

MARINHA DO BRASIL
BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DO GOVERNADOR
PROCESSO NUP. 63386.004304.2023-83.

PE SRP 001/2023 – Aquisição de insumos de elétrica e metalurgia, destinados à Base e suas Organizações Militares Apoiadas situado no Complexo Naval da Ilha do Governador, visando à Operação Formosa 2024 e 2025.

Nº Item	Descrição	Descrição Completa	Código CATMAT	UF Licitação	Qtd Min	Qtd Máx	Valor Unitário	Total
ELÉTRICA								
1	Abraçadeira Galvênuzada Tipo Copo %	Abraçadeira - Abraçadeira Material: Aço Galvanizado , Diâmetro Amarração: 3/4 Pol, Tipo: Copo	386606	UN	50	660	R\$ 3,35	R\$ 2.211,00
2	Adaptador Soquete Redutor E40 Para E27	Plugue redutor - Material: Porcelana, Corrente: 4 A, Soquete: Latão, Tipo: Base E-27 Para Base E-40, Tensão: 250 V	437200	UN	5	130	R\$ 14,92	R\$ 1.939,60
3	Alicate Amperímetro	Alicate Amperímetro - Alicate Amperímetro Material: Plástico , Voltagem Bateria: 9 V, Corrente: 20 A/ 200 A/ 1.000 A A, Aplicação: Eletricidade , Tipo: Digital , Alimentação: Bateria , Resistência: 2 Mohm, Voltagem: 750V Ac E 1000V Dc	460100	UN	2	100	R\$ 150,02	R\$ 15.002,00
4	Alicate De Bico 6", tipo Gedore ou superior	Alicate Bico - Alicate Bico, Material Aço Cromo Vanádio, Tipo Fino E Reto, Comprimento 6 Pol, Aplicação Manutenção Equipamentos Eletrônicos	398739	UN	2	100	R\$ 39,20	R\$ 3.920,00
5	Alicate De Corte 6", tipo Gedore ou superior	Alicate De Corte - Alicate De Corte, Material Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte Lateral, Material cabo Plástico, Tipo Cabo Isolado 1.000 Volts, Comprimento 6 Pol.	393442	UN	3	105	R\$ 41,48	R\$ 4.355,40
6	Alicate Desencapador de Fios tipo Irwin ou superior	Alicate Descascar Fio - Alicate Desencapador Automatico De Fios, 8"	471856	UN	2	100	R\$ 154,50	R\$ 15.450,00
7	Arandela Tartaruga Luminária Externa Bocal E27	Arandela - Arandela, Material Alumínio, Aplicação Área Externa, Características adicionais Completa Com Lâmpada, 24X16,8Cm, Para Lâmpada Flu O, Referência F- 5123-G	364562	UN	5	130	R\$ 60,46	R\$ 7.859,80
8	Bolsa + Vara De Manobra Telescópica	Vara De Manobra - Vara De Manobra Material: Fibra Vidro , Componentes: Cabeçote Manobra Com Trava Anti-Queda E Haste Aço , Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão , Comprimento: Entre 7 E 9 M, Tipo: Telescópio , Características Adicionais: Modular De 6 Posições , Normas Técnicas: NBR. 11854	359769	UN	1	70	R\$ 1.184,30	R\$ 82.901,00
9	Cabo Elétrico Flexível Paralelo – Seção Nominal 2,5 Mm Cobre – 100 Metros	Cordão Elétrico Flexível - Tensão Isolamento: 750 V, Cor Da Isolação: Branca, Formação Do Cordão: 2 X 2,5 Mm2, Tipo: Paralelo, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc.	416754	ROLO 100M	1	87	R\$ 423,24	R\$ 36.821,88
10	Cabo Elétrico Flexível Paralelo – Seção Nominal 4 Mm Cobre – 100 Metros	Cordão Elétrico Flexível - Material Cobertura: Pvc, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Da Isolação: Branca, Formação Do Cordão: 2 X 4 Mm2, Tipo: Paralelo, Material Condutor: Cobre	417770	ROLO 100M	1	85	R\$ 425,83	R\$ 36.195,55
11	Canaleta Sistema X Pvc Dupla Face 20X110X3M	Canaleta - Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face , Aplicação: Instalação Elétrica , Dimensões: (Axlxc) 20 X 110 X 2000 Mm, Uso: Sistema "X"	460767	UN	5	130	R\$ 6,83	R\$ 887,90
12	Capacete Para Eletricista Classe B, Na Cor Laranja.	Capacete Segurança - Material: Plástico, Tipo Aba: Frontal, Tipo Copa: Lisa, Cor: Laranja, Aplicação: Construção Civil/Cia Eletricidade E Indústrias, Características Adicionais: Dupla Suspensão E Jugular,	221225	UN	1	90	R\$ 52,07	R\$ 4.686,30
13	Chave De Fenda 1/4X5.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/4 X 5 Pol, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Chata	483652	UN	2	100	R\$ 7,67	R\$ 767,00
14	Chave De Fenda 1/4X6.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno Simples , Tipo Ponta: Fenda Cruzada , Tamanho: 6 X 1/4 Pol, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada	388033	UN	2	100	R\$ 8,62	R\$ 862,00
15	Chave De Fenda 1/8X3.	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Tamanho: 1/8 X 3 Pol, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada	468508	UN	2	100	R\$ 8,61	R\$ 861,00
16	Chave De Fenda 1/8X5.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Tamanho: 1/8 X 5 Pol, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada	483650	UN	2	100	R\$ 19,34	R\$ 1.934,00
17	Chave De Teste Digital, Medição Sem Contato, Fase E	Chave De Teste Elétrico - Cor Cabo: Azul, Comprimento: 150 Mm, Tipo Ponta: Metal, Características Adicionais: Caneta, Portátil, Detecção Tensão, Sinal De Alerta, Material Cabo: Plástico, Material Haste: Plástico	389055	UN	2	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00
18	Chave Philips 1/4X5.	Chave Philips - Chave De Fenda Material: Aço Din 17200-50Crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 1/4 X 5 Pol	298371	UN	2	100	R\$ 7,25	R\$ 725,00
19	Chave Philips 1/4X8.	Chave Fenda - Chave Fenda Tipo Ponta: Philips , Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada , Material Cabo: Polipropileno , Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Bitola: 1/4" X 8"	483285	UN	2	100	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
20	Chave Philips 1/8X5.	Chave De Fenda - Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Philips, Tamanho: 1/8 X 5 Pol, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada	483650	UN	2	100	R\$ 8,74	R\$ 874,00

