

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DESCRIÇÃO REDUZIDA	DESCRIÇÃO COMPLETA	QTD	UnidadeFOR N.	ITEM SIAFISIC	COMPRAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	GRUPO	VALOR TOTAL GRUPO
1	Abraçadeira de nylon, preta, medindo 2, 5 x 200mm, d.max 55mm	Abraçadeira de Fixacao; de Nylon 6.6 Auto Extinguível, Flamabilidade UI94-v2:auto - Travamento Sem Retorno; para Utilizar Em para Fixacao de Fios e Cabos; Na Cor Preta; para Ser Entregue Com Comprimento de 200mm, Largura 2,5mm; Tensao Min. Rup. 8kgf; Com Diametro de Diametro Maximo de Amarracao 55mm;	4	cento	4564650	613478	R\$ 10,15	R\$ 40,60		
2	Abraçadeira tipo unha em alumínio fundido, 1", com base	Abraçadeira Tipo Unha; Em Alumínio Fundido; Acabamento Natural; para Eletroduto; Dn 25 (1"); Com Base;	500	Unidade	3038556	484612	R\$ 11,33	R\$ 5.665,00		
3	Abraçadeira tipo unha em alumínio fundido, 1.1/2", com base	Abraçadeira Tipo Unha; Em Alumínio Fundido; Acabamento Natural; para Eletroduto; Dn 40 (1.1/2"); Com Base;	100	Unidade	6557007	484612	R\$ 18,66	R\$ 1.866,00		
4	Abraçadeira tipo unha em alumínio fundido, 1.1/4", com base	Abraçadeira Tipo Unha; Em Alumínio Fundido; Acabamento Natural; para Eletroduto; Dn 32 (1.1/4"); Com Base;	500	Unidade	6556990	484612	R\$ 3,80	R\$ 1.900,00		
5	Abraçadeira tipo unha; em alumínio fundido; para eletroduto; dn 50 (2");	Abraçadeira Tipo Unha; Em Alumínio Fundido; Acabamento Natural; para Eletroduto; Dn 50 (2"); Com Base;	100	Unidade	4593944	484612	R\$ 4,00	R\$ 400,00		
6	Abraçadeira, tipo D, cunha de aperto, 1", aço zincado 30mm de Largura e 1,50mm de Espessura	Abraçadeira; Tipo Tipo D, Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 1" de Diametro, 30mm de Largura e 1,20mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	2400	Unidade	5294380	639780	R\$ 6,73	R\$ 16.152,00		
7	Abraçadeira, tipo D, cunha de aperto, 1.1/2", aço zincado 30mm de Larg e 1,50mm de Esp.	Abraçadeira; Tipo Tipo D, Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de Diametro 1 .1/2 Pol., Espessura de 1.20mm, Largurade 30.0mm; Fabricada Em Aco Sae-1020, Acabamento Superficial Zincado; Cor Natural;	1700	Unidade	6149987	639428	R\$ 3,46	R\$ 5.882,00		
8	Abraçadeira, tipo D, cunha de aperto, 1.1/4", aço zincado 30mm de Largura e 1,50mm de Espessura	Abraçadeira; Tipo D, Com Cunha; Com Dimensoes de Diametro 1 1/4 Polegada; Fabricada Em Fabricada Em Aco Carbono Galvanizado Eletroliticamente; Na Cor Metalica;	1700	Unidade	4506618	639428	R\$ 3,20	R\$ 5.440,00		
9	Abraçadeira, tipo D, cunha de aperto, 2", aço zincado 30mm de Larg. e 1,50mm de Espessura	Abraçadeira; Tipo d Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 2" de Diametro,30mm de Largura e 1,50mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	100	Unidade	5966140	639428	R\$ 3,20	R\$ 320,00		
10	Acessorios para eletrodutos, arruela para eletroduto, dn 2"	Acessorios para Eletrodutos; Arruela para Eletroduto; Material Liga de Alumínio; Eletroduto Diametro Nominal 2"; Rosca Bsp;	50	Unidade	5937604	236819	R\$ 3,45	R\$ 172,50		
11	Acessorios para eletrodutos, bucha para eletroduto, dn 2"	Acessorios para Eletrodutos; Bucha para Eletroduto; Material Liga de Alumínio; Eletroduto Diametro Nominal 2"; Rosca Bsp;	25	Unidade	5937655	331704	R\$ 7,10	R\$ 177,50		
12	Agua raz para esmalte e verniz	Aguarras; a Base de Solventes Alifaticos e Aromaticos, Querosene; para Diluicao de Esmaltes Sinteticos e Vernizes; Densidade 0,75-0,80 G/cm3, Voc 773-777 G/l; Acondicionada Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade Minima 36 Meses; Conforme Norma de Classificacao Nbr 11.702 Tipo 4.7.7;	4	galão 5l	5475708	429924	R\$ 71,31	R\$ 285,24		
13	Arame galvanizado 14bwg	Arame; Galvanizado; Numero 14 Bwg; Com Diametro de 2,10 Mm;	5	kg.	147966	471741	R\$ 18,05	R\$ 90,25		
14	Arame; ovalado, liso, galv. leve; numero 700 kgf; com diam de 2,40 x 3.00mm	Arame; Ovalado, Liso, Galvanizacao Leve; Numero 700 Kgf; Com Diametro de 2,40 x 3,00mm (15 x 17 Pg); Rolo 500 Metros;	1	rolo de 500 metros	1853554	462258	R\$ 560,00	R\$ 560,00		
15	Arruela para eletroduto de aluminio, bitola 1.1/4"	Arruela para Eletroduto; de Alumínio; Na Bitola de 1 x 1/4 Polegada;	200	Unidade	5527180	392989	R\$ 1,47	R\$ 294,00		
16	Bucha para eletroduto, aluminio, 1"	Bucha para Eletroduto; de Alumínio; Na Bitola de 1";	50	Unidade	5168015	331716	R\$ 1,85	R\$ 92,50		
17	Bucha para parafuso, poliamida, universal 10mm, cinza, com anel	Bucha para Parafuso; de Nylon; 10 Mm; Cor Cinza; Com Anel (aba); Universal (concreto, Tijolo Oco, Bloco Oco, Concreto Celular, Drywall, Madeira e Fibrocimento);	10	cento	5454891	602037	R\$ 30,00	R\$ 300,00		
18	Bucha para parafuso, poliamida, universal 6mm, cinza, com anel	Bucha para Parafuso; de Nylon; 6 Mm; Cor Cinza; Com Anel (aba); Universal (concreto, Tijolo Oco, Bloco Oco, Concreto Celular, Drywall, Madeira e Fibrocimento);	8	cento	5454867	602037	R\$ 17,92	R\$ 143,36		
19	Bucha para parafuso, poliamida, universal 8mm, cinza, com anel	Bucha para Parafuso; de Nylon; 8 Mm; Cor Cinza; Com Anel (aba); Universal (concreto, Tijolo Oco, Bloco Oco, Concreto Celular, Drywall, Madeira e Fibrocimento);	50	cento	5454875	602037	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00		
20	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 1,5mm² preto	Cabo Eletrico; Encordoamento Fios de Cobre Nu Eletrolitico, Tempera Mole, Classe 4; Seção Nominal de 1,5mm2; Isolacao Pvc/a Antichama Bwf-b para 70° Com Espessura de 0,7mm; Tensao de Isolamento 450/750v; Cor Preto Com Diametro Externo de 2,9mm; Massa de 1,9 a 2,1 Kg/100m; Resistencia Maxima De13,3 Ohm/km a 20°C; Conforme Norma: Nbr Nm247-3 e Nm 280 e Certificacao Compulsoria Inmetro;	2	rolo 100m	6175449	471956	R\$ 159,05	R\$ 318,10		
21	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² azul (lance unico bobina/carretel)	Cabo Eletrico Potencia; Material do Condutor Com Fios de Cobre; Tempera Material Condutor Mole; Quantidade de Condutores 1 Condutor; Secao Nominal do Condutor s = 10mm2; Classe de Encordoamento Extraflexivel, Classe 5; Material Da Isolacao Composto Termofixo Em Dupla Camada de Borracha Hepr(epr/b-alto Módulo); Tensao de Isolacao 0.6/1kv; Material Da Cobertura Composto Termoplastico Com Base Poliofenica Nao Halogenada, Antichama; Cor Da Cobertura Azul; Temperatura Maxima Em Regime Permanente 90 Grc; Conforme Abnt Nbr 13248;	400	metros	6007660	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
22	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² branco (lance unico bobina/carretel)	Cabo Eletrico; Em Cobre Eletrolitico; Seção Transversal 10mm²; Capa Em Termofixo Não Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0.6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Branco; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigente;	400	metros	6556760	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		

23	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 10mm² preto (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre, Encordoamento Classe 5; 1 Condutor, Seção Nominal 10.0 Mm2; Isolação Feita de Composto Termofixo Em Dupla Camada de Borracha Hepr(epr/b-alto Módulo); 0,6/1kv , Temperatura Máxima do Condutor Em Serviço Contínuo 90°C; Enchimento de Composto Poliofenico Não Halog. Cobert Feita de Comp Termoplástico Poliof n Halog; Capa Na Cor Preta, Antichama; Conforme Nbr 13248, Nbr Nm 280;	400	metros	5847818	600267	R\$	10,69	R\$	4.276,00		
24	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 10mm² verde (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico Potencia; Material do Condutor Fios de Cobre; Tempera Material Condutor Mole; Quantidade de Condutores 1 Condutor; Secao Nominal do Condutor S=10mm2; Classe de Encordoamento Extraflexível, Classe 5; Material Da Isolacao Composto Termofixo Em Dupla Camada de Borracha Hepr (epr/b-alto Módulo); Tensao de Isolacao 0,6/1kv; Material Da Cobertura Composto Termoplastico Com Base Poliofenica Nao Halogenada, Antichama; Cor Da Cobertura Verde; Temperatura Maxima Em Regime Permanente 90 Grc; Conforme Abnt Nbr 13248;	400	metros	6007562	600267	R\$	10,69	R\$	4.276,00		
25	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 10mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 10mm²; Capa Em Termofixo Não Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Vermelho; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigente;	400	metros	6556779	600267	R\$	10,69	R\$	4.276,00		
26	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² azul (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre; 2,5 Mm2; Composto Termofixo Nao Halogenado; 0,6/1kv; Flexível; Temperatura Maxima do Condutor Em Serviço Contínuo: 90°C; Azul; Temperatura Maxima Em Serviço de Sobrecarga: 130 °c, Temperatura Maxima Em Curto-circuito: 250 °c;	200	metros	5732387	331640	R\$	3,37	R\$	674,00		
27	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² branco (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 2,5mm²; Capa Em Composto Termofixo Nao Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Branco; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigentes;	200	metros	6556566	331640	R\$	3,37	R\$	674,00		
