

**APÊNDICE A**

UG GERENCIADORA: 12º BATALHÃO DE INFANTARIA LEVE DE MONTANHA

UG PARTICIPANTES: CPOR/CMBH, 4ª Cia Com L Mth, 4º GAAAE, 4ª RM

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO

Nr	CATMAT	Descrição do Material	Demanda					Unidade	VL Máx Aceitável	VL Total	
			12º BIL Mth	CPOR	4ª Cia Com	4º GAAAE	4ª RM				TOTAL
1	393437	Alicate Descascar Fio comprimento: 188 mm - características adicionais: capacidade de desencapamento e de corte	5	50	10	3	5	<b>73</b>	Und	R\$ 158,80	R\$ 11.592,40
2	402035	Alicate Universal-material: aço carbono forjado e temperado-material cabo: plástico-tipo cabo: isolado 1.000 volts-tipo corte: reto comprimento: 8 pol-características adicionais: cabeça e articulações lixadas, corpo fosfotizado	5	30	10	3	20	<b>68</b>	Und	R\$ 64,90	R\$ 4.413,20
3	461700	Alicate De Corte-material: aço vanádio-tipo corte: rente-comprimento: 130 mm	5	30	10	3	20	<b>68</b>	Und	R\$ 59,03	R\$ 4.014,04
4	285325	Alicate Amperímetro-material: plástico-tipo: digital-corrente: 0.1 a 1.000 a-voltagem: 1 va 750 ac/ dc 1 a 1000 alimentação: bateria-voltagem bateria: 9 v-resistência: 2 mohm-aplicação: eletricidade-características adicionais: data hold, beep de continuidade, display lcd 3 1/2	5	30	10	3	5	<b>53</b>	Und	R\$ 183,32	R\$ 9.715,96
5	368705	Arandela para iluminação interna, tipo telha, calha de vidro, bocal e-27 paralâmpada até 60 wats	20	500	10	10	50	<b>590</b>	Und	R\$ 69,62	R\$ 41.077,77
6	234354	Bateria alcalina 9 volts, não recarregável	40	1000	20	10	100	<b>1170</b>	Und	R\$ 17,59	R\$ 20.580,30
7	352942	Bateria recarregável, tensão 9, aplicação microfone sem fio, sistema eletroquímico alcalina	20	300	10	10	100	<b>440</b>	Und	R\$ 27,89	R\$ 12.271,60
8	327696	Botão comando, aplicação campainha, tipo pulsador, instalação caixa 2x4 pol	10	500	10	5	50	<b>575</b>	Und	R\$ 7,00	R\$ 4.023,08
9	324635	Braço chuveiro, material alumínio, 40 cm por ½	80	100	20	50	100	<b>350</b>	Und	R\$ 9,48	R\$ 3.318,00
10	385913	Cabo audiofrequencia (microfone)	200	100	10	50	100	<b>460</b>	Metro	R\$ 4,43	R\$ 2.036,27
11	238672	Cabinho elétrico flexível, Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila, Material: Cobre, Cor: Vermelha, Tensão: 750 V, Seção Nominal Condutor: 2,5 MM2, Temperatura Trabalho: 70 ° C	7	375	7	2	15	<b>406</b>	Rolo 100m	R\$ 185,96	R\$ 75.501,11
12	238671	Cabinho elétrico flexível, cobre, pvc - 70 ° c, 750 v, verde, 2,5 mm2 com 100 metros	30	300	10	5	40	<b>385</b>	Rolo 100m	R\$ 191,63	R\$ 73.777,55
13	238670	Cabinho elétrico flexível, material:cobre, revestimento:pvc - cloreto de polivinila, temperatura trabalho: 70 ° c, tensão:750 v, cor:azul, seção nominal condutor:2,5 mm2	22	225	7	4	30	<b>288</b>	Rolo 100m	R\$ 209,66	R\$ 60.382,08
14	238670	Cabinho elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura trabalho 70, tensão 750, cor azul, seção nominal condutor 2,5 mm2	225	225	7	4	7	<b>468</b>	Rolo 100m	R\$ 209,66	R\$ 98.120,88
15	303697	Cabinho elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura trabalho 70, tensão 750, cor azul ou preta, seção nominal condutor 6mm2, rolo c/ 100 metros	45	225	4	4	30	<b>308</b>	Rolo 100m	R\$ 441,16	R\$ 135.876,25