21	Chave Philips 3/16X5.	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 3/16 X 5 Pol, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	468509	UN	2	100	R\$ 11,27	R\$ 1.127,00
22	Chave Xs 15Kv	Porta-Fusível Distribuição - Porta-Fusível Distribuição Tipo Fusível: Cartucho , Aplicação: Chave Indicadora Tipo Xs Modelo 111 , Corrente Nominal: 100 A, Tensão Nominal: 15 Kv, Capacidade Interrupção Assimétrica: 10 K	364555	UN	1	94	R\$ 326,02	R\$ 30.645,88
23	Cone Flexível	Cone Sinalização - Material: Pvc Flexível, Altura: 750 Mm, Cor: Branca/Laranja, Características Adicionais: Faixas Refletivas Em Micro Esfera De Vidro; Modelo	312729	UN	20	440	R\$ 127,35	R\$ 56.034,00
24	Cone Rígido	Cone Sinalização - Cone Sinalização, Material Pvc, Altura 75 Cm, Largura Base 40 Cm, Cor Branca/ Laranja	377815	UN	20	440	R\$ 45,25	R\$ 19.910,00
25	Conector De Alumínio Tipo Prensa Cano, Bitola 1 ¼, Para Cabos De Diâmetro 31 A 34Mm	Conector Prensa Cabo De Alumínio Bitola 1 1/4" P/ Cabo Dn 31 - 34Mm - Conector De Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 1 1/4", Para Cabos De Diâmetro De 31 A 34 Mm	479609	UN	4	120	R\$ 44,93	R\$ 5.391,60
26	Conector Derivação Perfurante 1,5 Para 6mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico Características Adicionais: Principal 10-120Mm², Derivação 1,5-6Mm² , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Aplicação: Manutenção Elétrica	458407	UN	5	130	R\$ 17,79	R\$ 2.312,70
27	Conector Derivação Perfurante 16 Para 150mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico, Características Adicionais 4Mm-35Mm (Saída), 16Mm-150Mm(Entrada), Tipo Construtivo Perfurante Isolado, Aplicação Manutenção Elétrica	458408	UN	5	130	R\$ 19,32	R\$ 2.511,60
28	Conector Derivação Perfurante 95 Para 150mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico, Características Adicionais Principal 95-150Mm , Derivação25-150Mm, Tipo Construtivo Perfurante Isolado, Aplicação Manutenção Elétrica	458405	UN	5	130	R\$ 21,00	R\$ 2.730,00
29	Conector Split Bolt 35Mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico Tipo: Split Bolt , Característica Condutor: Cabo - 35Mm2	415246	UN	5	130	R\$ 14,46	R\$ 1.879,80
30	Conector Split Bolt 70Mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico Tipo: Split Bolt , Característica Condutor: Cabo - 70Mm2	415248	UN	5	130	R\$ 23,74	R\$ 3.086,20
31	Conector Split Bolt 95Mm	Conector Elétrico - Conector Elétrico Material: Cobre Eletrolítico , Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo: Split Bolt , Característica Condutor: Cabo - 95Mm²	460017	UN	5	130	R\$ 35,92	R\$ 4.669,60
32	Conj . Interruptor Simples, 10A, Sobrepor.	Interruptor - Interruptor Simples 1 Módulo 10A Para Caixa Condulete Com Tampa 4X2"	365611	UN	3	110	R\$ 10,10	R\$ 1.111,00
33	Conj Tomada 20A, Sobrepor.	Tomada - Tomada, Modelo Padrão 3P, Formato Contato 3P, Corrente Nominal 20 A, Número Pólos 3 P, Características Adicionais Sistema "X", Aplicação Caixa De Sobrepor	347651	UN	7	150	R\$ 12,87	R\$ 1.930,50
34	Contatora Tripolar 25A	Contator - Contator Tensão Trabalho: 220 V, Aplicação: Motor Elétrico , Frequência: 60 Hz, Corrente Trabalho: 25 A, Número E Tipo De Contatos Principais: 1Na + 1Nf , Tipo: Tripolar	346485	UN	2	100	R\$ 248,80	R\$ 24.880,00
35	Contatora Tripolar 32A	Contator - Contator Tipo: Trifásico , Tensão Trabalho: 220 V, Corrente Trabalho: 32 A, Aplicação: Balcão Térmico Industrial Coziz , Características Adicionais: Tripolar , Modelo2: 4011	474362	UN	2	100	R\$ 349,87	R\$ 34.987,00
36	Contatora Tripolar 50A	Contator - Tensão Trabalho: 220 V, Aplicação: Amassadeira Espiral, Corrente Trabalho: 50 A, Modelo2: Cwm 09 01, Tipo: Trifásico, Características Adicionais: Tripolar	474357	UN	2	100	R\$ 440,33	R\$ 44.033,00
37	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 100Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 - 10 Ka, Normas Técnicas Nbriec 60947-2 Tensão Nominal 220 - 240/380 V, Curva De Disparo C, Cor Branca, Fixação Por Meio De Trilho Din 35 Mm.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: 06496 (Legrand), Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 - 10 Ka, Fixação: Por Meio De Trilho Din 35 Mm, Curva De Disparo: C, Cor: Branca, Corrente Nominal: 100 A, Funcionamento: Termomagnético, Normas Técnicas: Nbriec 60947-2, Tensão Nominal: 220 - 240/380 V	348270	UN	3	105	R\$ 127,92	R\$ 13.431,60
38	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 20Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 Ka,Características Adicionais Padrão Nema Tensão Nominal 220/380 V.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: Ge, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Corrente Nominal: 20 A, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Padrão Nema, Tensão Nominal: 220/380 V	323709	UN	1	85	R\$ 85,32	R\$ 7.252,20
39	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 25Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 Ka, Características Adicionais Padrão Nema Tensão Nominal 220/380 V.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: Eletromar, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Corrente Nominal: 25 A, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Padrão Nema, Tensão Nominal: 220/380 V	323712	UN	1	85	R\$ 70,94	R\$ 6.029,90

