIGITAL 36 MA; LIMITES DE TEMPERATURA -20° C - 135° C; POTÊNCIA MÁXIMA DISSIPADA 25 W; DIMENSÕES 43 MM X 43 MM X 27 MM; PESO 30 G.

148	<u>Módulo Eletrônico</u>	Unidade	30	R\$ 10,6000	R\$ 4,4500	R\$ 133,5000
-----	--------------------------	---------	----	-------------	------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / Versão: DRIVER 2PH64011A ULN2003;

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DRIVER PARA 1 MOTOR DE PASSO 2PH64011A; CONTROLADOR ULN2003; TENSÃO DE OPERAÇÃO:5 A 12VDC; CORRENTE DE CONTROLE MÁX: 500MA/CANAL

164	<u>Canaleta</u>	Caixa 10,00 UN	29	R\$ 94,9300	R\$ 29,8500	R\$ 865,6500
-----	-----------------	----------------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: AFR

Fabricante: AFR

Modelo / Versão: Esponja 65x45x10 c/ 10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA, PARA LIMPEZA DA PONTEIRA DE FERRO DE SOLDA, PARA REMOÇÃO DE EXCESSO DE SOLDA. DIMENSÕES MÍNIMAS 65 X 45 X 10 MM. PACOTE COM 10 UNIDADES.

208	<u>Fonte alimentação</u>	Unidade	75	R\$ 19,3100	R\$ 8,8400	R\$ 663,0000
-----	--------------------------	---------	----	-------------	------------	--------------

Marca: ZTEC

Fabricante: ZTEC

Modelo / Versão: Fonte 9V 1A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FONTE ALIMENTAÇÃO, FONTE 9V 1A ARDUINO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT 100~250VAC 47~64HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 9VDC; CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A; PLUGUE: P4 (SIMILAR OU SUPERIOR); GARANTIA DE 12 MESES

212	<u>Fototransistor</u>	Unidade	70	R\$ 1,6200	R\$ 0,4900	R\$ 34,3000
-----	-----------------------	---------	----	------------	------------	-------------

Marca: ZTEC

Fabricante: ZTEC

Modelo / Versão: Led emissor 5mm

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FOTOTRANSÍSTOR, TAMANHO LED 5 MM, LED EMISSOR OU TIL32. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMISSOR INFRAVERMELHO. APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS

214	<u>Fusível Limitador Corrente</u>	Unidade	550	R\$ 0,3000	R\$ 0,1700	R\$ 93,5000
-----	-----------------------------------	---------	-----	------------	------------	-------------

Marca: ZTEC

Fabricante: ZTEC

Modelo / Versão: Fusível 5x20

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " FUSÍVEL VIDRO 0,1 A, 250 VAC, 5 X 20 MM."

215	<u>Fusível Limitador Corrente</u>	Unidade	550	R\$ 0,6100	R\$ 0,1700	R\$ 93,5000
-----	-----------------------------------	---------	-----	------------	------------	-------------

Marca: ZTEC

Fabricante: ZTEC

Modelo / Versão: Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL VIDRO 0,5 A, 250 VAC, 5 X 20 MM."216 Fusível Limitador Corrente Unidade 310 R\$ 0,2900 R\$ 0,1700 R\$ 52,7000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL VIDRO 1 A, 250 VAC, 5 X 20 MM.217 Fusível limitador corrente Unidade 580 R\$ 0,2400 R\$ 0,1700 R\$ 98,6000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL DE VIDRO 10 A. TENSÃO 110/220 V, PARA USO EM FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR, DIMENSÕES APROXIMADAS (COMPRIMENTO X DIÂMETRO): 2 CM X 5 MM."218 Fusível limitador corrente Unidade 550 R\$ 0,2600 R\$ 0,1700 R\$ 93,5000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL VIDRO 2 A, 250 VAC, 5 X 20 MM."219 Fusível Limitador Corrente Unidade 260 R\$ 0,2800 R\$ 0,1700 R\$ 44,2000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL VIDRO 250 MA, 250 VAC, 5 X 20 MM."220 Fusível limitador corrente Unidade 550 R\$ 0,3200 R\$ 0,1900 R\$ 104,5000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 6x30**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL DE VIDRO 250V, 6X30 - 6A, COM TERMINAIS DE LATÃO NIQUELADO. FUSÍVEIS DE AÇÃO RÁPIDA DE ACORDO COM IEC60127-2-2D. TEMPO-CORRENTE: AÇÃO RÁPIDA (F)221 Fusível limitador corrente Unidade 550 R\$ 0,2500 R\$ 0,1700 R\$ 93,5000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL VIDRO 3 A, 250 VAC, 5 X 20 MM.222 Fusível limitador corrente Unidade 550 R\$ 0,2700 R\$ 0,1700 R\$ 93,5000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL DE VIDRO 5A. TENSÃO 220V, 1000W. PARA FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR223 Fusível limitador corrente Unidade 70 R\$ 0,2400 R\$ 0,1700 R\$ 11,9000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível 5x20**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL VIDRO 6 A, 250 VAC, 5 X 20 MM."224 Fusível diazed Unidade 220 R\$ 23,5800 R\$ 3,4500 R\$ 759,0000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível diazed DII**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 16 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841, TAMANHO D II227 Fusível diazed Unidade 220 R\$ 15,8300 R\$ 3,4500 R\$ 759,0000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível diazed DII**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** " FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 25 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841, TAMANHO D II"228 Fusível diazed Unidade 220 R\$ 13,6200 R\$ 3,4500 R\$ 759,0000**Marca:** ZTEC**Fabricante:** ZTEC**Modelo / Versão:** Fusível diazed DII**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 6 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841, TAMANHO D II**Total do Fornecedor: R\$ 17.033,1200****45.463.093/0001-29 - COMERCIAL TREML LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
95	<u>Placa madeira</u>	Unidade	65	R\$ 65,3300	R\$ 65,0000	R\$ 4.225,0000