28	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² preto (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico Potencia; Material do Condutor Cobre Eletrolítico Estanhado; Tempera Material Condutor Mole; Quantidade de Condutores 01 Condutor; Secao Nominal do Condutor s = 2,5mm2; Classe de Encordoamento Classe 05; Material Da Isolacao Em Epr, Cobertura Por Composto Termofixo (neoprene Ou Hypalon); Tensao de Isolacao 0,6/1kv; Cor Da Cobertura Preto; Temperatura Maxima Em Regime Permanente 90 Graus Celsius; Conforme Nbr 7286;	200	metros	6309356	331640	R\$	3,37	R\$	674,00		
29	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² verde (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre; 2,5 Mm2; Composto Termofixo Livre de Halogenio; 0,6/1 Kv; Flexível; Temperatura Maxima do Condutor Em Serviço Contínuo: 90°C; Verde; Temperatura Maxima Em Serviço de Sobrecarga: 130 °c, Temperatura Maxima Em Curto-circuito: 250 °c;	200	metros	5731330	331640	R\$	3,37	R\$	674,00		
30	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 2,5mm²; Capa Em Composto Termofixo Não Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Vermelho; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigentes;	200	metros	6556582	331640	R\$	3,37	R\$	674,00		
31	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² azul (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Secao Nominal 4mm2, Unipolar; Isolação Em Composto Termofixo de Hepr; Tensão de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90 Graus; Cobertura Em Composto Termoplastico Poliolefinico, Nao Halogenado; Capa Azul, Com Certificacao Compulsoria Inmetro Eabnt Nbr 13248;	650	metros	5438349	331643	R\$	5,23	R\$	3.399,50		
32	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² branco (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 4mm²; Capa Em Termofixo Não Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Branco; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigentes;	650	metros	6556612	331643	R\$	5,23	R\$	3.399,50		
33	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² preto (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Secao Nominal 4 Mm2, Unipolar; Isolacao Em Composto Termofixo de Hepr; Tensao de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90°C; Cobertura Em Composto Termoplastico Poliolefinico Nao Halogenado; Cor Preta; e Norma Nbr 13248;	650	metros	5006287	331643	R\$	5,23	R\$	3.399,50		
34	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² verde (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordamento Classe 5; Secao Nominal 4mm2, Unipolar; Isolação Em Composto Termofixo de Hepr; Tensao de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90 Graus; Cobertura Em Composto Termoplastico Poliolefinico, Nao Halogenado; Capa Verde, Com Certificação Compulsoria Inmetro e Abnt Nbr 13248;	650	metros	5438357	331643	R\$	5,23	R\$	3.399,50		
35	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 4mm²; Capa Em Termofixo Não Halogenado; Com Isolação Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C, Sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Vermelho; Conforme Norma: Abnt Nbr Vigente;	650	metros	6556620	331643	R\$	5,23	R\$	3.399,50		
36	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² azul (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Secao Nominal 6 Mm2, Unipolar; Isolacao Em Composto Termofixo de Hepr; Tensao de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90°C; Cobertura Em Composto Termoplastico Poliolefiniconao Halogenado; Cor Azul Claro; e Norma Nbr 13248;	800	metros	5006309	458481	R\$	5,89	R\$	4.712,00		

37	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² branco (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Seção Nominal 6 Mm2, Unipolar; Isolacao Em Composto Termofixo de Hepr; Tensão de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90°C; Cobertura Em Composto Termoplástico Poliolefiniconao Halogenado; Na Cor Branca; Conforme Norma: Nbr/abnt e Legislação Vigentes;	800	metros	6179851	458484	R\$ 9,06	R\$ 7.248,00		
38	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² preto (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Fios de Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Seção Nominal 6,0mm2; Isolacao de Borracha Hepr, Cobertura de Termoplástico Nao Halogenado Shf1; Tensão de Isolacao 0,6/1kv; Temperatura de Serviço 90°C; Cor Preta; Conforme Normas Abnt Nbr 13248 e Nm 280, Com Certificação Compulsoria Inmetro;	800	metros	5637570	458485	R\$ 7,78	R\$ 6.224,00		
39	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² verde (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Seção Nominal 6mm2, Unipolar; Isolacao Em Composto Termofixo de Hepr; Tensão de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90°C; Cobertura Em Composto Termoplástico Poliolefiniconao Halogenado; Cor Verde; e Norma Nbr 13248;	800	metros	5006317	458480	R\$ 8,96	R\$ 7.168,00		
40	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Cobre Eletrolítico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Seção Nominal 6 Mm2, Unipolar; Isolacao Em Composto Termofixo de Hepr; Tensão de Isolamento 0,6/1kv, Temperatura de Serviço 90°C; Cobertura Em Composto Termoplástico Poliolefiniconao Halogenado; Na Cor Vermelha; Conforme Norma: Nbr/abnt e Legislação Vigentes;	800	metros	6179827	458483	R\$ 7,78	R\$ 6.224,00		
41	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 1,5mm² amarelo	Cabo Elétrico; Encordoamento Fios de Cobre Nu Eletrolítico, Tempera Mole, Classe 4; Seção Nominal de 1,5mm2; Isolacao Pvc/a Antichama Bwf-b para 70° Com Espessura de 0,7mm; Tensão de Isolamento 450/750v; Cor Amarelo Com Diâmetro Externo de 2,9mm; Massa de 1,9 a 2,1 Kg/100m; Resistência Máxima De13,3 Ohm/km a 20°C; Conforme Norma: Nbr Nm247-3 e Nm 280 e Certificação Compulsoria Inmetro;	2	rolo 100m	6175465	471956	R\$ 144,90	R\$ 289,80		
42	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 1,5mm² verde	Cabo Elétrico; de Cobre, Em Conformidade Com a Nbr 247-3; Encordoamento Classe 4; Seção Nominal Condutor 1,5mm2; Bwf/b; Isolacao Pvc/a 750 V, 70 Graus Celsius, Sem Cobertura; Tipo Flexível; Na Cor Verde;	2	rolo 100m	3460380	390020	R\$ 141,00	R\$ 282,00		
43	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 2,5mm² azul	Cabo Elétrico; de Cobre, Certificado Inmetro, Nbr Nm 247-3 ;encordoamento Classe 4; Seção Nominal Condutor 2,5mm2 Diâmetro Condutor 1,9 Mm; Espessura de Isolacao 0,8 Mm; Bwf/b; Isolacao Pvc/a 750 V, 70 Graus Celsius, Sem Cobertura; Tipo Flexível; Na Cor Azul;	3	rolo 100m	5853265	419883	R\$ 237,98	R\$ 713,94		
44	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 2,5mm² branco	Cabo Elétrico; de Cobre, Certificado Inmetro, Nbr Nm 247-3 ;encordoamento Classe 4; Seção Nominal Condutor 2,5mm2 Diâmetro Condutor 1,9 Mm; Espessura de Isolacao 0,8 Mm; Bwf/b; Isolacao Pvc/a 750 V, 70 Graus Celsius, Sem Cobertura; Tipo Flexível; Na Cor Branca;	2	rolo 100m	5853141	471952	R\$ 236,00	R\$ 472,00		
45	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 2,5mm² preto	Cabo Elétrico; Cobre Revestido Em Pvc; 2,5mm; 750v; Flexível; Preto; de Acordo Com a Legislação Vigente;	2	rolo 100m	5801389	471954	R\$ 258,50	R\$ 517,00		
46	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 2,5mm² verde	Cabo Elétrico; de Cobre, Tempera Mole; Com Seção de 2,5 Mm2; Capa Termoplástico Anti-chama; Tensão de Isolamento 750 V; Cabo Tipo Flexível, Encordoamento Classe 5; Na Cor Verde; Norma Nbr 6148;	2	rolo 100m	2602369	419878	R\$ 237,98	R\$ 475,96		
47	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 4mm² azul	Cabo Elétrico; de Cobre; Com 4,00 Mm2; Capa Termoplástica Anti-chama, Temperatura Maxíade Trabalho 75 Gr Celsius; Tensão de Isolamento de 750 V; Cabo Tipo Flexível; Na Cor Azul; e Normas Nbr Nm 247-3 e Nbr Nm 280;	2	rolo 100m	4761880	616915	R\$ 429,02	R\$ 858,04		
48	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 4mm² branco	Cabo Elétrico; de Cobre Isolado; Seção Nominal 4 Mm2; Isolamento a Base de Pvc Antichama; Tensão de Isolamento 750v; Cabo Tipo Flexível; Na Cor Branco;	1	rolo 100m	3444198	419889	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
49	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 4mm² preto	Cabo Elétrico; de Cobre; Com Seção de 4,00mm2 de Espessura; Capa Termoplástica Anti-chama; Tensão de Isolamento de 450/750v; Cabo Tipo Flexível; Na Cor Preta; e Normas Nbr Nm 247-3 e Nbr Nm 280;	1	rolo 100m	4761871	419890	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
50	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 4mm² verde	Cabo Elétrico; m Cobre Nu; 4mm²; Tipo de Proteção Com Isolamento Em Pvc Anti-inflamável; Temperatura 70° e Tensão Até 750v; Flexível; Verde/amarelo; Com Certificação Compulsoria Inmetro e Norma Nbr 13248;	1	rolo 100m	4660188	419888	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
51	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 4mm² vermelho	Cabo Elétrico; Cobre Revestido Em Pvc; 4 Mm; 750v; Flexível; Vermelho; de Acordo Com a Legislação Vigente;	1	rolo 100m	5801370	419892	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