40	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 32Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 Ka, Características Adicionais Padrão Nema Tensão Nominal 220/380 V.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: Eletromar, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Corrente Nominal: 32 A, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Padrão Nema, Tensão Nominal: 220/380 V	323715	UN	1	85	R\$ 73,83	R\$ 6.275,55
41	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 40Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 Ka, Características Adicionais Padrão Nema Tensão Nominal 220/380 V.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: Ge, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Corrente Nominal: 40 A, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Padrão Nema, Tensão Nominal: 220/380 V	323718	UN	1	85	R\$ 120,26	R\$ 10.222,10
42	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento Termomagnético, Número Tripolar Corrente Nominal 50Ap, Capacidade Interrupção Simétrica 5 Ka, Características Adicionais Padrão Nema Tensão Nominal 220/380 V.	Disjuntor Baixa Tensão - Referência: Eletromar, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Corrente Nominal: 50 A, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Padrão Nema, Tensão Nominal: 220/380 V	323721	UN	2	100	R\$ 88,85	R\$ 8.885,00
43	Disjuntor Termomagnético Bipolar Corrente Nominal 25 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão Referência: Eletromar , Número Pólos: 2 , Capacidade Interrupção Simétrica: 5 Ka, Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 25 A, Funcionamento: Termomagnético , Características Adicionais: Padrão Nema , Tensão Nominal: 220/380	323559	UN	3	110	R\$ 57,29	R\$ 6.301,90
44	Disjuntor Termomagnético Bipolar Corrente Nominal 32 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão Referência: Siemens , Número Pólos: 2 , Capacidade Interrupção Simétrica: 4,5 Ka, Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 32 A, Tipo: Mini , Funcionamento: Termomagnético , Tensão Nominal: 220/380	323559	UN	1	85	R\$ 37,47	R\$ 3.184,95
45	Disjuntor Termomagnético Monopolar Corrente Nominal 25 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão Número De Fases: Monofásico , Corrente Nominal: 25 A, Funcionamento: Termomagnético , Tensão Nominal: 220	339621	UN	3	105	R\$ 10,64	R\$ 1.117,20
46	Disjuntor Termomagnético Monopolar Corrente Nominal 32 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão, Corrente Nominal 32 A, Número De Fases Monofásico, Referência Sistema N, Curva De Disparo C	337857	UN	2	100	R\$ 12,88	R\$ 1.288,00
47	Disjuntor Termomagnético Monopolar Corrente Nominal 40 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão Referência: Sistema N , Número De Fases: Monofásico , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 40	337858	UN	3	105	R\$ 15,44	R\$ 1.621,20
48	Disjuntor Termomagnético Monopolar Corrente Nominal 50 A	Disjuntor Baixa Tensão - Disjuntor Baixa Tensão Referência: Sistema N , Número De Fases: Monofásico , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 50	337859	UN	3	105	R\$ 22,21	R\$ 2.332,05
49	Elo Fusível 30k 500Mm	Elo Fusível - Classe: Distribuição, Comprimento: 500 Mm, Corrente Nominal: 30 A, Tipo: K	354068	UN	10	180	R\$ 8,11	R\$ 1.459,80
50	Elo Fusível 40k 500Mm	Elo Fusível - Classe: Distribuição, Comprimento: 500 Mm, Corrente Nominal: 40 A, Tipo: K	259426	UN	10	180	R\$ 17,39	R\$ 3.130,20
51	Elo Fusível 30T 500Mm	Elo Fusível - Classe: Distribuição, Comprimento: 500 Mm, Corrente Nominal: 30 A, Tipo: T	317573	UN	10	180	R\$ 55,82	R\$ 10.047,60
52	Elo Fusível 40T 500Mm	Elo Fusível - Classe: Distribuição, Comprimento: 500 Mm, Corrente Nominal: 40 A, Tipo: T	317573	UN	10	180	R\$ 55,82	R\$ 10.047,60
53	Escada Extensível Vazada Em Fibra De Vidro 28 Degraus 4,80 X 8,40M	Escada Fibra Vidro - Tipo Degraus: Plano Estríado, Altura: 4,80 M, Aplicação: Manutenção Elétrica, Capacidade: 110 Kg, Quantidade Degraus: 28 Un, Altura Estendida: 8,40 M, Características Adicionais: Sapata Antiderrapante E Degrau Em Duralumínio, Peso: 23 Kg,	304129	UN	1	70	R\$ 1.678,80	R\$ 117.516,00
54	Fita Hellermann 2,5 X200Mm Tr18R	Braçadeira Eletroduto - Material: Nylon, Cor: Preta, Comprimento: 200 Mm, Largura: 2,5 Mm, Referência Fabricante: Hellermann Insulok T18I, Carga Ruptura: 80 N, Diâmetro Amarração: 55 Mm,	409537	CAIXA COM 100	9	90	R\$ 24,21	R\$ 2.178,90
55	Fita Hellermann 3,6 X150Mm Tr30R	Abraçadeira - Material: Náilon, Aplicação: Amarração, Comprimento Total: 150 Mm, Espessura: 1,6 Mm, Tipo: Com Ranhuras, Largura: 3,6 Mm	407993	CAIXA COM 101	9	90	R\$ 10,20	R\$ 918,00
56	Fita Hellermann 4,8 X200Mm Tr50R	Abraçadeira - Abraçadeira Material: Náilon , Aplicação: Amarração E Fixação , Comprimento Total: 200 Mm, Cor: Preta , Tipo: Com Ranhuras , Largura: 4,80 M	395451	CAIXA COM 102	9	90	R\$ 21,69	R\$ 1.952,10
57	Fixa Cabo Coaxial 2,5Mm Com 100 Unidades	Fixa Fio - Fixa Fio Material: Polietileno Alta Densidade , Aplicação: Fixação De Fio De 1 Mm2 Até 2,5 Mm2 , Cor: Branca , Acessórios: Com Prego De Aço	340619	UN	9	90	R\$ 15,27	R\$ 1.374,30
58	Fixa Cabo Coaxial 4Mm e 6Mm Com 100 M	Fixa Fio - Fixa Fio Material: Polietileno Alta Densidade , Aplicação: Fixação De Fio De Até 7 Mm , Cor: Branca , Acessórios: Com Prego De Aço	476650	UN	10	100	R\$ 14,55	R\$ 1.455,00