Marca: SUDATI**Fabricante:** SUDATI**Modelo / Versão:** MDF**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CHAPA DE MDF CRU 3 MM. DIMENSÕES: 2750 X 1850 MM**Total do Fornecedor: R\$ 4.225,0000****45.705.767/0001-54 - ASTROLAR TECHNOLOGIE LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
45	<u>Bateria recarregável</u>	Unidade	8	R\$ 140,5800	R\$ 140,0000	R\$ 1.120,0000

Marca: PROPRIA**Fabricante:** PROPRIA**Modelo / Versão:** PROPRIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA DE LÍTIO BR-2/3AGCT4A, PACK 6 V COM 4 BATERIAS, 5000 MAH, DIÂMETRO 34,5 MILÍMETROS, ALTURA 33,5 MILÍMETROS, COMPATÍVEL COM CENTRO DE USINAGEM ROMI D600 E CONECTOR CNC.

Total do Fornecedor: R\$ 1.120,000

48.241.835/0001-60 - CENTRO EDUCACIONAL CYBER SCHOOL SERVICOS E COMERCIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
20	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	45	R\$ 73,2300	R\$ 23,1000	R\$ 1.039,5000

Marca: cyber

Fabricante: cyber

Modelo / Versão: arduino

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SISTEMA MICROCONTROLADO ARDUÍNO NANO, ORIGINAL ITÁLIA, CONTROLADOR ATMEL ATMEGA328, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 5 V; PINOS I/O: 14; PINOS ANALÓGICOS: 8; 16 MHZ, TAMANHO COMPACTO.

142	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	10	R\$ 1.154,7300	R\$ 245,0000	R\$ 2.450,0000
-----	-------------------------	---------	----	----------------	--------------	----------------

Marca: cyber

Fabricante: cyber

Modelo / Versão: display

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DISPLAY SERIAL TOUCH 7"; 800x480 IHM; ESPECIFICAÇÕES: DISPLAY SERIAL TOUCH 7"; (DATASHEET); RESOLUÇÃO: 800 X 480 PIXELS; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5 VDC CORRENTE DE OPERAÇÃO: 500 MA CONECTOR: 4 PINOS; PINAGEM: 5V (VERMELHO), TX (AZUL), RX (AMARELO), GND (PRETO); INTERFACE: SERIAL MEMÓRIA FLASH DE 16 MB PARA CÓDIGO E DADOS; PROCESSADOR INTEGRADO À PLACA CORES: 65.536 BRILHO AJUSTÁVEL; COMPATÍVEL COM ARDUINO/RASPBERRY PI; LEITOR DE MICRO SD; TIPO DE TOUCHSCREEN: RESISTIVO. CERTIFICAÇÃO CE/EMC E ROHS

143	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	12	R\$ 85,2000	R\$ 42,0000	R\$ 504,0000
-----	-------------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: cyber

Fabricante: cyber

Modelo / Versão: LCD

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DISPLAY LCD SHIELD COLOR PARA ARDUINO - DISPLAY SHIELD POSSUI 4 FIOS RESISTIVO PARA INTERFACE TOUCH, SLOT PARA CARTÃO SD, ALÉM DE UMA ÓTIMA TELA DE 2,4 POLEGADAS. OS PINOS USADOS DO ARDUINO SÃO: PINOS DIGITAIS 5-13 E PINOS ANALÓGICOS 0-3. ESPECIFICAÇÕES: - DIMENSÃO TELA: 2,4 POLEGADAS - SLOT PARA CARTÃO SD - COR LCD: 65 K - DRIVER LCD: ST7781 - CONTROLADOR: SPFD5408 - RESOLUÇÃO: 240 X 320 - TOUCHSCREEN: 4 FIOS RESISTIVOS TOUCHSCREEN - INTERFACE: 8 BITS DADOS, MAIS 4 LINHAS DE CONTROLE - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,3-5 V - DIMENSÕES: 71 X 52 X 7 MM.