52	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 2,5mm² vermelho	Cabo Elétrico; Cobre Revestido Em Pvc; 2,5mm; 750v; Flexível; Vermelho; de Acordo Com a Legislação Vigente;	2	rolo 100m	5801400	471953	R\$ 265,28	R\$ 530,56		
53	Cabo elétrico cobre flexível 750V 70° BWF 1,5mm² azul	Cabo Elétrico; Encordoamento Fios de Cobre Nu Eletrolítico, Tempera Mole, Classe 4; Seção Nominal de 1,5mm2; Isolacao Pvc/a Antichama Bwf-b para 70° Com Espessura de 0,7mm; Tensão de Isolamento 450/750v; Cor Azul Com Diâmetro Externo de 2,9mm; Massa de 1,9 a 2,1 Kg/100m; Resistência Máxima De13,3 Ohm/km a 20°C; Conforme Norma: Nbr Nm247-3 e Nm 280 e Certificação Compulsoria Inmetro;	2	rolo 100m	6175414	419871	R\$ 150,00	R\$ 300,00		
54	Cabo elétrico PP, 2 x 2,5mm², classe 5 preto 300/500V	Cabo Elétrico Pp; Em Fios de Cobre Eletrolítico, Tempera Mole; 2 Condutores; Com Seção Nominal: 2,50 Mm2; Classe Encordoamento: 5; Extra-flexível; Tensão: 300/500v; Isolacao Em: Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/d; Temperatura: 70 Graus Celsius; Condutores Nas Cores: Preta e Azul; Capa Em: Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/st5; Na Cor: Preta; Com Certificação Compulsoria Inmetro e Abnt Nbr Nm 247-5;	1	rolo 100m	5389160	342939	R\$ 799,99	R\$ 799,99		

55	Cabo elétrico PP, 3 x 1,5mm, classe 5 preto 300/500V	Cabo Elétrico Pp; Em Cobre Eletrolítico, Tempera Mole; 3 Condutores; Com Secao Nominal: 1,50mm2; Classe Encordoamento: Classe 5; Tensao: Nominal 300/500v; Isolacao Em: Composto Termoplastico Polivinilico Tipo Pvc/d; Temperatura: 70°C; Capa Em: Composto Termoplastico Polivinilico Tipo Pvc/st5; Na Cor: Preta; Com Certificacao Compulsoria Inmetro e Abnt Nbr Nm247 3;	1	bobina 500m	6056601	329072	R\$ 916,29	R\$ 916,29		
56	Cabo elétrico PP, 3 x 2,5mm², classe 5 preto 300/500V	Cabo Elétrico Pp; Em Cobre Eletrolítico, Tempera Mole; 3 Condutores; Com Secao Nominal: 2,50 Mm2; Classe Encordoamento: 05; Tensao: 300/500v; Isolacao Em: Pvc; Condutores Nas Cores: Preto, Azul-claro e Verde-amarelo; Capa Em: Pvc; Na Cor: Preta; Com Certificacao Compulsoria Inmetro e Abnt Nbr Nm247 e Nbr Nm 280;	1	rolo 100m	5557895	340253	R\$ 975,10	R\$ 975,10		
57	Cabo flexível 1KV 90° HEPR 16mm² verde (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Condutor Flexível de Cobre, Unipolar; Secao Nominal 16,0mm2; Isolacao Composto Termofixo Em Dupla Camada de Preenchimento Composto Poliolefinico Nao Halogenado; Tensao de Isolacao 0,6/1kv, Cobertura Composto Termoplastico Com Base Poliolefinica Nao Halogenada; Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Cor Verde; Temp de Servico 90 Graus Celsius, Sobrecarga 130 Graus Celsius e Curto-circuito 250 Graus Celsius; Conforme Norma: Nbr 5410; 13570 e 13248;	150	metros	6462243	600407	R\$ 23,45	R\$ 3.517,50		
58	Cabo flexível 1KV 90° HEPR 25mm² azul (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Transversal de 25mm²; Capa Em Termofixo Não Halogenado; Com Isolção Em Hepr 0,6/1kv Temperatura de Serviço 90°C,sobrecarga 130°C e Curto Circuito 250°C; Flexível Classe 5; Na Cor Azul; Conforme Norma: Nbr Nbr Vigentes;	150	metros	6556906	601948	R\$ 40,98	R\$ 6.147,00		
59	Cabo flexível 1KV 90° HEPR 25mm² preto (lance unico bobina/carretel)	Cabo Elétrico; Fios de Cobre Nu, Tempera Mole, Unipolar, Encordoamento Classe 5; Secao 25,0mm2, Isolacao: Composto Termofixo Em Dupla Camada de Borracha Hepr; Cobertura: Composto Termoplastico Com Base Poliolefinica Nao Halogenada; Tensao de Isolamento: 0,6/1kv, Enchimento: Composto Poliolefinico Nao Halogenado; Temperatura de Servico: 90°C, de Sobrecarga: 130°Ce de Curto-circuito: 250°C; Cor Preta, Norma Nbr 13248;	450	metros	3232956	601948	R\$ 40,98	R\$ 18.441,00		
60	Canaleta recorte aberto PVC cinza 50 x 80mm com tampa	Canaleta; Em Pvc; Auto Extinguível; No Formato Retangular; Nas Dimensoes de 50 x 80 Mm(l x A); Com Comprimento de 2000 Mm; Na Cor Cinza; Sem Divisorias; Com Tampa Removível; Recorte Aberto; Sera Utilizada Em Painéis de Comando E/ou Passagem de Cabos de Telefonia e Informatica; de Acordo Com Norma Nbr Iec 61084;	4	barra 2m	5875862	634704	R\$ 175,00	R\$ 700,00		
61	Cantoneira laminada, em aço asm A-36, 3/4"x1/8"	Cantoneira Laminada, Em Aço Astm A-36; 3/4" x 1/8";	4	barra 6m	2561794	637767	R\$ 44,77	R\$ 179,08		
62	Chapa de aço sem furos, sae 1020, (1200x2000)mm, 3, 75mm, laminada a quente	Chapa de Aço Sem Furos; Em Aço Carbono Sae 1020; Medindo (1200x2000)mm; Com Espessura de 3,75mm; Laminado a Quente; Decapada, Oleada, Bordas Aparadas;	1	Unidade	5211140	344991	R\$ 1.110,32	R\$ 1.110,32		
63	Chapa de aço sem furos, sae 1030 (1200x2000)mm, 6,3mm	Chapa de Aço; Sae 1030; Medindo (1200 x 2000)mm; Com Espessura de 6,30mm; Laminado a Quente; Oleada, Bordas Aparadas;	1	Unidade	5687128	344991	R\$ 1.110,32	R\$ 1.110,32		
64	Chapeu, 100% poliéster, unico, tipo australiano pescador	Chapeu; Confeccionado Em 100% Poliéster; Tamanho Unico, Veste 56 e 58; Chapeu do Tipo Australiano Pescador Com Protetor de Nuca; Aba: 8,5 Cm; Profundidade: 9 Cm; Produto de Alta Qualidade Com Secagem Rápida, Excelente Acabamento; Possui Fechamento Em Elástico Adaptável a Cabeça e Possui 2 Tiras para Regulagem e Aperto;	12	Unidade	5804710	624019	R\$ 27,00	R\$ 324,00		
65	Cinto de segurança para salvamento	Cinto de Seguranca para Salvamento; Confeccionado Em Poliéster / Poliamida; Modelo Paraquedista; Fivelas do Tipo Argolas Estampadas de Aço; Cinto Pesando No Maximo 3,1 Kilogramas; Cinto Com Pontos de Fixacao do Tipo 1 Dorsal para Ancoragem, 2 Laterais de Descanso para Talabarte; No Formato Em Delta, Semi Circulo Ou Redondo; Com Talabarte de Seguranca Em "y" Confeccionado Em Fita de Poliéster Com 3 Mosquetoes; Conforme Abnt Nbr 15835; Com Garantia Minima de 12 Meses;	2	Unidade	5840376	286952	R\$ 222,22	R\$ 444,44		
66	Conector borne de passagem 16mm² azul	Conector Elétrico Tipo Borne; Com Capacidade para Ligacao de 02 Cabos Cada Borne; Depassagem; para Trilho Din35; Em Liga de Cobre; Isolacao Em Poliamida (pa66); 101 A; 800 Vca; Cor Azul; para Ate 16 Mm2; Fixacao do Fio Por Parafuso;	25	Unidade	5738806	338583	R\$ 24,34	R\$ 608,50		
67	Conector borne de passagem 16mm² cinza	Conector Elétrico Tipo Borne; Com Capacidade para Ligacao de 02 Cabos Cada Borne; Depassagem; para Trilho Din35; Em Liga de Cobre; Isolacao Em Poliamida (pa66); 101 A; 800 Vca; Cor Cinza; para Ate 16 Mm2; Fixacao do Fio Por Parafuso;	50	Unidade	5738288	338583	R\$ 24,34	R\$ 1.217,00		
68	Conector borne de passagem 16mm² verde/amarelo	Conector Elétrico Tipo Borne; Com Capacidade para Ligacao de 02 Cabos Cada Borne; Depassagem; para Trilho Din35; Em Liga de Cobre; Isolacao Em Poliamida (pa66); 101 A; 800 Vca; Cor Verde-amarelo; para Ate 16 Mm2; Fixacao do Fio Por Parafuso;	25	Unidade	5738814	366008	R\$ 38,10	R\$ 952,50		
69	Conector box reto unidut conico longo 2"	Conector para Box; de Alumínio; do Tipo Reto; Na Bitola de 2"; para Ser Entregues Com Parafusos; Com Acabamento Liso; para Ser Utilizado Na Emenda de Eletroduto Rígido;	20	Unidade	5966060	424898	R\$ 19,00	R\$ 380,00		
70	Conector para box CFS 2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Femea Sem Rosca (cfs); Na Bitola de 2"; para Ser Entregues Com Parafusos e Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Em Alumínio Natural; para Ser Utilizado Em Conexao do Eletroduto Metalico Flexível Ao Eletroduto Rígido Sem Rosca;	20	Unidade	5966957	424898	R\$ 16,34	R\$ 326,80		

71	Conector para box CFR 1.1/2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Femea Com Rosca Bsp (cfr); Na Bitola de 1 1/2"; para Ser Entregues Com Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Conexao de Eletroduto;	40	Unidade	6212670	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
72	Conector para box CFR 1.1/4"	Conector para Box; de Alumínio Silício; do Tipo Reusavel Femea (cfr); Na Bitola de 1 1/4"; Com Rosca Bsp; para Ser Entregues Com Vedação; Com Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Eletroduto Flexível Metálico Emborrachado;	60	Unidade	6543766	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
73	Conector para box CFR 2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Femea Com Rosca Bsp (cfr); Na Bitola de 2"; para Ser Entregues Com Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Conexao de Eletroduto;	25	Unidade	6212620	424898	R\$ 16,34	R\$ 408,50		
74	Conector para box CFS 1.1/2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Femea Sem Rosca (cfs); Na Bitola de 1 1/2"; para Ser Entregues Com Parafusos e Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Conexao de Eletroduto;	40	Unidade	6212654	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
75	Conector para box CFS 1.1/4"	Conector para Box; de Alumínio Silício; do Tipo Reusavel Femea (cfs); Na Bitola de 1 1/4"; Sem Rosca; para Ser Entregues Com Vedação; Com Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Eletroduto Flexível Metálico Emborrachado;	60	Unidade	6543774	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