59	Jogo De Chave Allen Longa C/ 8 Peças	Jogo Chave - Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Componentes: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 E 10 , Quantidade Peças: 8 , Tipo: Allen	446475	JOGO	9	91	R\$ 62,65	R\$ 5.701,15
60	Jogo De Chave Torx Longa C/8 Peças	Jogo Chave - Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Componentes: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40 , Modelo: L , Aplicação: Consertos Em Geral , Quantidade Peças: 9 , Tipo: Torx	486288	JOGO	9	91	R\$ 37,31	R\$ 3.395,21
61	Lâmpada Fluorescente Tubular T12 40W.	Lâmpada Fluorescente - Lâmpada Fluorescente Tipo: Tubular , Características Adicionais: 1ª Linha, Conforme Certificado Do Inmetro , Aplicação: Iluminação De Ambientes , Tonalidade: Luz Do Dia , Tensão Nominal: 127/220 V , Tipo Bulbo: T8 , Potência Nominal: 40	377098	UN	20	200	R\$ 14,39	R\$ 2.878,00
62	Lâmpada Fluorescente Tubular T5 8W.	Lâmpada Fluorescente Tubular T5 8W.	403954	UN	12	120	R\$ 19,41	R\$ 2.329,20
63	Lâmpada Led, Potência Nominal 100W, Tipo Base E-40, Tensão 85V-265V, Frequência 50-60Hz.	Lâmpada Led - Lâmpada Led Modelo: Led , Tensão Nominal: Bivolt , Potência Nominal: 100 W W, Tipo Base: E-40 , Fluxo Luminoso: 7.500 Lm, Temperatura De Cor: 6500 K, Vida Média: 25.000 H, Índice De Reprodução De Cor - Irc: Mínimo 80%	600028	UN	14	140	R\$ 108,94	R\$ 15.251,60
64	Lâmpada Led, Potência Nominal 15 W, Tipo Base E- 27 Tensão Bivolt.	Lâmpada Led - Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt V, Potência Nominal 15 W, Tipo Base E-27, Fluxo Luminoso Mín. 1500 Lm, Tipo Bulbo Leitoso, Temperatura De Cor 6500 K, Formato Compacta	441133	UN	28	280	R\$ 13,77	R\$ 3.855,60
65	Lâmpada Led, Potência Nominal 80W, Tipo Base E- 27, Tensão 85V-265V, Frequência 50-60Hz.	Lâmpada Led - Lâmpada Led Potência Nominal: 85 W, Aplicação: Iluminação Pública Poste , Cor: Luz Branco Frio , Tensão Nominal: Bivolt	446025	UN	12	115	R\$ 124,96	R\$ 14.370,40
66	Lâmpada Led, Potência Nominal 9 W, Tipo Base E-27 Tensão Bivolt.	Lâmpada Led - Lâmpada Led Potência Nominal: 9 W, Temperatura De Cor: 6000 K, Cor: Branca , Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt , Frequência Nominal: 50/60 H	451495	UN	28	280	R\$ 10,53	R\$ 2.948,40
67	Lâmpada Tubular Led 9W.	Lâmpada Led - Lâmpada Led Modelo: Led , Potência Nominal: 9 W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 Lm, Cor: Branca , Tipo Base: G13 , Tensão Nominal: Bivolt , Formato: Tubular T8	469643	UN	20	200	R\$ 14,85	R\$ 2.970,00
68	Lâmpada Tubular Led Slim 1,2 Mt Branco Frio 120 Cm 40 W.	Lâmpada Led - Modelo: Slim, Potência Nominal: 36 W, Abertura Facho: 120º, Fluxo Luminoso: 3.240 Lm, Comprimento: 1200 Mm, Tensão Nominal: Bivolt 100/240,	607152	UN	14	140	R\$ 46,33	R\$ 6.486,20
69	Lanterna Led Holofote 200W Recarregável	Lanterna Elétrica - Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Resistente A Impactos , Tipo Bateria: Recarregável Via Usb , Aplicação: Iluminação , Luminosidade: 1.500 Lm, Tipo: Holofote , Características Adicionais: Dois Tipos De Foco , Tipo Lâmpada: Led.	601389	UN	9	90	R\$ 81,80	R\$ 7.362,00
70	Luminária Ex17 Pública Fechada, Soquete E40	Luminária Iluminação Pública - Luminária Iluminação Pública Material: Vidro Policurvado Corpo Alum. Injetado Alta Pressão , Modelo: Fechado , Aplicação: Lâmpada A Vapor Metálico De Alta Pressão , Potência Nominal Lâmpada: 250 W, Tipo Soquete: E-40 , Normas Técnicas: Nbr5101 Nbr15129 , Características Adicionais: Alojamento P/Equip. Auxiliar Da Lâmpada , Material Refletor: Chapa Alumínio Alta Pureza (99,85%) , Grau Proteção: Ip66 Para Bloco Ótico	433505	UN	10	95	R\$ 182,54	R\$ 17.341,30
71	Luminária Hermética Led Tubular 18W De Sobrepor 120Cm Ip67	Luminária Hermética - Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi, Material Corpo: Plástico, Aplicação: Iluminação Interna, Temperatura De Cor: 6.000 K, Cor: Branca, Dimensões: 60 X 7,5 X 2 Cm, Tipo: Sobrepor, Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Tensão Nominal: 127/220 V, Material Refletor: Alumínio, Quantidade Lâmpadas: 2 Un, Tipo Lâmpada: Led, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Tubular,	600196	UN	10	100	R\$ 72,29	R\$ 7.229,00
72	Luminária Hermética Led Tubular 36W De Sobrepor 120Cm Ip67	Luminária Hermética Led Tubular - Luminária Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi , Material Corpo: Plástico , Aplicação: Iluminação Interna , Temperatura De Cor: 6.000 K, Cor: Branca , Dimensões: 121 X 7,5 X 2 Cm, Tipo: Sobrepor , Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria , Potência Nominal Lâmpada: 36 W, Tensão Nominal: 127/220 V, Material Refletor: Alumínio , Quantidade Lâmpadas: 2 Un, Tipo Lâmpada: Led , Posição Relativa: Sobrepor , Formato: Tubular	304130	UN	11	110	R\$ 103,67	R\$ 11.403,70
73	Luminária Pública fechada	Luminária Pública fechada 43.5 x 28.5 cm E40	433505	UN	28	280	R\$ 182,54	R\$ 51.111,20
74	Luva De Alta Tensão 40Kv Classe 4 Cano Longo	Luva Isolante - Material: Borracha, Cor: Preta, Características Adicionais: Classe 4, Para Alta Tensão 40Kv,	453216	PAR	8	80	R\$ 1.827,53	R\$ 146.202,40
75	Luva De Vaqueta Cano Longo	Luva Segurança - Material: Vaqueta De Couro, Modelo: Cano Longo, Cor: Branca, Tamanho: Único	460735	PAR	10	100	R\$ 34,58	R\$ 3.458,00

76	Óculos de proteção incolor	Óculos Proteção - Óculos Proteção Cor Lente: Incolor , Aplicação: Proteção Geral , Material Lente: Policarbonato , Tipo Proteção: Total , Tipo Lente: Anti-Risco, Anti-Embaçante, Anti-Reflexo , Material Armação: Nylon E Pvc Flexível.	483700	UN	11	110	R\$	30,54	R\$	3.359,40
77	Óculos de proteção fumê	Óculos Proteção - Óculos Proteção Cor Lente: Fumê , Aplicação: Proteção Geral , Características Adicionais: Resistente A Impactos , Tipo Proteção: Lateral , Material Armação: Policarbonato	382512	UN	11	110	R\$	17,61	R\$	1.937,10
78	Passa Fio Alma De Aço, 10Mt.	Passa Fio - Passa Fio Material: Pvc Com Alma De Aço , Aplicação: Passagem Cabo/Fio , Comprimento: 10 M, Tipo: Profissional , Características Adicionais: Ponta Guia Em Pvc E Ponta De Tração Soldada	445154	UN	10	95	R\$	35,49	R\$	3.371,55
79	Plafon, Painei De Led De Embutir Quadrado 24W, Branco, Acompanha Driver Bivolt. Profundidade(Cm): 30 Largura (Cm): 30 Altura (Cm): 1,8 Corrente: 127V-378Ma / 220V – 216Ma	Plafonier - Plafonier, Material Corpo Alumínio E Acrílico, Formato Quadrado, Tipo Lâmpada Led, Potência Lâmpada 24 W, Cor Branca	601349	UN	14	140	R\$	38,84	R\$	5.437,60
80	Plafon, Painei De Led De Embutir Quadrado, 18W, Branco, Acompanha Driver Bivolt. Profundidade(Cm): 30Largura (Cm): 30 Altura (Cm): 1,8. Corrente: 127V-378Ma / 220V – 216Ma.	Plafonier - Plafonier Material Corpo: Alumínio E Acrílico , Formato: Quadrado , Potência Lâmpada: 18 W, Cor: Branca	485912	UN	14	140	R\$	28,83	R\$	4.036,20
81	Plafon, Painei De Led De Embutir Redondo 24W, Branco, Acompanha Driver Bivolt. Profundidade(Cm): 30 Largura (Cm): 30 Altura (Cm): 1,8 Corrente: 127V-378Ma / 220V – 216Ma.	Plafonier - Plafonier Material Corpo: Alumínio E Acrílico , Cor: Branca , Potência Lâmpada: 24 W, Formato: Redondo	368623	UN	14	140	R\$	35,84	R\$	5.017,60
82	Plafon, Painei De Led De Sobrepor Quadrado 18W, Branco, Acompanha Driver Bivolt. Profundidade(Cm): 30 Largura (Cm): 30 Altura (Cm): 1,8 Corrente: 127V-378Ma / 220V – 216Ma.	Plafonier - Plafonier Material Corpo: Alumínio E Acrílico , Cor: Branca , Potência Lâmpada: 18 W, Formato: Redondo	485911	UN	14	140	R\$	34,80	R\$	4.872,00
83	Reator Driver 18 W Para Plafon Led Bivolt	Driver De Led - Fator De Potência: 0,5, Eficiência Energética: 0,8, Sistema De Proteção: Contra Circuito Aberto E Contra Sobrecarga, Tipo: Controle Por Corrente, Potência: 18 W Para Plafon Led Bivolt	607594	UN	14	140	R\$	14,21	R\$	1.989,40
84	Reator Driver 24W Para Plafon Led Bivolt	Driver De Led - Driver De Led Fator De Potência: 0,5 , Eficiência Energética: 0,8 , Sistema De Proteção: Contra Circuito Aberto E Contra Sobrecarga , Tipo: Controle Por Corrente , Potência: 24, Para Plafon Led Bivolt	607593	UN	14	140	R\$	22,48	R\$	3.147,20
85	Reator Driver 25W Para Plafon Led Bivolt	Driver De Led - Driver De Led Tipo: Controle Por Corrente , Fator De Potência: 0,5 , Eficiência Energética: 0,8 , Potência: 25 W, Sistema De Proteção: Contra Circuito Aberto E Contra Sobrecarga, Para Plafon Led Bivolt	607592	UN	14	140	R\$	28,78	R\$	4.028,50
86	Reator Driver 50W Para Luminária De De Poste	Driver De Led - Driver De Led, Tipo Controle Por Corrente, Fator De Potência 0,98, Eficiência Energética 0,9, Potência 50 W, Sistema De Proteção Contra Circuito Aberto E Contra Sobrecarga	480009	UN	11	105	R\$	67,18	R\$	7.053,90
87	Refletor Led, 100W, Carcaça Preta, 6500K.	Refletor - Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Temperatura De Cor: 6.500 K, Fluxo Luminoso: 8.000 Lm, Características Adicionais: Haste Direcionável , Tensão Alimentação: Bivolt , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 100 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	470259	UN	28	280	R\$	56,60	R\$	15.848,00
88	Refletor Led, 30W, Carcaça Preta, 6500K.	Refletor - Refletor, Material Corpo Alumínio Injetado, Aplicação Sistema De Iluminação,Tipo Lâmpada Led, Potência Lâmpada 30 W, Tensão Alimentação Bivolt, Grauproteção Ip65 (Tabela Ingress Protection), Características Adicionais Haste Direcionável, Fluxo Luminoso 2.400 Lm, Temperatura De Cor 6.500 K	470262	UN	14	140	R\$	35,08	R\$	4.911,20
89	Relé Falta De Fase Trifásico 220/380V Sem Neutro	Relé Falta De Fase E Terra - Relé Falta De Fase E Terra, Número De Fases Trifásico, Corrente Nominal 4 A,Tensão Nominal Contatos 220/380 V, Número De Contatos Na 1, Número De Contatosnf 1, Características Adicionais Sem Neutro, Grau Proteção Ip 55	362001	UN	23	230	R\$	139,92	R\$	32.181,60
90	Relé Fotocélula Externo Bivolt	Base Relé Fotoelétrico Iluminação - Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária, Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D,	375178	UN	13	130	R\$	34,98	R\$	4.547,40
91	Resistência Elétrica, Uso Chuveiro, 3 Temperaturas, Tensão 110V, Potencia Nominal 5500W	Resistência Elétrica - Resistência Elétrica, Aplicação Maxi Ducha Lorenzeti, Tensão Nominal 127 V, Potência Nominal 5500 W	419851	UN	11	110	R\$	23,58	R\$	2.593,80