16	289244	Cabinho elétrico flexível, Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila, Material: Cobre, Cor: Vermelha, Tensão: 750 V, Seção Nominal Condutor: 1,50 MM2, Temperatura Trabalho: 70 °C	30	300	10	5	40	<b>385</b>	Rolo 100m	R\$ 120,29	R\$ 46.310,37
17	484421	Cabo Elétrico Flexível-tensão isolamento: 750 v-comprimento: 1.000 cm-aplicação: instalação elétrica-cor da cobertura: vermelho, azul e verde-material do condutor: cobre-material isolamento: pvc anti-chama-temperatura operação: 70 °C, bitola: 1,5 mm2	15	225	0	4	22	<b>266</b>	Rolo 100m	R\$ 276,33	R\$ 73.503,78
18	483326	Cabo Elétrico Flexível-tensão isolamento: 750 v-comprimento: 1.000 cm-aplicação: instalação elétrica-cor da cobertura: vermelho, azul e verde-material do condutor: cobre-material isolamento: pvc anti-chama-temperatura operação: 70 °C, bitola: 6mm2	22	225	7	4	22	<b>280</b>	Rolo 100m	R\$ 419,00	R\$ 117.320,00
19	483325	Cabo Elétrico Flexível-tensão isolamento: 750 v-comprimento: 1.000 cm-aplicação: instalação elétrica-cor da cobertura: vermelho, azul e verde-material do condutor: cobre-material isolamento: pvc anti-chama-temperatura operação: 70 °C, bitola: 4mm2	22	225	7	4	22	<b>280</b>	Rolo 100m	R\$ 311,63	R\$ 87.256,40
20	483320	Cabo Elétrico Flexível-tensão isolamento: 750 v-comprimento: 1.000 cm-aplicação: instalação elétrica-cor da cobertura: vermelho, azul e verde-material do condutor: cobre-material isolamento: pvc anti-chama-temperatura operação: 70 C, bitola: 2,5mm2	22	225	0	4	38	<b>289</b>	Rolo 100m	R\$ 208,30	R\$ 60.197,74
21	394254	Cabo Elétrico Flexível-tensão isolamento: 750 v-cor da cobertura: preta-material do condutor: cobre-bitola: 10 mm	7	225	4	4	15	<b>255</b>	Rolo 100m	R\$ 847,74	R\$ 216.173,70
22	308575	Cabo elétrico flexível, material cobre, tensão isolamento 750, cor preta, bitola condutor 25mm material isolamento condutor pvc	225	225	0	4	7	<b>461</b>	Rolo 100m	R\$ 1.829,08	R\$ 843.207,42
23	333637	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750V, tipo anti-chama, aplicação manutenção elétrica, cor da cobertura preta, seção nominal 10mm2, material do condutor cobre, material isolamento pvc - cloreto de polivinila	6	225	4	4	11	<b>250</b>	Rolo 100m	R\$ 795,34	R\$ 198.835,83
24	343150	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750V, tipo pp multipolar, formação condutor 2 x 6mm, material do condutor cobre, material isolamento pvc anti-chama	4	2000	0	500	1000	<b>3504</b>	metro	R\$ 12,04	R\$ 42.188,16
25	342939	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750V, tipo pp, formação do cabo 2 x 2,5 mm2, material do condutor cobre	10	2000	0	500	2000	<b>4510</b>	metro	R\$ 5,29	R\$ 23.857,90
26	404023	Cabo elétrico flexível, 10 mm, cobre, 1 kv, pvc - cloreto de polivinila rolo com 100 metros	11	75	0	4	11	<b>101</b>	Rolo 100m	R\$ 672,34	R\$ 67.906,34
27	406488	Cabo telefônico, Comprimento Cabo: 2 M, Cor: Preta, Tipo: Macho Com Plug, Características Adicionais: Padrão Telebrás, Conector Rj11,	10	1000	0	0	1000	<b>2010</b>	Metro	R\$ 6,16	R\$ 12.381,60
28	337803	Cabo Telefônico Aplicação: Conector Rj11 , Características Adicionais: Chato, 4 Vias	30	1000	20	0	100	<b>1150</b>	Und c/ 3m	R\$ 15,37	R\$ 17.671,67
29	255398	Caixa de passagem, material pvc rígido, comprimento 4 polegadas, largura 2 polegadas, aplicação instalações elétricas	150	1000	30	20	100	<b>1300</b>	Und	R\$ 5,73	R\$ 7.453,33