Total do Fornecedor: R\$ 3.993,5000

50.198.461/0001-99 - PANCHESKI & VOINASKI LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
75	<u>Sistema energia solar - geracao energia eletrica</u>	Unidade	1	R\$ 774,3300	R\$ 601,0000	R\$ 601,0000

Marca: ENERGY

Fabricante: ENERGY

Modelo / Versão: SOLAR 6,00 mm²

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Características Tensão nominal 1,8 kV C.C. Temperatura máxima - 90°C em regime permanente Flexível Baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos Baixa emissão de fumaça Não propaga chamas Resistente aos raios U.V. Norma Aplicável ABNT NBR 16612 Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores ? Requisitos de desempenho. Composição Técnica Condutor - composto por fios de cobre estanhados, têmpera mole com encordoamento classe 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280. Isolação: Composto não halogenado termofixo com características de não propagação e auto extinção do fogo. Cobertura: Composto não halogenado termofixo com características de não propagação de chamas e resistência a radiação U.V. Cores disponíveis: Vermelho, Preto e Verde

77	<u>Sistema energia solar - geracao energia eletrica</u>	Unidade	100	R\$ 7,8000	R\$ 6,0100	R\$ 601,0000
----	---	---------	-----	------------	------------	--------------

Marca: ENERGY

Fabricante: ENERGY

Modelo / Versão: SOLAR 6,00 mm²

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Características Tensão nominal 1,8 kV C.C. Temperatura máxima - 90°C em regime permanente Flexível Baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos Baixa emissão de fumaça Não propaga chamas Resistente aos raios U.V. Norma Aplicável ABNT NBR 16612 Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores ? Requisitos de desempenho. Composição Técnica Condutor - composto por fios de cobre estanhados, têmpera mole com encordoamento classe 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280. Isolação: Composto não halogenado termofixo com características de não propagação e auto extinção do fogo. Cobertura: Composto não halogenado termofixo com características de não propagação de chamas e resistência a radiação U.V. Cores disponíveis: Vermelho, Preto e Verde

Total do Fornecedor: R\$ 1.202,0000

50.922.493/0001-95 - COMETA DISTRIBUIDORA DE BATERIAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
48	<u>Bateria Estacionária Alta Capacidade</u>	Unidade	16	R\$ 358,8600	R\$ 178,0000	R\$ 2.848,0000

Marca: BRUTUS

Fabricante: COMERCIAL INCERTI LTDA

Modelo / Versão: BT12V 18AH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA DE CHUMBO-ACIDO REGULADA POR VÁLVULAS (VRLA), COM TENSÃO DE 12 V (80 W) E CORRENTE DE 17 AH, COM TAXA DE 20 HORAS PARA 1,75 V POR CÉLULA EM 25°C, QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6, CONECTOR TIPO TERMINAL B1/B3-L, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 230 A (POR 5 SEGUNDOS), FLUTUAÇÃO DA TENSÃO DE CARGA: 13,5 ~ 13,8 VDC EM 25° C, EQUALIZAÇÃO E CICLO DE SERVIÇO: 14,4 ATÉ 15,0 VDC EM 25 °C, AUTO DESCARGA: 6 MESES EM 25 °C, RESISTÊNCIA INTERNA (APROXIMADA): 16 MO, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 5.1 A, DIMENSÕES APROXIMADAS: 7,3 X 17,7 X 16,6 CM (P X L X A). MODELO DE REFERÊNCIA: CSB GP 12170

49	<u>Bateria estacionária alta capacidade</u>	Unidade	131	R\$ 157,6100	R\$ 56,5000	R\$ 7.401,5000
----	---	---------	-----	--------------	-------------	----------------

Marca: BRUTUS

Fabricante: COMERCIAL INCERTI LTDA

Modelo / Versão: BT 12V 7AH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 7AH, C20 A 7A, C10 A 6,5, SELADA, VRLA, PARA UTILIZAÇÃO EM NO-BREAKS, CENTRAIS DE ALARME, TELEFONIA, CERCAS ELÉTRICAS, PULVERIZADORES ELÉTRICOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 15 X 6,5 X 9,5 (C X L X A). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BATERIA MOURA (12MVA-7)

Total do Fornecedor: R\$ 10.249,5000

Valor Global da Ata: R\$ 436.914,1600

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Imprimir o
Relatório

Voltar