76	Conector para box CMR 1.1/2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Macho Com Rosca Bsp (cmr); Na Bitola de 1 1/2"; para Ser Entregues Com Arruela de Aperto e Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Conexao de Eletroduto;	40	Unidade	6212689	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
77	Conector para box CMR 1.1/4"	Conector para Box; de Alumínio Silício; do Tipo Reusavel Macho (cmr); Na Bitola de 1 1/4"; Com Rosca Bsp; para Ser Entregues Com Bucha, Arruela e Vedação; Com Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Eletroduto Flexível Metálico Emborrachado;	60	Unidade	6543758	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
78	Conector para box CMR 2"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Macho Com Rosca Bsp (cmr); Na Bitola de 2"; para Ser Entregues Com Arruela de Aperto e Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Acabamento Natural; para Ser Utilizado Em Conexao de Eletroduto;	25	Unidade	6212646	424898	R\$ 16,34	R\$ 408,50		
79	Conector para box, CFS 1"	Conector para Box; de Liga de Alumínio Com Silício; do Tipo Femea Sem Rosca (cfs); Na Bitola de 1"; para Ser Entregues Com Parafusos e Vedacao Interna de Protecao; Com Acabamento Em Alumínio Natural; para Ser Utilizado Em Conexao do Eletroduto Metálico Flexível Ao Eletroduto Rígido Sem Rosca;	200	Unidade	5966949	261049	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00		
80	Contator; Em Tripolar 220 Vca 25 a	Contator; Em Tripolar, Bobina para Tensao Nominal de 220 Vca, Contatos Auxiliares 1 Na/ 1 Nf, Tipo Lc1d25m7; de 25 a (ac3); Em 690 Vca, Altura 85mm, Largura 45mm e Profundidade91mm, Frequencia Nominal 50/60 Hz;	6	Unidade	5950406	281845	R\$ 327,63	R\$ 1.965,78		
81	Curva "S" para eletroduto galvanizado 1.1/2" NBR 5624	Conexoes para Eletroduto de Aco, Rosca Nbr 8133; Curva Pesada 1,5mm Espessura de Parede; Com Diametro de 40 Mm - (1.1/2"); Em Formato de "s"; Em Aco Carbono; Com Galvanização a Fogo; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	70	Unidade	6556922	418792	R\$ 22,08	R\$ 1.545,60		
82	Curva "S" para eletroduto galvanizado 1.1/4" NBR 5624	Conexoes para Eletroduto de Aco, Rosca Nbr 8133; Curva Pesada 1,5mm Espessura de Parede; Com Diametro de 32 Mm - (1.1/4"); Em Formato de "s"; Em Aco Carbono; Com Galvanização a Fogo; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	120	Unidade	6556914	236169	R\$ 23,63	R\$ 2.835,60		
83	Disco de corte,oxido de aluminio,(4 1/2"x7/8")	Disco de Corte; de Oxido de Alumínio; Com Diametro de 114,3mm (4 1/2"); Furo Central de 22,23mm (7/8"); Espessura de 1,0mm (3/64"); Rotacao Maxima de 13.300rpm; Com 02 Telas de Reforço; para Corte de Aco e Metais Ferrosos Em Geral; Disco Plano, Bna-12 Tipo 41; Conforme Norma Nbr/abnt 15230 e En 12413;	100	Unidade	5361010	482967	R\$ 7,66	R\$ 766,00		
84	Eletrodo de solda; bitola 2,5mm,tipo vareta,350mm comprimento; tipo vareta,	Eletrodo de Solda; 0,06% Carbono, 0,3% Silício, 0,5% Manganês; Bitola 2,5mm,tipo Vareta,350mm Comprimento; Tipo Vareta, Todas As Posicoes para Soldagem, Embalado Em Caixa, Aws A5.1 - E6013; para Soldagem de Aco Baixo e Medio Carbono;	2	kg.	2978776	219458	R\$ 30,13	R\$ 60,26		
85	Eletrodo de solda; tipo vareta, bitola 3,25 mm comprimento 350mm	Eletrodo de Solda; Composto de Carbono 0,8%, Silício 0,4%, Manganês 0,5%; Bitola 3,25mm e Comprimento 350mm; Tipo Vareta, Norma Asme Sfa/aws 5.1 E6013; para Soldagem de Aco Baixo e Medio Carbono;	2	kg.	5008212	274139	R\$ 27,98	R\$ 55,96		
86	Eletroduto metalico flexivel 1.1/2"	Eletroduto Metálico Flexível; Fabricado Com Fita de Aco Galvanizada; Revestido Externamente Com Polivinil Clorídrico (pvc); Diametro Interno Com Alma de Aco de 1.1/2" (polegada); Conforme Normas Abnt / Nbr Vigentes;	50	metros	5860237	400022	R\$ 26,84	R\$ 1.342,00		
87	Eletroduto metalico flexivel 1.1/4"	Eletroduto Metálico Flexível; Fabricado Com Fita de Aco Galvanizada; Revestido Externamente Com Polivinil Clorídrico (pvc); Diametro Interno Com Alma de Aco de 1.1/4" (polegada); Conforme Normas Nbr / Abnt Vigentes;	50	metros	6557015	394838	R\$ 12,43	R\$ 621,50		
88	Eletroduto metalico flexivel, corrugado, aco zincado, 51mm	Eletroduto Metálico Flexível; Corrugado de Aco Zincado, Impermeavel; Com Cobertura de Pvc Lisa, Cor Preta; Diametro Interno de 51mm (2"); Diametro Externo de 61mm; Raio de Curvatura de 300mm; Conforme Normas Nbr 7008, Nbr 7013, UI94;	1	rolo 15m	5014298	387791	R\$ 140,83	R\$ 140,83		
89	Eletroduto Rígido de Aco-carbono, Rosca Nbr 8133, Dn 1", Esp. 1.5 Mm	Eletroduto Rígido de Aco-carbono, Rosca Nbr 8133; Revestido de Zinco Por Imersao a Quente Com Luva; Diametro de 1" (25mm), Diametro Externo 31.90mm Classe Pesada Com Espessura de Parede de 1,5mm; Conforme Nbr 5624;	100	Unidade	6487920	614413	R\$ 27,32	R\$ 2.732,00		

90	Engate rapido para mangueira, 1/2" x 1/2", fema-femea	Engate Rapido; de Plastico, Completo, para Mangueira; Medindo (1/2" x 1/2"); Com Rosca Tipo Femea-femea;	15	Unidade	5155967	480824	R\$ 9,50	R\$ 142,50		
91	Fio telefonico externo FE AA100 cooperstel com certificacao anatel	Fio Telefonico; do Tipo Instalações Aereas e Externas; Modelo Fe Aa 100; Com 2 Condutores; Com Diametro de 18awg; Composto de Aço Cobreado; Isolante do Fio Condutor Em Pvc; Na Cor Preta; Dimensoes Externas 6,90 Mm x 3,40 Mm; Com Certificacao e Homologacao Da Anatel; e Suas Condições Deverao Atender a Nbr9116;	5	bobina 400m	5521688	243629	R\$ 381,02	R\$ 1.905,10		
92	Fita isolante, filme a base de pvc, auto extinguiível, classe a	Fita Isolante; Filme a Base de Pvc, auto Extinguiível, adesivo à Base de Resina de Borracha, Classe A, temp. 90°C, preto; 19mm x 20m x 0,19mm; abnt 5410; Nbr Nm 60454-3-1; nbr 5037;	50	Unidade	4897250	332385	R\$ 8,09	R\$ 404,50		
93	Higienizador alcool em gel	Higienizador; Em Gel Antisseptico Inpm Aprox. 3,0%; Odor Caracteristico de Alcool, Solubilidade Em Agua de 100%; Composto de Alcool, agua, propileno Glicol; Carbomero; Indicado para Assepsia Das Maos; Acondicionado Em Bomba de 5 Litros; Nº do Lote e Validade Impressos Na Embalagem; Produto Sujeito a Verificacao No Alto Da Entrega Registro Anvisa Conform. Abnt Nbr 14725-4:2014; Validade Minima de 22 Meses Apos a Entrega do Produto;	2	galão 5l	5085144	380018	R\$ 39,00	R\$ 78,00		
94	Kit barramento isolado trifasico 150A para 28 disjuntores din	Barramento P/ Quadro Distribuicao; de Fases para Disjuntores Din Trifasico Corrente Entrada No Barramento Principal de 150a; Em Cobre Eletrolitico, Isolado Com Termo Retratil, Cores Padrao; para 28 Disjuntores, Corrente No Barramento de Derivacao 100a; Com Barras de Derivacao Com 150mm; de Acordo Com Normas Vigentes;	2	Unidade	6551700	633380	R\$ 557,50	R\$ 1.115,00		
95	Lubrificante aerosol	Lubrificante Aerosol; Liquido, Desengripante, Multiuso; Utilizado Em para Neutralizar Oxidações e Proteção de Partes Cromadas, Eletrodomesticos, Dobradiças, Armas, Motos; Composto de Blenda de Oleo Lubrificante, Aditivo Antioxidante, aditivo Anticorrosivo, Essencia; Butano e Propano Como Propelente, Antioxidante Eliminador de Agua Da Superficie; Propriedades Densidade(g/cm3) 0,850-0,900, Ponto de Fulgor °C, Min. 150, Viscosidade (40°C, Cst) 8,5-15; Cor Levemente Amarelada, Odor Caracteristico de Coco; Embalado Em Validade de 24 Meses;	24	Unidade	4540212	262376	R\$ 21,20	R\$ 508,80		
96	Luva de seguranca, polietileno, (9)grande, cinza e preto, normas en/ca	Luva de Seguranca; Em Polietileno; No Tamanho Grande(9); Na Cor Cinza e Preto; para Protecao de Usuario de Produtos Abrasivos, Escoriantes, Cortantes e Perfurantes; Cano Curto(aproximadamente 7cm); Com Punho Tricotado; Dorso Ventilado; Palma Com Banho Nitrilico; Sem Forro; Devera Resistir a Abrasão, Corte, Rasgamento, Perfuração, Corte Tdm; Acabamento Sem Costura; e Suas Condições Deverao Atender a Norma Din En 388:2017 / Din En 420/2010; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho Valido;	50	Unidade	5902746	407741	R\$ 27,60	R\$ 1.380,00		
97	Luva em aço-carbono galvanizado com rosca bsp para eletroduto 1.1/2"	Conexoes para Eletroduto de Aco, Rosca Nbr 8133; Luva Classe Pesada; Com Diametro de 40 Mm - (1.1/2"); Em Aco Carbono; Com Galvanizacao a Fogo Por Imersao; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	100	Unidade	6557031	418792	R\$ 22,08	R\$ 2.208,00		
98	Luva em aço-carbono galvanizado com rosca bsp para eletroduto 1.1/4"	Conexoes para Eletroduto de Aco, Rosca Nbr 8133; Luva Classe Pesada; Com Diametro de 32 Mm - (1.1/4"); Em Aço Carbono; Com Galvanizacao a Fogo Por Imersao; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	40	Unidade	6557023	261049	R\$ 8,90	R\$ 356,00		
99	Mangueira; de jardim, tipo trancada; com diametro de 1/2"; sem acessorios;	Mangueira; de jardim, tipo trancada com resistencia de pressao de 6 bar; camada interna e externa em pvc flexivel, camada intermediaria em fio de poliester trancado; com diametro de 1/2 " e 2mm de espessura; sem acessorios;	40	metros	2005034	626821	R\$ 4,15	R\$ 166,00		