92	Resistência Elétrica, Uso Chuveiro, 3 Temperaturas, Tensão 220, Potencia Nominal 5500W	Resistência Elétrica - Resistência Elétrica, Uso Chuveiro Elétrico, Aplicação Maxi Ducha Lorenzeti, Características Adicionais 3 Temperaturas, Tensão Nominal 220 V, Potência Nominal 5500 W	443336	UN	10	100	R\$ 30,93	R\$ 3.093,00
93	Terminal De Compressão Olhal Para Cabos 35Mm	Terminal Cabo - Terminal Cabo Material: Cobre , Fixação: Compressão , Bitola: 35 M	325745	UN	10	96	R\$ 5,96	R\$ 572,16
94	Terminal De Compressão Olhal Para Cabos 70Mm	Terminal Cabo - Terminal Cabo Material: Cobre , Fixação: Compressão , Bitola: 70 M	325741	UN	10	96	R\$ 9,11	R\$ 874,56
95	Terminal De Compressão Olhal Para Cabos 95Mm	Terminal Cabo - Material: Cobre, Aplicação: Cabo Flexível, Fixação: Compressão, Seção Nominal Condutor: 95 Mm2,	425371	UN	10	96	R\$ 17,48	R\$ 1.678,08
96	Terminal Pré Isolado Tipo Olhal 2,5Mm	Terminal Cabo - Material: Cobre, Aplicação: Instalações Elétricas, Cor: Azul, Tipo: Olhal, Características Adicionais: Pré-Isolado, Bitola: 2,5 Mm2,	269149	UN	28	280	R\$ 0,43	R\$ 120,40
97	Terminal Pré Isolado Tipo Olhal 4,5Mm	Terminal Cabo - Material: Cobre, Aplicação: Instalações Elétricas, Cor: Azul, Tipo: Olhal, Características Adicionais: Pré-Isolado, Bitola: 4 Mm2,	269150	UN	28	280	R\$ 0,88	R\$ 246,40
98	Terminal Pré Isolado Tipo Olhal 6,0Mm 100 Unidades	Terminal Cabo - Terminal Cabo, Material Cobre, Bitola 6 Mm2, Aplicação Instalações Elétricas, Características Adicionais Pré-Isolado, Tipo Olhal, Cor Azul	269148	UN	28	280	R\$ 1,30	R\$ 364,00
99	Terminal Sapata Aperto Pressão Para Cabos 35Mm	Terminal Elétrico - Material: Cobre, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo: Sapata, Seção Nominal Condutor: 35 Mm2,	462337	UN	10	96	R\$ 7,96	R\$ 764,16
100	Terminal Sapata Aperto Pressão Para Cabos 70Mm	Terminal Elétrico - Material: Cobre, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo: Sapata, Seção Nominal Condutor: 70 Mm2,	462344	UN	10	96	R\$ 12,67	R\$ 1.216,32
101	Terminal Sapata Aperto Pressão Para Cabos 95Mm	Terminal Elétrico - Terminal Elétrico, Material Cobre, Tipo Sapata, Aplicação Instalações Elétricas, Seção Nominal Condutor 95 Mm2	462343	UN	10	96	R\$ 18,43	R\$ 1.769,28
102	Tomada 2P+T 10A + Interruptor De Embutir	Tomada - Tomada Modelo: Simples , Tipo: 2 P + T Tomada E Interruptor , Formato Contato: Pino Cilíndrico , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 127 V, Normas Técnicas: Nbr14136 E Iec60.884 , Aplicação: Tampa Condutele Pvc 1 Pol , Material: Pvc	470165	UN	10	95	R\$ 20,86	R\$ 1.981,70
103	Tomada 2P+T 10A + Interruptor De Sobrepor	Tomada - Tomada Modelo: 2P+T , Formato Corpo: Retangular , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Tomada Padrão Novo , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Aplicação: Instalação Elétrica , Posição Relativa: Sobrepor	395746	UN	10	95	R\$ 14,12	R\$ 1.341,40
104	Tomada Dupla Com 2P+T De Embutir 10A	Tomada - Formato Corpo: Retangular, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número Pólos: 2 P + T, Normas Técnicas: Nbr 14136, Posição Relativa: Embutir,	440980	UN	11	110	R\$ 8,03	R\$ 883,30
105	Tomada Dupla Com 2P+T De Embutir 20A	Tomada - Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 20 A, Formato Corpo: Retangular , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 127/220 V, Posição Relativa: Embutir	440981	UN	11	110	R\$ 14,36	R\$ 1.579,60
106	Tomada Dupla Com 2P+T De Sobrepor 10A	Tomada - Tomada Referência: Pial Silentoque 09995 , Modelo: Universal 2P+T , Aplicação: Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 10 A, Formato Corpo: Redondo , Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: Sobrepor	376544	UN	11	110	R\$ 8,37	R\$ 920,70
107	Tomada Dupla Com 2P+T De Sobrepor 20A	Tomada - Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Modelo: Dupla , Aplicação: Condutele Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada) , Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2P + T	460999	UN	11	110	R\$ 16,41	R\$ 1.805,10
108	Tomada, Modelo Plugue Tipo Femea, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Características Adicionais Com Prensa Cabo Plástico, Normas Técnicas Abnt 14136, Material Pvc - Cloreto De Polivinila, Número Pinos 3, Formato Pinos Redondo.	Plugue - Plugue Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Redes Elétricas , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Características Adicionais: Com Prensa Cabo Diâmetro Externo Até 8Mm, Saída La , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 Un, Formato Pinos: Redondo	387666	UN	13	130	R\$ 5,48	R\$ 712,40