100	Mascara de Protecao Descartavel Em Nao Tecido, fibras Sinteticas	Mascara de Protecao Descartavel; Confeccionado Em Nao Tecido, fibras Sinteticas, meio Filtrante; Com Microfibras Tratada Eletrostaticamente, de Carvao Ativado; Com Par de Elasticos e Clip Nasal, Sem Valvula de Exalacao; Que Tenha Vedacao Perfeita Principalmente Na Regiao Dosepto Nasal, Com Desenho Ergonomico; Uso Em Ambiente Com Risco de Poeiras, Fumos Metalicos Vapores Organicos e Particulas Pff2 - Vo; Apresentacao Em Material Que Garanta a Perfeita Integridade do Produto; Rotulagem Respeitando a Legislacao Vigente;	50	Unidade	4288440	385112	R\$ 2,95	R\$ 147,50		
101	Oculos de proteção cinza	Oculos de Protecao; Destinado para Protecao Contra Impactos; Composto de Visor Em Peca Unica Em Policarbonato; Lente Devera Ser Em Policarbonato, com Tratamento Antirisco e Antiembacante; Resistente a Impacto de Particulas Volantes Frontais e Luminosidade Intensa; o Oculos Devera Proporcionar Visao Panoramica e Periferica; Com Lente Na Cor Cinza; Com Cordao de Seguranca Em Pvc; Embalado Individualmente Em Embalagem Apropriada Individual; Com Garantia Total de No Minimo Total de No Minimo 01 Ano; e Suas Condições Deverao Atender a Norma Ansi Z87 e Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;	24	Unidade	4563492	417399	R\$ 16,23	R\$ 389,52		

102	Oculos de protecao, servicos gerais, peca unica, incolor	Oculos de Protecao; Destinado para Servicos Gerais; Composto de Visor Em Peca Unica Em Policarbonato; Suporte Nasal Arredondado, Adaptavel e Confortavel; Hastes Tipo Espatula, Com Seis Fendas para Ventilacao, Sem Cordao de Seguranca; Lente Devera Ser Em Policarbonato, Com Curvatura Lateral; Resistente a Particulas Volantes e Poeira; o Oculos Devera Proporcionar Visao Ampla; Com Lente Na Cor Incolor; Pode Ser Utilizado Em Sobreposicao de Oculos de Grau; Embalado Individualmente Em Embalagem Que Garanta a Integralidade do Produto; Com Garantia Total de No Minimo 12 Meses; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Ansi.z.87.1/2003;	24	Unidade	4581148	397782	R\$ 12,50	R\$ 300,00		
103	Parafuso auto-brocante cabeça chata philips 25mm por 3, 9mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Tipo c Em Aco Sae 1022, Tratamento Temperado, Acabamento Zincado Branco; Auto-brocante; Com Comprimento de 25 Mm Por 3,9 Mm de Diâmetro; Cabeça Chata Com Fenda Cruzada (philips);	3	cento	5447550	454331	R\$ 20,91	R\$ 62,73		
104	Parafuso auto-brocante cabeça flangeada philips 16mm por 4,2mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Carbono, Autobrocante; Com Comprimento de 16mm; Diâmetro de 4,2mm; Cabeça Flangeada Com Fenda Philips;	2	cento	5655668	442015	R\$ 21,60	R\$ 43,20		
105	Parafuso auto-brocante cabeça flangeada philips 19mm por 4,2mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Carbono Com Acabamento Zincado; Auto-brocante; Com Comprimento de 19 Mm, Diâmetro 4,2 Mm; Fenda Cruzada Philips; Cabeça Flangeada; P/montagens Metalicas Em Geral, Drywall, Fixacao de Forros de Pvc e Engradamento Metalico;	3	cento	5974143	632861	R\$ 29,99	R\$ 89,97		
106	Parafuso auto-brocante cabeça panela philips 25mm por 3, 9mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Tipo c Em Aco Sae 1022, Tratamento Temperado, Acabamento Zincado Branco; Auto-brocante; Com Comprimento de 25mm Por 3,9mm de Diâmetro; Cabeça Panela Com Fenda Cruzada (philips);	3	cento	5447615	454331	R\$ 20,91	R\$ 62,73		
107	Parafuso cabeça flangeada 5 x 45mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Baixo Carbono, Bicromatizado; Com Comprimento de 45 Mm e Diâmetro de 5,0 Mm; Cabeça Flangeada Com Fenda Cruzada (philips); Cabeça Com Altura de 2,6 Mm (max.); Diâmetro 12 Mm;	8	cento	5458382	611008	R\$ 39,00	R\$ 312,00		
108	Parafuso cabeça flangeada 5 x 50mm	Parafuso para Madeira; de Aço Carbono Bicromatizado; Com Cabeça Flangeada; Com Altura Da Cabeça de 2,9; Com Diam.de 5,0; Rosca Tipo Parcial; Com Comprimento de 50mm;	20	cento	5921708	611008	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00		
109	Parafuso cabeça flangeada 5 x 60mm	Parafuso para Madeira; de Aco Carbono Bicromatizado; Com Cabeça Flangeada; Com Altura Da Cabeça de 2,9mm; Com Diam.de 5,0mm; Rosca Tipo Parcial; Com Comprimento de 60mm;	20	cento	5979480	611008	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00		
110	Parafuso cabeça panela 4,5 x 50mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Carbono Bicromatizado; Com Comprimento de 4,5 x 50 Mm; Cabeça Panela Com Fenda Cruzada (philips); Cabeça Com Altura de 3 Mm; Diâmetro de 8,2 Mm;	800	Unidade	4551613	638031	R\$ 0,80	R\$ 640,00		
111	Parafuso cabeça sextavada soberbo 1/4"x 60mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aço Com Acabamento Superficial Zincado; Com Comprimento de 60mm e Diâmetro Nominal de 1/4"; Cabeça Sextavada, Indicado para Bucha S10;	5	cento	5796369	455663	R\$ 40,88	R\$ 204,40		
112	Parafuso rosca soberba cabeça chata 3,5 x 30mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Bicromatizado, D=3,5mm; Com Comprimento de 30mm; Cabeça Chata Com Fenda Cruzada (philips);	2	cento	5242517	443264	R\$ 23,43	R\$ 46,86		
113	Parafuso rosca soberba cabeça chata 3,5 x 40mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Bicromatizado, D=3,5mm; Com Comprimento de 40mm; Cabeça Chata Fenda Cruzada (philips);	3	cento	5242525	480819	R\$ 30,00	R\$ 90,00		
114	Parafuso rosca soberba cabeça chata 4 x 50mm	Parafuso Com Rosca Soberba; de Aco Carbono Bicromatizado; Com Comprimento de 4,0 x 50 Mm; Cabeça Chata Com Fenda Cruzada (philips); Cabeça Com Altura de 2,8 Mm; Diâmetro 7,5 Mm;	2	cento	4551630	454324	R\$ 48,30	R\$ 96,60		
115	Parafuso sextavado zincado 1/4" x 1. 1/2" com porca, arruela lisa e pressão	Parafuso Sextavado; Com Diâmetro Com Diâmetro 1/4"; Com Comprimento de Com Comprimento de 1.1/2"; Rosca Rosca Inteira; Tipo Tipo Unc; Com Com 18 Fios Por Polegadas; Em Em Aco Sae 1015; Devendo Ser Entregue Devendo Ser Entregue Com Porca, Arruela Lisa e Arruela de Pressao;	5	cento	5619157	365372	R\$ 20,00	R\$ 100,00		
116	Parafuso sextavado zincado 1/4" x 3/4" com porca, arruelas lisa e pressão	Parafuso Sextavado; Com Diâmetro Diâmetro 1/4 Pol; Com Comprimento de 20mm; Rosca Total; Tipo Rosca Unc; Em Aco 1010/1020; Zincado; Devendo Ser Entregue Como Acompanhamento Porca 1/4", Arruela Lisa 1/4"earruela de Pressao 1/4";	5	cento	6350887	362340	R\$ 56,61	R\$ 283,05		
117	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 22x220mm	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cl02-80; No Tamanho 22 x 220 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia Cf322s;	1	Unidade	5692636	249303	R\$ 243,85	R\$ 243,85		
118	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 28x400mm	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cl02-80; No Tamanho 28 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia Cf128s;	1	Unidade	5692644	249307	R\$ 265,22	R\$ 265,22		
119	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 38x400mm	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cl02-80; No Tamanho 38 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia Cf138s;	4	Unidade	5692652	265316	R\$ 182,72	R\$ 730,88		

120	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 66x400mm	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cf02-80; No Tamanho 66 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia CF166s;	2	Unidade	5692660	441628	R\$ 416,81	R\$ 833,62		
121	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 83x400mm	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cf02-80; No Tamanho 83 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia CF183s;	1	Unidade	5692679	305806	R\$ 299,90	R\$ 299,90		
122	Peça de reposição para quadro trilho din 35 com 2m	Peca de Reposicao para Quadro Eletrico; Trilho Din; Fabricante Modelo Ts-35; Corrente / Tensao Nominal Nao Possui; para Tensao de Isolamento de Nao Possui; para Vida Util Indeterminada; Com para Fixacao de Componentes Bt; Aco Zincado; Dimensoes Larg 35mm Alt 7.5mm Comp 2000mm; Base Baixa Com Furos Oblongos;	6	Unidade	4681630	261405	R\$ 21,00	R\$ 126,00		
123	Plug fêmea, reforçado padrao brasileiro 2 polos + terra; 20 a, 250 vca	Plug; Fêmea, Reforçado; Padrao Brasileiro Com 2 Polos + Terra; 250 Vca; 20 A; Na Cor Preta; Corpo Em Termoplastico; Contatos Em Latao;	20	Unidade	3955818	422690	R\$ 3,50	R\$ 70,00		
124	Plug macho pinos redondos padrão brasileiro, 2p+t, 250v, 10a, preto	Plug; Macho Pinos Redondos Padrão Brasileiro (nbr14163 Enbr 6147); 2p+t; Isolação 250v; 10a; Externo (preto); Interno Cert. Inmetro, Port.185-21/07/2000, do Material;	20	Unidade	4761952	418902	R\$ 3,74	R\$ 74,80		
125	Plug macho pinos redondos, 2p+t, 250 v, 20 a, externo, preto	Plug; Plug Macho Pinos Redondos Padrão Brasileiro (nbr14163 e Nbr 6147); 2p+t; Isolação 250v; 20a; Externo (preto); Interno Cert. Inmetro, Port.185-21/07/2000, do Material.;	20	Unidade	3199991	373596	R\$ 5,27	R\$ 105,40		
126	Plug, fêmea, com prensa cabo, 10a, preto, cabos ate d=8mm	Plug; Fêmea, Com Prensa Cabo; 2p+t; 250v; Corrente Nominal de 10a; Cor Preta, Termoplastico, para Cabos Com Diâmetroexterno Até 8mm, Conforme Nbr14136; Prolongador Reforçado para Pino Cilindrico Com Diâmetro de 4mm;	20	Unidade	5707684	463209	R\$ 3,86	R\$ 77,20		
127	Porca de Aço B. Carbono, Zinc; Sextavada; p/ Rosca Com Diametro de Dn 5/16", 18 Unc	Porca para Parafuso Rosca Unc; de Aço Baixo Carbono, Acabamento Zincado; Sextavada; para Rosca Com Diametro de Dn 5/16", 18 Unc; Altura de 6,93mm; Conforme Ansi b 18.2.2 Din 934;	500	Unidade	4130332	358977	R\$ 0,28	R\$ 140,00		
128	Poste final para trilho din 35	Peca/acessorios para Conectores; Poste Final para Borne; Corpo de Poliamida 6.6; Passo 8mm, Altura 44,5mm, Largura 44,2mm, Fixaçãopor Trilho Din;	50	Unidade	5271584	485224	R\$ 8,00	R\$ 400,00		
129	Protetor auditivo, tipo inserção pré moldado, laranja, tam.unico, 18db	Protetor Auditivo; do Tipo Inserção Pré Moldável, Na Cor Laranja, Tamanho Unico, Em Caixa Plástica Com Clipe; Composto de Silicone, No Formato Cônico Com Três Flanges Concêntricos, de Diâmetros Variáveis; Com Nivel de Protecao de 18db, Contendo Um Orifício Em Seu Interior; Interligados Atraves de Cordão Em Pvc Na Cor Branca; e Suas Condiçoes Deverao Atender a Ansi S12.6:2008, Método B;	12	Unidade	4731433	337283	R\$ 4,00	R\$ 48,00		
130	Protetor de surto DPS Front 45KA 275V	Dispositivo Protetor Contra Surtos Eletricos; (dps) Monopolar, Composto Por Varistor de Oxido Dezinco (mov); Tensão Máxima de Operação Contínua 275 Vac, Máximacorrente Descarga (8/20us) 45ka; Corrente de Surto Nominal (8/20us) de 45ka; 90x64x17,5 (cxaxl) - Montagem Em Trilho Din Ou Garra (nema); Classe li para Linhas Ac Com Aterramento;	20	Unidade	4422066	458710	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00		
131	Protetor solar fps 60	Protetor Solar; Fps Minino de 60, Com Protecao para Raios Uva/uvb; Forma Farmaceutica Locao Cremosa.testado Dermatologicamente; Forma de Apresentacao Em Bisnaga/frasco Ou Similar; Topica, Resistente a Agua. Validade Minima de 24 Meses a Partir Da Data de Entrega do Produto;	6	Unidade	5550793	405890	R\$ 35,50	R\$ 213,00		
132	Quadro de montagem para comando 600 x 800 x 200mm	Quadro de Comamdo; Sobrepor; Em Aço Carbono Revestido; 800x600x200mm; Com Tratamento Anticorrosivo e Pintura Eletrostatica; Na Cor Cinza e Placa de Montagem Na Cor Laranja; Fecho Metalico e Chave; para Comandos Eletricos;	2	Unidade	6403387	425390	R\$ 765,32	R\$ 1.530,64		
133	Quadro distrib sobrepor para 16 disjuntores din com barramento trifasico 150A	Quadro de Distribuicao Eletrica Geral; Dimensoes: 400x515x120mm (lxaxp); para 16 Disjuntores Tipo Din; Material de Fabricacao: Em Aço; Modo de Fixacao: de Sobrepor; Acabamento Pintura Em Epoxi; C/ Barramento Trifasico; Capacidade do Barramento 150a Com Protecao de Barramento; Nbr 5410;	4	Unidade	2665018	372305	R\$ 1.460,41	R\$ 5.841,64		
134	Reagente alcool isopropilico hplc	Reagente Químico; Alcool Isopropilico (isopropanol); Grau Hplc; Cas 67-63-0; Formula Molecular C3h7oh; Peso Molecular 60.10 G/mol; Pureza Minima 99.8%; Apecto Liquido; Incolor; Acompanhado de Laudo de Analise e Ficha de Seguranca; Acondicionado Em Embalagem Reforcada e Apropriada,que Garanta a Integridade do Produto; Rotulo Contendo Numero de Lote; Data de Fabricacao/data de Validade/prazo de Validade; Procedencia; Conforme Legislaçao Vigente;	2	Unidade	5395518	407762	R\$ 125,95	R\$ 251,90		
135	Rele fotocelula NF	Rele Fotoeletrico; Voltagem de 220 Volts, 1800 Va, Completo, Com Base Inclusa; Potencia de 1000w, 50/60hz; Acende a Noite e Apaga de Dia; Dimensoes Aproximadas de 75 x 54mm; Em Polipropileno Estabilizado Contra Raios Ultravioletas, Pinos de Contato Em Latao Estanhado; Com Garantia de No Min. 12 Meses, Varistor P/ Protecao Contra Surtos Na Rede; de Acordo C/a Legislaçao Atual Vigente;	6	Unidade	6053050	336550	R\$ 26,90	R\$ 161,40		

136	Talabarte de segurança, em corda de poliamida alta resistencia	Talabarte de Segurança; Confeccionado Em Corda de Poliamida de Alta Resistencia; do Tipo Com Regulador de Posicionamento de Trabalho; Medindo a Corda de 1700 a 2000mm Comprimento e Bitola 15mm; Nao Contendo Absorvedor de Energia Incorporado; Contendo 1 Conector de Aco Na Extremidade C/ Mosquetao Oval e Dispositivo Regulador de Posicionamento; e 1 Conector Na Extremidade do Tipo Gancho, Com Trava, Abertura de 16,0mm a 18,0mm; Com Carga de Ruptura de No Mínimo 1500 Kgf para a Corda e 2200 Kgf para Os Mosquetoes; Com Protecao para a Corda Em Couro Sintetico, de 500mm a 700mm de Comprimento; Com Garantia de No Mínimo 6 Meses Contra Defeitos de Fabricacao;	2	Unidade	3478610	430334	R\$ 395,00	R\$ 790,00		
137	Tampa para conector de passagem 16mm²	Peca/acessorios para Conectores; Tampa; Conector de Passagem Conexao Por Parafuso - 16,0 Mm2 - 2 Condutores; Material: Pa66; Cor Cinza;	25	Unidade	5749751	338693	R\$ 9,85	R\$ 246,25		
138	Terminal ilhos 1,5mm²	Terminal para Conector; Tipo Ilhos (pino Tubular), Bitola 1,5mm2;	100	Unidade	5026962	425515	R\$ 0,19	R\$ 19,00		
139	Terminal ilhos 2,5mm²	Terminal para Conector; Tipo Ilhos (pino Tubular), Bitola 2,5mm2. Alumínio Com Isolação;	100	Unidade	5311586	425515	R\$ 0,25	R\$ 25,00		
140	Terminal ilhos 4mm²	Terminal para Conector; Tipo Ilhos (pino Tubular), Bitola 4,0mm2, Alumínio Com Isolação;	100	Unidade	5311560	425515	R\$ 0,68	R\$ 68,00		
141	Terminal ilhos 6mm²	Terminal para Conector; Tipo Ilhos (pino Tubular), Bitola 6,0mm2, Alumínio Com Isolacao;	100	Unidade	5311594	425514	R\$ 0,68	R\$ 68,00		
142	Terminal pré isolado forquilha 1 a 2,5mm² encaixe 4,0mm	Terminal para Condutor Elétrico; Tipo Forquilha; Pré-isolado Em Pvc Na Cor Azul, Reforcado Com Luva de Cobre; para 1 Condutor de 1,1 a 2,6 Mm2; Comprimento 22/20mm, Largura 7/6,4mm, Largura de Encaixe 4,4/4,0mm; Em Cobre Eletrolítico Estandado Ou Niquelado;	100	Unidade	6210120	368123	R\$ 0,22	R\$ 22,00		
143	Terminal pré isolado forquilha 4 a 6mm² encaixe 4mm	Terminal para Condutor Elétrico; Pré Isolado; de Compressao; Tipo Forquilha; Medidas de 4mm2 Ate 6mm2; Abertura Forquilha 4mm; de Latao; Decapado,.; Na Cor Amarela .;	100	Unidade	6408656	368127	R\$ 0,90	R\$ 90,00		
144	Terminal pré isolado olhal 1 a 2,5mm² furo 6.7mm	Terminal Isolado; Em Cobre Estandado, Pré-isolado Com Reforço; Tipo Olhal, Pré-isolado, Pvc; para Cabos Com Bitola de 1 a 2,5mm (16-14 Awg), Fixacao Com Diametro de 6mm; Isolacao Na Cor Azul, Em Pvc; Conforme Normas Vigentes;	100	Unidade	6416942	443569	R\$ 0,65	R\$ 65,00		
145	Terminal pré isolado olhal 4-6mm² furo 6,7mm	Terminal para Condutor Elétrico; Tipo Olhal Pré Isolado Em Pvc Na Cor Amarela; para 1 Condutor de 2,7 a 6,0 Mm2 (12 - 10 Awg); Com 1 Furo de Fixação Com Diâmetro de 6,7 Mm, Comprimento 33,7 Mm e Largura 14,0 Mm; Cobre Eletrolítico; Estandado Ou Niquelado;	100	Unidade	5296188	370330	R\$ 1,20	R\$ 120,00		
146	Tinta esmalte sintético alumínio brilhante	Tinta Esmalte para Construção Civil; Sintetico; para Alvenaria, Madeira, Metais Ferrosos, Alumínio; a Base de Resinas Alquidicas, Solventes, Pigmentos e Cargasminerais; Diluicao a Base de Solvente (thinner); Na Cor Alumínio; Acabamento Brilhante; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	10	galão 3,6 l	4722078	313459	R\$ 118,92	R\$ 1.189,20		
147	Tinta spray alumínio	Tinta Spray; a Base de Resinas Alquidica e Acrilica, Pigmentos, Aditivos,solvente Organico, Cetona, Butano e Propano; Toxicia, Inflamavel, Sem Cfc, Cor Alumínio;	4	Unidade	6136001	481739	R\$ 22,00	R\$ 88,00		
148	Tinta spray primer cinza	Tinta Spray; a Base de Primer Cinza, Spray Rapido, Fundo Preparador Parasuperfícies; Produto Tóxico, Inflamavel, Na Cor Cinza; Envasado Em Lata de Alumínio;	4	Unidade	4900634	482529	R\$ 19,70	R\$ 78,80		
149	Trincha pincel 1" x 203mm cerda preta	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 1 Polegada (25mm); Comprimento Total (cabo+chapa+cerdas) de 203mm; Cerda Na Cor Preta, Comprimento de 42mm e Espessura de 11mm; Cabo de Plastico, Cerda Natural Chapa de Fixacao Das Cerdas de Aco, Adesivo Epoxi; para Aplicar Tinta Oleo e Esmalte Sintetico;	8	Unidade	6070477	466338	R\$ 9,90	R\$ 79,20		
150	Trincha pincel 2" x 220mm cerda preta	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 2 Polegadas (50mm); Comprimento Total (cabo+chapa+cerdas) de 220mm; Cerda Na Cor Cor Preta, Comprimento de 48mm e Espessura de 14mm; Cabo de Plastico, Cerdad Natural, Chapa de Fixacao Das Cerdas de Aco, Adesivo Epoxi; para Aplicar Tinta Oleo e Esmalte Sintetico;	4	Unidade	6070515	467559	R\$ 9,15	R\$ 36,60		
151	Tubo aço preto 2.1/2 polegadas x 3mm espessura	Tubo de Aco; Tipo Industrial Confeccionado Em Aco Carbono Sae 1008/1010; Formato Circular; Medindo 2.1/2" (63,50 Mm) de Diametro; Com Espessura Minima de 3,0 Mm; 6,0 Metros de Comprimento; Devendo Ser Entregue Liso, Preto; Conforme Norma Abnt Nbr 5590;	1	barra 6 m	4281152	473667	R\$ 553,29	R\$ 553,29		
152	Vaselina industrial,a base de parafina solida,branca a base de parafina solida	Vaselina Industrial; a Base de Parafina Solida, Petrolato Branco; Pura; de Consistencia Solida; Na Cor Branca; Acondicionada de Forma Adequada;	10	Kilo	2708302	401693	R\$ 52,18	R\$ 521,80		
153	Caixa de sobrepor, liga de alumínio, (100x100x60)mm, de passagem	Caixa de Sobrepor; de Liga de Alumínio; Com Dimensoes de (100x100x60)mm; de Passagem Com Tampa Reversivel (lisa e Antiderrapante) e Parafuso; Acabamento Natural, Sem Pintura; Chassi Removivel, Grau de Protecao Ip65; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	5439833	619745	R\$ 131,00	R\$ 2.620,00	1	R\$ 6.671,60