109	Tomada, Modelo Plugue Tipo Fêmea, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Características Adicionais Com Prensa, Cabo Plástico, Normas Técnicas Abnt 14136, Material Pvc - Cloreto De Polivinila, Número Pinos 3, Formato Pinos Redondo.	Plugue - Plugue, Tipo Fêmea, Número Pinos 2 Un, Formato Pinos Cilíndrico, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Normas Técnicas Nbr14136, Formato Corpo Chato	365014	UN	13	130	R\$	7,78	R\$	1.011,40
110	Tomada, Modelo Plugue Tipo Macho, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Características Adicionais Com Prensa, Cabo Plástico, Normas Técnicas Abnt 14136, Material Pvc - Cloreto De Polivinila, Número Pinos 3, Formato Pinos Redondo.	Plugue - Número Pólos: 2 P + T, Aplicação: Redes Elétricas, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Macho, Características Adicionais: Com Prensa Cabo Diâmetro Externo Até 8Mm, Saída La, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 Un, Formato Pinos: Redondo,	387665	UN	13	130	R\$	9,43	R\$	1.225,90
111	Tomada, Modelo Plugue Tipo Macho, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Características Adicionais Com Prensa, Cabo Plástico, Normas Técnicas Abnt 14136, Material Pvc - Cloreto De Polivinila, Número Pinos 3, Formato Pinos Redondo.	Plugue - Plugue Tipo: Macho, Número Pinos: 3 Un, Formato Pinos: Redondo, Cor Corpo: Cinza, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Número Pólos: 2 P + T, Características Adicionais: Com Prensa Cabo Diâmetro Externo Até 8Mm, Saída La, Normas Técnicas: Abnt Nbr 14136, Aplicação: Redes Elétricas	373596	UN	13	130	R\$	7,70	R\$	1.001,00
METALURGIA										
112	Alicate De Pressão tipo Gedore, similar ou melhor qualidade.	Alicate De Pressão - Alicate De Pressão Material: Ferro, Mordente Inferior: Curvo, Ajuste: Uma Posição, Tamanho: 10 Pol, Características Adicionais: Isolamento No Cabo, Tratamento Superficial: Aço Vanádio	288117	UN	2	100	R\$	58,10	R\$	5.810,00
113	Alicate Pop	Alicate Rebitador Peças, Acessórios - Material Corpo: Aço, Bicos: 4 bicos, Tipo: Manual, Material Cabo: Emborrachado	441194	UN	2	100	R\$	32,27	R\$	3.227,00
114	Barra Chata de aço 1 1/8" barra 6 mts	Barra Chata - Material: Aço Sae 1020, Bitola: 1 X 1/8 Pol	365333	BARRA 6M	4	124	R\$	70,02	R\$	8.682,48
115	Barra Chata de aço 1" x 3/16 barra 6 mts	Barra Chata - Barra Chata Material: Aço Carbono, Bitola: 1 X 3/16 Pol, Comprimento: 6	472801	BARRA 6M	4	124	R\$	60,04	R\$	7.444,96
116	Barra Chata de aço 1/2" x 1/8 barra 6 mts	Barra Chata - Barra Chata, Material Aço, Formato Seção Chato, Comprimento 6 M, Características Adicionais Fixação De Tubulação, Largura 1 1/2 Pol, Espessura 1/8 Pol	403538	BARRA 6M	4	124	R\$	75,91	R\$	9.412,84
117	Barra Chata de aço 1/2" x 3/16 barra 6 mts	Barra Chata - Barra Chata Material: Aço Inox Aisi 304, Formato Seção: Chato, Comprimento: 6 M, Largura: 1 1/2 Pol, Espessura: 3/16 Po	472803	BARRA 6M	4	124	R\$	83,48	R\$	10.351,52
118	Barra Chata, Alumínio 1 1/2 X 1/8 Pol	Barra Chata - Barra Chata, Material Alumínio, Formato Seção Chato, Bitola 1 1/2 X 1/8 Pol, Comprimento 6 M	392044	UN	4	110	R\$	65,13	R\$	7.164,30
119	Bicos Para Parafusadeira Fendas	Conjunto Ferramentas - Conjunto Ferramentas Componentes: 75 Peças: Brocas, Bits, Soquetes, Escareador, Punç, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Maleta Compacta	450021	UN	2	95	R\$	248,74	R\$	23.630,30
120	Broca para metal 10 peças de 3,4,5,6,7,8,9,10,11 E 12 Mm (jogo)	Conjunto Broca - Conjunto Broca Material: Aço Rápido, Componentes: 10 Peças De 3,4,5,6,7,8,9,10,11 E 12 Mm, Aplicação: Metal	400916	UN	2	95	R\$	70,46	R\$	6.693,70
121	Cantoneira 2 x 1/8" x 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Cantoneira Metal Ferroso Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 2 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais	371520	UN	5	130	R\$	170,61	R\$	22.179,30
122	Cantoneira 1.1/2" x 1/8" x 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Cantoneira Metal Ferroso Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 1 1/2 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais	380427	UN	6	140	R\$	117,09	R\$	16.392,60
123	Cantoneira 1 x 1/8" x 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Cantoneira Metal Ferroso Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 1 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais	298543	UN	5	130	R\$	80,48	R\$	10.462,40
124	Cantoneira 3/4" x 1/8" x 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Cantoneira Metal Ferroso Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 3/4 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais	302385	UN	5	130	R\$	54,02	R\$	7.022,60
125	Cantoneira 5/8" x 1/8" x 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 5/8 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais,	296710	UN	5	130	R\$	51,96	R\$	6.754,80