154	Caixa de sobrepor, liga de alumínio, (150x150x100 mm), de passagem	Caixa de Sobrepor; Liga de Alumínio Com Silicio; Com Dimensoes de Aproximadamente 150 x 150 x 100 Mm; Caixa de Distribuicao; Acabamento Em Alumínio Natural, Sem Pintura; Acompanha Tampa e Anel de Vedacao; Utilizada para Ligacao e Passagem de Cabos, Com 4pontos para Fixacao;	20	Unidade	6398782	379825	R\$ 69,00	R\$ 1.380,00		

155	Caixa de sobrepor, liga de alumínio, (200x200x100 mm), de passagem	Caixa de Sobrepor; Liga de Alumínio Com Silício; Com Dimensoes de Aproximadamente (200x200x100)mm; Tipo Caixa de Distribuicao; Acabamento Em Alumínio Natural Sem Pintura; Acompanha Tampa e Anel de Vedacao; Com 04 Pontos para Fixacao; de Acordo Com As Normas Vigentes;	8	Unidade	4732596	619744	R\$ 70,95	R\$ 567,60		
156	Caixa de sobrepor, liga de alumínio, (300x300x200 mm), de passagem	Caixa de Sobrepor; Em Alumínio; Com Dimensoes de 30 x 30 x 20cm (lxcxp); de Passagem; Acabamento Em Alumínio Natural, Sem Pintura;	8	Unidade	6007163	347628	R\$ 263,00	R\$ 2.104,00		
157	Condulete fixo, tipo ESR conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	Condulete; Tipo E, Conexao Fixa; de Liga de Alumínio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saidas, Uso Ao Tempo, lp 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	30	Unidade	5957729	453039	R\$ 24,45	R\$ 733,50		
158	Condulete fixo, tipo CSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	Condulete; Tipo C, Conexao Fixa; de Liga de Alumínio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saidas, Uso Ao Tempo, lp 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	80	Unidade	5957702	350526	R\$ 28,80	R\$ 2.304,00		
159	Condulete fixo, tipo TSR conexao fixa, liga de aluminio, s/rosca diam.1",	Condulete; Tipo T, Conexao Fixa; de Liga de Alumínio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saidas, Uso Ao Tempo, lp 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	30	Unidade	5957753	614239	R\$ 22,90	R\$ 687,00		
160	Condulete fixo, tipo LRSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	Condulete; Tipo Lr, Conexao Fixa; de Liga de Alumínio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saidas, Uso Ao Tempo, lp 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	30	Unidade	5957818	354705	R\$ 25,09	R\$ 752,70		
161	Condulete fixo, tipo LLSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	Condulete; Tipo Ll, Conexao Fixa; de Liga de Alumínio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saidas, Uso Ao Tempo, lp 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	30	Unidade	5957800	396929	R\$ 25,88	R\$ 776,40		
162	Condulete fixo duplo, tipo ESR 1"	Condulete; Tipo e Duplo, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Aproximadamente (132x120x50)mm - (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6554865	453039	R\$ 38,95	R\$ 779,00		
163	Condulete fixo duplo, tipo CSR 1"	Condulete; Tipo c Duplo, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso de Fixacao; Medindo Aproximadamente (149 x 120 x 50) Mm (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6554873	350526	R\$ 52,02	R\$ 1.040,40		
164	Condulete fixo, tipo ESR, liga de aluminio-silicio, s/rosca, diam.1.1/4" com tampa	Condulete; Tipo E, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/4 Polegadas; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Externamente (125 x 70 x 68)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6556930	354700	R\$ 53,00	R\$ 1.060,00		
165	Condulete fixo, tipo CSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/4" com tampa	Condulete; Tipo C, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/4 Polegadas; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Externamente (125 x 70 x 68)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	60	Unidade	6556949	354700	R\$ 53,00	R\$ 3.180,00		
166	Condulete fixo, tipo TSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/4" com tampa	Condulete; Tipo T, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/4 Polegadas; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Externamente (125 x 70 x 68)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556957	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00		
167	Condulete fixo, tipo LRSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/4" com tampa	Condulete; Tipo Lr, Conexao Fixa; Liga de Alumínio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrolitica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/4 Polegadas; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Externamente (125 x 70 x 68)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556981	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00		

168	Condutete fixo , tipo LLSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/4" com tampa	Condutete; Tipo LI, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/4 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Externamente (125 x 70 x 68)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556973	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00	2	R\$ 27.194,97
169	Condutete fixo, tipo ESR, liga de aluminio-silicio, s/rosca, diam.1.1/2" com tampa	Condutete; Tipo E, Conexão Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixação Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 1.1/2 Polegada; Sem Vedação; Com Tampa Cega Com Parafuso Fixação; Medindo Externamente (142 x 81 x 78)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6556809	453039	R\$ 38,95	R\$ 779,00		
170	Condutete fixo, tipo CSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	Condutete; Tipo C, Conexão Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixação Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/2 Polegada; Sem Vedação; Tampa Cega Com Parafuso Fixação; Medindo Externamente (142 x 81 x 78)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	60	Unidade	6556817	333777	R\$ 50,61	R\$ 3.036,60		
171	Condutete fixo, tipo TSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	Condutete; Tipo T, Conexão Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixação Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/2 Polegada; Sem Vedação; Com Tampa Cega Com Parafuso Fixação; Medindo Externamente (142 x 81 x 78)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Norma Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556833	354699	R\$ 62,85	R\$ 754,20		
172	Condutete fixo, tipo LRSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	Condutete; Tipo Lr, Conexão Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixação Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/2 Polegada; Sem Vedação; Tampa Cega Com Parafuso Fixação; Medindo Externamente (142 x 81 x 78)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Norma Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556850	333779	R\$ 69,31	R\$ 831,72		
173	Condutete fixo , tipo LLSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	Condutete; Tipo LI, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixação Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1.1/2 Polegada; Sem Vedação; Tampa Cega Com Parafuso Fixação; Medindo Externamente (142 x 81 x 78)mm (comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Norma Nbr/abnt Vigentes;	12	Unidade	6556841	333762	R\$ 67,02	R\$ 804,24		
174	Condutete fixo, tipo ESR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	Condutete; Tipo E, Conexao Fixa; de Liga de Aluminio-silicio; Sem Rosca Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 2"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saldas; Uso Ao Tempo, Ip 54; Com Tampa Cega; Medindo 54 x 51 x 116mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	8	Unidade	5967465	453039	R\$ 67,02	R\$ 536,16		
175	Condutete fixo, tipo CSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	Condutete; Tipo C, Conexao Fixa; de Liga de Aluminio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 2"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saldas, Uso Ao Tempo, Ip 54; Com Tampa Cega; Medindo 76 x 76 x 155mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	18	Unidade	5957834	267038	R\$ 95,00	R\$ 1.710,00		
176	Condutete fixo, tipo TSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	Condutete; Tipo T, Conexao Fixa; de Liga de Aluminio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 2"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saldas, Uso Ao Tempo, Ip 54; Com Tampa Cega; Medindo 76 x 76 x 155mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4	Unidade	5957869	354702	R\$ 68,30	R\$ 273,20		
177	Condutete fixo, tipo LRSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	Condutete; Tipo Lr, Conexao Fixa; de Liga de Aluminio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 2"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saldas, Uso Ao Tempo, Ip 54; Com Tampa Cega; Medindo 76 x 76 x 155mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4	Unidade	5958350	354706	R\$ 60,90	R\$ 243,60		