126	Cantoneiras 1 x 3/16" vara de 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Material: Aço Carbono Sae 1020, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 1 Pol, Espessura: 3/16 Pol, Comprimento: 6 M	283695	UN	6	140	R\$ 113,85	R\$ 15.939,00
127	Cantoneiras 1"1/2 x 1/8" vara de 6m em aço carbono	Cantoneira Metal Ferroso - Material: Aço Carbono Sae 1020, Largura Abas Iguais: 1/2 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1/8 Pol, Tipo: Abas Iguais	371519	UN	5	130	R\$ 49,82	R\$ 6.476,60
128	Cantoneiras 3/4" x 3/4" x 1/8 x 6 m em alumínio	Cantoneira Metal Não Ferroso - Cantoneira Metal Não Ferroso, Material Alumínio, Comprimento 6 M, Tipo Abas Iguais, Tamanho Abas 3/4 Pol, Espessura Abas 1/8 Pol	266340	UN	6	140	R\$ 42,84	R\$ 5.997,60
129	Cantoneiras 1" x 1"x 1/8 x 6 m em alumínio	Cantoneira Metálica - Cantoneira Metálica Material: Alumínio , Formato: "L" , Comprimento: 6 M, Tamanho: 1 X 1 Pol, Espessura: 1/8 Pol, Peso: 2,5 K	288456	UN	6	140	R\$ 82,21	R\$ 11.509,40
130	Disco Abrasivo de Corte para Aço Inox de 4.1/2 Pol, tipo STANLEY ou superior	Disco Abrasivo - Disco Abrasivo, Material Metal, Diâmetro 4.1/2 Pol, Diâmetro Furo 7/8 Pol, Espessura Grão Grana 80	481666	UN	6	140	R\$ 6,37	R\$ 891,80
131	Disco De Corte 12 Polegadas Para Policorte	Disco Corte - Disco Corte Material: Óxido De Alumínio E Fibras De Vidro , Diâmetro: 12 Pol, Diâmetro Furo: 5/8 Pol, Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral	339493	UN	2	100	R\$ 14,56	R\$ 1.456,00
132	Disco De Corte 4 Pegadas	Disco Corte - Disco Corte Material: Aço Diamantado , Diâmetro: 4 Pol, Diâmetro Furo: 1/2 Pol, Aplicação: Uso Geral , Características Adicionais: Dupla Face, Eixo De 1/2" , Espessura: 0,012 M	430214	UN	3	110	R\$ 11,43	R\$ 1.257,30
133	Disco De Corte 7 Polegadas	Disco Corte - Disco Corte, Material Óxido De Alumínio E Fibras De Vidro, Diâmetro 7 Pol, Diâmetro Furo 7/8 Pol, Tipo Policorte	292475	UN	5	130	R\$ 6,13	R\$ 796,90
134	Disco De Desbaste Para Metal Ferroso Em Geral, Com 9X1/4X7/8"	Disco De Desbaste Para Metal Ferroso Em Geral, Com Tres Telas, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 Mm)	213530	UN	2	100	R\$ 14,07	R\$ 1.407,00
135	Disco Flap De 4 Polegadas	Disco Abrasivo - Material: Manta Sintética, Diâmetro: 177,8 Mm, Diâmetro Furo: 12,70 Mm, Espessura Grão: Grana 40	451067	UN	2	100	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00
136	Eletrodo Revestido Aws, Diâmetro 2,5Mm	Eletrodo Solda - Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono , Comprimento: 350 Mm, Diâmetro: 2,50 Mm, Forma: Vareta , Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido , Normas Técnicas: Aws Sfa 5.1 E 6013	377785	KG	4	120	R\$ 21,80	R\$ 2.616,00

137	Eletrodo Serralheiro 2,5Mm	Eletrodo Solda - Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono , Comprimento: 350 Mm, Diâmetro: 2,50 Mm, Forma: Vareta , Normas Técnicas: Aws E 6013	371875	KG	4	120	R\$ 19,59	R\$ 2.350,80
138	Eletrodo Inox. 3,25mm	Eletrodo Solda - Material Indicado: Aço Inoxidável, Diâmetro: 3,25 Mm, Forma: Vareta, Normas Técnicas: Er 308L	360488	KG	4	120	R\$ 102,48	R\$ 12.297,60
139	Eletrodo E 7018 3,25mm	Eletrodo Solda - Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Baixo E Médio Teor Carbono , Comprimento: 350 Mm, Diâmetro: 3,25 Mm, Forma: Vareta , Normas Técnicas: Aws E 7018	360488	KG	4	120	R\$ 22,92	R\$ 2.750,40
140	Escova De Aço, Com Cabo, 4X15, Fileiras De Cerdas	Escova - Escova, Material Aço Carbono, Material Cabo Madeira, Quantidade Fios Aço 4Fileiras, Características Adicionais Base De Madeira	377783	UN	2	95	R\$ 8,62	R\$ 818,90
141	Inversora de Solda - 220v 160 a - tipo lhn 240i plus ou melhor	Máquina Solda Portátil - Máquina Solda Portátil, Tipo Inversora, Tensão Bivolt V, Frequência Nominal 5060 Hz, Faixa Corrente 15 A 160 A, Aplicação Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnési O, Características Adicionais Retificador, Porta-Eletrodo,Cabo Com Conector Rá P	601788	UN	7	70	R\$ 2.349,27	R\$ 164.448,90
142	Luvas De Pedreiro Revestida De Poliuretano	Luva De Proteção - Luva De Proteção Material: Poliamida/Náilon , Aplicação: Uso Geral , Tipo Punho: Curto , Tamanho: Variados , Acabamento Palma: Revestimento Em Poliuretano , Características Adicionais: Tricotada Em Náilon , Tipo Uso: Reutilizável	604688	PAR	18	180	R\$ 11,75	R\$ 2.115,00
143	Luvas De Raspa E Baquetas Par	Luva Segurança - Material: Raspa De Couro, Aplicação: Manuseio De Agentes Abrasivos E Escoriantes, Tipo: Anatômica, Tamanho: G, Características Adicionais: Reforço Externo Na Palma E Polegar Punho 15 Cm,	441102	PAR	10	100	R\$ 10,76	R\$ 1.076,00
144	Martelos De Bola	Martelo - Martelo Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Corpo: Fosfatizado , Comprimento: 280 Mm, Tipo: Bola , Características Adicionais: Extremidades Lixadas; Sistema Segurança Na Fixação , Material Cabo: Madeira , Peso: 1 K	252801	UN	9	85	R\$ 67,88	R\$ 5.769,80
145	Marreta De 2 Kg	Marreta - Material: Aço Carbono Forjado E Temperado, Material Cabo: Madeira, Peso: 2 Kg, Tipo: Oitavado, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática,	377501	UN	9	90	R\$ 56,95	R\$ 5.125,50
146	Mascara De Solda Automatica	Máscara Soldador - Temperatura Operação: -5 + 55 °C, Tempo Escurecimento: Menor Que 1/25000 Seg, Tempo Clareamento: 0,25/Seg, Área De Visão: 95,50 X 28,55 Mm, Tipo: Fotosensível, Características Adicionais: Detector De Circuito Autosense, Alimentação: Bateria, Aaa,	269175	UN	9	85	R\$ 147,89	R\$ 12.570,65
147	Metalon 15X15 barra de 6m	Tubo Metalon - Tubo Metalon Seção: 15 X 15 Mm, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões , Espessura Chapa: 18 Mm, Formato: Quadrangular	255730	BARRA 6M	10	100	R\$ 47,56	R\$ 4.756,00
148	Metalon 20X20 barra de 6m	Tubo Metalon - Tubo Metalon Formato: Quadrangular , Espessura Chapa: 18 Mm, Seção: 20 X 20 Mm, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões , Comprimento: 6	360617	BARRA 6M	10	100	R\$ 49,85	R\$ 4.985,00
149	Metalon 50X30 Chapa 18 barra de 6m	Tubo Metalon - Tubo Metalon Seção: 50 X 30 Mm, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões , Tipo Aço: Sae 1020 , Espessura Chapa: 18 Mm, Formato: Retangular	300731	BARRA 6M	10	100	R\$ 116,17	R\$ 11.617,00
150	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA PHILIPS 4,2MM X 13 MM	Parafuso Auto-Atarraxante - Parafuso Auto-Atarraxante Material: Aço , Aplicação: Madeira , Comprimento: 13 Mm, Diâmetro Corpo: 4,20 Mm, Características Adicionais: Sem Bucha , Tratamento Superficial: Zincado , Tipo Cabeça: Panela , Tipo Fenda: Reta	287455	UN	2100	21000	R\$ 0,45	R\$ 9.450,00
151	Parafuso auto atarraxante cabeça panela fenda Philips 4,2mm x 16 mm	Parafuso Auto-Atarraxante - Material: Aço Carbono, Aplicação: Móveis, Comprimento: 16 Mm, Diâmetro Corpo: 4,2 Mm, Características Adicionais: Sem Bucha, Tratamento Superficial: Galvanizado, Tipo Cabeça: Panela, Tipo Fenda: Phillips,	251800	UN	2100	21000	R\$ 0,43	R\$ 9.030,00
152	Parafuso Sextavado Rosca Soberba Inox 5/16 X 60mm	Parafuso - Parafuso Material: Aço Galvanizado , Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 5/16 Pol, Tipo: Cabeça Sextavada , Tipo Rosca: Soberba	454335	UN	2100	21000	R\$ 1,53	R\$ 32.130,00
153	Perfil de Alumínio champagne - 2" x 1 1/2	Perfil De Alumínio Tubo Retangular 2" X 1 1/2" - Barra Com 6m	603386	UN	16	160	R\$ 145,19	R\$ 23.230,40
154	Perfil de Alumínio champagne - Tubo Quadrado 2" x 1/2	Tubo Retangular Régua 2" X 1/2" X 0,9Mm - Barra Com 6Mts	318688	UN	70	700	R\$ 78,57	R\$ 54.999,00
155	Perfil de Alumínio champagne - Tubo Quadrado 4"	Perfil de Alumínio champagne - Tubo Quadrado 4" com 6 metros	330219	UN	16	160	R\$ 410,11	R\$ 65.617,60
156	Perfil de Alumínio em U tipo Cavalo	Perfil Alumínio - Perfil Alumínio, Cor Natural, Formato Seção "U", Comprimento 6 M, Largura 2 Cm, Espessura 10 Mm	452570	UN	16	160	R\$ 72,29	R\$ 11.566,40

157	Tubo de Aço Carbono 1.1/4 , 1020, chapa 18#	Tubo Aço - Tubo Aço Especificação: Sae 1020 , Diâmetro Interno: 1 1/4 Pol, Comprimento: 6 M, Espessura: 1 Pol	330400	UN	11	110	R\$ 104,83	R\$ 11.531,30
158	Tubo de Aço Carbono 2" , 1020, chapa 18#	Tubo Aço - Tubo Aço Especificação: Sae 1020 , Diâmetro Interno: 2 Pol, Comprimento: 6 M	366010	UN	11	110	R\$ 135,24	R\$ 14.876,40
159	Tintas Para Fundo De Ferro 3,6 L	Zarcão - Zarcão Prazo Validade: 3 Anos, Peso Específico: 1,30 A 1,35 G/ML, Tempo Secagem: 24 H, Método Aplicação: Rolo/Pincel E Revólver , Tipo Secagem: Ar , Cor: Cinza	223465	LATA 3,6L	9	90	R\$ 130,62	R\$ 11.755,80
160	Vergalhão 3/8" X 12M	Vergalhão - Vergalhão Material: Aço , Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50 , Bitola: 10 M	372603	UN	58	580	R\$ 75,29	R\$ 43.668,20
161	Vergalhão 5/16 X 12M	Vergalhão - Material: Aço, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50, Bitola: 8 Mm,	372602	UN	58	580	R\$ 57,94	R\$ 33.605,20
162	Vergalhão Liso 1/2 Polegadas	Vergalhão - Vergalhão, Material Aço, Bitola 1/2 Pol, Comprimento 6 M, Características Adicionais Liso	374249	UN	10	95	R\$ 98,95	R\$ 9.400,25
163	Vergalhão Liso 3/8	Vergalhão - Vergalhão Material: Aço Carbono Sae 1020 , Características Adicionais: Redondo , Bitola: 3/8 Pol	381118	UN	9	88	R\$ 77,51	R\$ 6.820,88
164	Bolsa + Vara De Manobra Telescópica	Vara De Manobra - Vara De Manobra Material: Fibra Vidro , Componentes: Cabeçote Manobra Com Trava Anti-Queda E Haste Aço , Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão , Comprimento: Entre 7 E 9 M, Tipo: Telescópio , Características Adicionais: Modular De 6 Posições , Normas Técnicas: NBR. 11854. Item 08 - Cota reservada para ME/EPP em ate 25,00%	359769	UN	2	20	R\$ 1.184,30	R\$ 23.686,00
165	Escada Extensível Vazada Em Fibra De Vidro 28 Degraus 4,80 X 8,40M	Escada Fibra Vidro - Tipo Degraus: Plano Estriado, Altura: 4,80 M, Aplicação: Manutenção Elétrica, Capacidade: 110 Kg, Quantidade Degraus: 28 Un, Altura Estendida: 8,40 M, Características Adicionais: Sapata Antiderrapante E Degrau Em Duralumínio, Peso: 23 Kg, Item 53 - Cota reservada para ME/EPP em ate 25,00%	304129	UN	1	20	R\$ 1.678,80	R\$ 33.576,00
166	Luva De Alta Tensão 40Kv Classe 4 Cano Longo	Luva Isolante - Material: Borracha, Cor: Preta, Características Adicionais: Classe 4, Para Alta Tensão 40Kv, Item 74 - Cota reservada para ME/EPP em ate 25,00%	453216	PAR	2	20	R\$ 1.827,53	R\$ 36.550,60
167	Inversora de Solda - 220v 160 a - tipo lhn 240i plus ou melhor	Máquina Solda Portátil - Máquina Solda Portátil, Tipo Inversora, Tensão Bivolt V, Frequência Nominal 5060 Hz, Faixa Corrente 15 A 160 A, Aplicação Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnési O, Características Adicionais Retificador, Porta-Eletrodo,Cabo Com Conector Rá P Item 141 - Cota reservada para ME/EPP em ate 25,00%	601788	UN	2	20	R\$ 2.349,27	R\$ 46.985,40
Total a ser listado							R\$ 2.011.891,00	

Rio de Janeiro, RJ em ____ de janeiro de 2024.

JONATHAN NASCIMENTO DE LIMA
Terceiro-Sargento (FN-ES)
Equipe de Planejamento

RODRIGO ULYSSES SANTOS SILVA
Terceiro-Sargento (FN-CN)
Equipe de Planejamento