178	Condutete fixo, tipo LLSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	Condutete; Tipo LI, Conexao Fixa; de Liga de Aluminio-silicio; Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Com Diametro de 2"; Com Junta de Vedacao Na Tampa e Gaxeta de Vedacao interna Nas Saldas, Uso Ao Tempo, Ip 54; Com Tampa Cega; Medindo 76 x 76 x 155mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4	Unidade	5958059	354698	R\$ 57,00	R\$ 228,00		
179	Tampa para condutete 3/4" para 1 modulo	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutes de 1/2 e 3/4 Polegadas; Tramontina; Modular, Intercambiavel, Recorte para 01 Postos, Referencia 56117040; Acompanha Suporte do Modulo; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	50	Unidade	6556078	627492	R\$ 10,35	R\$ 517,50		
180	Tampa para condutete 1" para 1 modulo	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutete de 1 Polegada; Tramontina; Modular; Intercambiavel; Recorte para 01 Posto; Referencia 56117046; Acompanha Suporte do Modulo; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	50	Unidade	6078184	627493	R\$ 5,21	R\$ 260,50		

181	Tampa para condutete 3/4" para 3 modulos	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutetes de 1/2 e 3/4 Polegada; Tramontina; Modular; Intercambiavel; Recorte para 03 Postos; Referencia 56117041; Acompanha Suporte do Modulo; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	50	Unidade	6556086	455572	R\$	5,50	R\$	275,00		
182	Tampa para condutete 1" para 3 modulos	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutete de 1 Polegada; Tramontina; Modular; Intercambiavel; Recorte para 03 Postos; Referencia 56117048; Acompanha Suporte do Modulo; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	50	Unidade	6556027	455572	R\$	10,76	R\$	538,00		
183	Tampa cega para condutete 3/4"	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutete de 1/2 e 3/4 Polegada; Tramontina; Tampa Cega Referencia 56117102; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	25	Unidade	6556116	627492	R\$	6,60	R\$	165,00		
184	Tampa cega para condutete 1"	Peca de Reposicao Tampa para Condutete; Em Liga de Aluminio Silicio, Acabamento Polido; Sem Vedacao; para Uso Em Condutete de 1 Polegada; Tramontina; Tampa Cega Referencia 56117103; Acompanha 2 Parafusos de Aco Bicromatizados;	25	Unidade	6556094	627493	R\$	5,21	R\$	130,25		
185	Modulo interruptor simples	Peca de Reposicao Tomadas e Interruptores Eletrico; Módulo Interruptor Simples 10a/250v; Marca Tramontina, Linha Liz/lux²; Referencia: 57115/010; Cor: Branca;	40	Unidade	6556396	460995	R\$	6,57	R\$	262,80		
186	Modulo tomada 3 polos 10A	Peca de Reposicao Tomadas e Interruptores Eletrico; Módulo de Tomada 2p+t Nbr 10a/250v; Marca Tramontina, Linha Liz/lux²; 10a, 250v; Referencia: 57115/030; Cor Branca;	40	Unidade	6556353	460995	R\$	6,57	R\$	262,80		
187	Modulo tomada 3 polos 20A	Peca de Reposicao Tomadas e Interruptores Eletrico; Módulo de Tomada 2p+t Nbr 20a/250v; Marca Tramontina, Linha Liz/lux², 20a, 250 V; Referencia: 57115/038; Cor: Branca;	20	Unidade	6556361	427639	R\$	13,00	R\$	260,00		
188	Modulo tomada RJ11	Peca de Reposicao Tomadas e Interruptores Eletrico; Módulo Tomada RJ11; Marca Tramontina, Linha Liz/lux²; Referencia: 57115/051; Cor: Branca;	20	Unidade	6556450	422888	R\$	7,00	R\$	140,00		
189	Modulo cego	Peca de Reposicao Tomadas e Interruptores Eletrico; Módulo Tampo Cego; Marca Tramontina, Linha Liz/lux²; Referencia: 57115/090; Cor: Branca;	80	Unidade	6556477	335704	R\$	6,50	R\$	520,00		
190	Condutete fixo duplo tipo ESR 3/4"	Condutete; Tipo e Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pinturaeletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; diametro de 3/4 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Aproximadamente (113 x 101 x 48) Mm (comprimento x Largura x Profundidade Interna); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6554881	458397	R\$	35,90	R\$	718,00	3	R\$ 2.634,06
191	Condutete fixo duplo tipo CSR 3/4"	Condutete; Tipo c Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pinturaeletrostatica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saída Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; diametro 3/4 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Aproximadamente (133.5 X101 x 48) Mm (comprimento x Largura x Profundidade Interna); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	20	Unidade	6554890	626108	R\$	36,37	R\$	727,40		
192	Mini disjuntor,monopolar, 40a, curva c, 5ka	Mini Disjuntor; Monopolar; Corrente Nominal 40a; Curva de Disparo C; Capacidade de Interrupcao 5ka (127/220vca) / 3ka (220/380vca); Fixacao Por Triho Din 35mm; Conforme Nbr Nm 60898-1, Com Certificacao Compulsoria do Inmetro;	4	Unidade	5629535	616752	R\$	20,05	R\$	80,20		
193	Disjuntor,din,monopolar,curva c,20a,3ka,230/400v	Disjuntor; Padrao Din; Monopolar; Curva C; de 20 Amperes; Classe de Interrupcao de 3ka; 230/400v; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro, Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	24	Unidade	4822455	416369	R\$	32,28	R\$	774,72		
194	Disjuntor din tripolar de 40A curva C 3KA 230/440V	Disjuntor; Padrao Din; Tripolar; Curva C; de 40 Amperes; Classe de Interrupcao de 3ka; 230/400v; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro, Conforme Normasnbr/abnt Vigentes;	6	Unidade	6399428	416379	R\$	74,95	R\$	449,70		
195	Disjuntor caixa moldada tripolar de 50A	Disjuntor Termomagnetico; Tripolar Em Caixa Moldada, Disparador Termico (sobrecarga) e Magnetico (curtocircuito) Ajustaveis; Tensao Maxima de Operacao de 690v, Vida Util Mecanica 20000 Operacoes; Corrente Nominal de 50a, Ajuste de Corrente de Sobrecarga 40 a 50a; Corrente Curto Circuito Simetrica de 55ka(220v), Ajuste de Corrente de Cortocircuito 300 a 500a; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec/en60947-2 Quando Aplicaveis; Dim. Nominais Alt 145mm, Larg 90mm, Prof 73mm, Conexao para Cabo Ate 70mm², Fixacao Por Parafusos;	1	Unidade	6101194	617767	R\$	425,13	R\$	425,13		
196	Disjuntor caixa moldada tripolar de 60A	Disjuntor Termomagnetico; Tripolar Em Caixa Moldada, Disparador Termico (sobrecarga) e Magnetico (curtocircuito) Ajustaveis; Tensao Maxima de Operacao de 690v, Vida Util Mecanica 20000 Operacoes; Corrente Nominal de 63a, Ajuste de Corrente de Sobrecarga 50 a 63a; Corrente Curto Circuito Simetrica de 55ka(220v), Ajuste de Corrente de Cortocircuito 380 a 630a; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec/en60947-2 Quando Aplicaveis; Dim. Nominais Alt 145mm, Larg 90mm, Prof 73mm, Conexao para Cabo Ate 70mm², Fixacao Por Parafusos;	1	Unidade	6101208	339756	R\$	569,99	R\$	569,99		
197	Disjuntor din unipolar 400VCA, 3KA, 10A curva C	Disjuntor; Padrao Din; Tripolar; Curva C; de 10 Amperes; Classe de Interrupcao de 3ka; 230/400v; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro, Conforme Normasnbr/abnt Vigentes;	21	Unidade	6399177	626014	R\$	15,92	R\$	334,32		

198	Prensa cabo metalico PG11 com porca	Prensa Cabo; Em Latão Niquelado e Junta Em Borracha Injetável,rosca Métrica - M20x1,5; para Cabos de 6 a 12 Mm de Diâmetro;	150	Unidade	6228429	637148	R\$ 37,05	R\$ 5.557,50	4	R\$ 7.141,50
199	Prensa cabo poliamida PG11 com porca	Conector Prensa Cabo; Material Poliamida 6; Tipo de Rosca Sextavado de 22 Mm; Bitola Nominal Pg11, Comprimento de 37 Mm; Diâmetro Dos Cabos 5 a 10mm; Cor Cinza, Temperatura de Trabalho de Até 95°C, Classificação V-2 Da UI94,ip68;	150	Unidade	5547199	637148	R\$ 4,50	R\$ 675,00		
200	Prensa cabo poliamida PG9 com porca	Conector Prensa Cabo; Material Nylon Pa66 Com Borrachas de Vedacao Em Elastômeroinjetado; Tipo de Rosca Pg9; Bitola Nominal 15,2mm Com Comprimento de Rosca de 9 Mm; Diâmetro Dos Cabos Entre 4 a 8 Mm; Cor Cinza, Temperatura de Trabalho de Até 95°C, Classificação V-2 Da UI94,ip68;	300	Unidade	6551726	637148	R\$ 3,03	R\$ 909,00		
201	Conector de emenda 221-413	Conector para Ligacao; de Policarbonato Transparente Autoextinguível e Cobreeletrolitico Estandado, Operação Até 105°C; para Emendas de Cabos Elétricos Com 3 Vias; Com Conexao Automatica a Mola Por Alavanca Laranja, Capacidade 450v,32a Ip20; para Cabo Flexível 0,14 a 4mm² e Rígido 0,2 a 4mm²; de Acordo Com Normas Vigentes;	300	Unidade	6551343	474276	R\$ 7,66	R\$ 2.298,00	5	R\$ 4.558,40
202	Conector para ligação tipo plugavel fêmea 890-223	Conector para Ligacao; de Corpo Em Poliamida Pa66, UI94 Vo, Contatos de Cobre Tratado, Mola Em Aço Inoxidavel; para Emendas de Cabos Elétricos 3 Polos Com Capacidade de Corrente de 16a; Com Conexao Automatica Por Mola Tipo Plugavel Fêmea Ip20 para Operação Até 105°C; Compr Total 34,1; Larg 14,8; Alt 11,7 Mm; para Condutores de 0,25 a 1,5mm²; de Acordo Com Normas Vigentes;	20	Unidade	6551769	474276	R\$ 56,51	R\$ 1.130,20		
203	Conector para ligação tipo plugavel macho 890-233	Conector para Ligacao; de Corpo Em Poliamida Pa66, UI94 Vo, Contatos de Cobre Tratado, Mola Em Aço Inoxidavel; para Emendas de Cabos Elétricos 3 Polos Com Capacidade de Corrente de 16a; Com Conexao Automatica Por Mola Tipo Plugavel Macho Ip20 para Operação Até 105°C; Compr Total 34,1; Larg 14,8; Alt 11,7 Mm; para Condutores de 0,25 a 1,5mm²; de Acordo Com Normas Vigentes;	20	Unidade	6551750	474276	R\$ 56,51	R\$ 1.130,20		
TOTAL							R\$	257.506,12		