30	243116	Caixa de passagem, material pvc, tipo embutir, comprimento 4 pol, largura 4 pol, cor amarela	150	1000	20	20	100	<b>1290</b>	Und	R\$ 13,14	R\$ 16.950,60
31	238784	Caixa tomada, Caixa Tomada Número Pólos: 2 P + T , Altura: 90 MM, Aplicação: Informática , Corrente Nominal: 15 A, Tipo: Sobrepor , Largura: 55 MM, Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Espelho , Profundidade: 40 MM, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Universal	120	500	10	50	20	<b>700</b>	Und	R\$ 29,65	R\$ 20.757,33
32	251739	Calha lâmpada fluorescente, Material: Metal, Cor: Branca, Tipo: Retangular, Características Adicionais: De Sobrepor Para Sistema De Iluminacao, Quantidade Lâmpadas: 2 UN, Potência Lâmpada: 40 W	30	500	10	10	50	<b>600</b>	Und	R\$ 40,81	R\$ 24.486,00
33	227246	Calha lâmpada fluorescente, tipo lisa, quantidade lâmpadas 4 un, potência lâmpada 40w	20	500	10	10	50	<b>590</b>	Und	R\$ 75,87	R\$ 44.763,30
34	235848	Calha lâmpada fluorescente, tipo tubular, quantidade lâmpadas 1 un, potência lâmpada 40 w, cor branca ou preta	30	500	10	10	50	<b>600</b>	Und	R\$ 41,77	R\$ 25.062,00
35	403770	Calha Lâmpada Fluorescente Material: Chapa De Aço Tratada , Tipo: T8 (Tubular) , Características Adicionais: Rotor De Segurança Em Policarbonato E Contatos Em , Tratamento Superficial: Pintura Eletrolítica , Normas Técnicas: Nbr Iec 60.598 , Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido , Potência Nominal Lâmpada: 32 W, Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E , Quantidade Lâmpadas: 2 UN, Posição Relativa: Sobrepor	112	375	4	7	38	<b>536</b>	Und	R\$ 213,58	R\$ 114.478,88
36	235830	Calha lâmpada fluorescente, tipo tubular, quantidade lâmpadas 2 un, potência lâmpada 40 w, cor branca	40	500	0	10	50	<b>600</b>	Und	R\$ 128,99	R\$ 77.394,00
37	224379	Campainha elétrica , plástico, abs, 110v, retangular cinza, com controle de volume	10	100	10	10	25	<b>155</b>	Und	R\$ 69,22	R\$ 10.729,10
38	337253	Canaleta, Referência: Sistema "X" , Material: Termoplástico Autoextinguível , Altura: 20 MM, Aplicação: Instalação Rede Microcomputador , Comprimento: 2,10 M, Cor: Branca , Largura: 110 MM, Características Adicionais: Com Divisória	100	1000	10	50	50	<b>1210</b>	Und	R\$ 19,62	R\$ 23.736,17
39	452533	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Instalação Elétrica , Cor: Branca , Dimensões: 20 X 10 X 2000 MM, Tipo: Com Tampa , Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	400	1000	20	50	50	<b>1520</b>	Und	R\$ 14,57	R\$ 22.146,40
40	389687	canaleta, material pvc auto-extinguível, tipo com tampa, cor branca, características adicionais com 1 divisória; canaleta e tampa separadas, dimensões 20 x 10 x 2200mm	300	1000	20	50	50	<b>1420</b>	Und	R\$ 14,57	R\$ 20.689,40
41	295514	Canaleta Referência: Sistema "X" , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Acabamento: Natural , Altura: 20 MM, Aplicação: Cabeamento Lógico E Elétrico , Comprimento: 2,10 M, Cor: Branca , Tipo: Com Tampa , Largura: 50 MM, Características Adicionais: Sem Divisória	40	1000	10	50	50	<b>1150</b>	Und	R\$ 32,20	R\$ 37.030,00

42	264071	Carregador Bateria Tipo Bateria: Recarregáveis AA, AAA E 9 Volts , Tensão Alimentação: 110 / 220	10	200	3	5	10	<b>228</b>	Und	R\$ 147,10	R\$ 33.538,80
43	311978	Chave De Teste Elétrico Comprimento: 150 MM, Tipo Ponta: Chata , Características Adicionais: Eletrônica Com Haste Isolada , Material Cabo: Polipropileno , Material Haste: Aço Carbono Temperado	10	100	10	3	25	<b>148</b>	Und	R\$ 19,53	R\$ 2.890,44
44	376091	Chumbador Especial Material: Aço Galvanizado , Tipo: Parabolt , Diâmetro Rosca: 1/4 POL, Comprimento Pino: 1 3/4 POL, Aplicação: Fixação Em Concreto , Características Adicionais: Com Porca/Arruela , Comprimento Rosca: 3/4 PO	30	500	10	3	15	<b>558</b>	Und	R\$ 26,07	R\$ 14.547,06
45	480673	Chuveiro Elétrico Material: Termoplástico , Tensão Operação: 220 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Mangueira E Ducha Manual E Suporte Para Fixação , Potência: 5.500	50	100	20	10	50	<b>230</b>	Und	R\$ 91,71	R\$ 21.093,30
46	452534	Chuveiro Elétrico Material: Termoplástico , Tensão Operação: 110 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Mangueira E Ducha Manual E Suporte Para Fixação , Potência: 5.500	70	100	10	100	50	<b>330</b>	Und	R\$ 73,61	R\$ 24.291,30
47	315944	Chuveiro Elétrico Material: Termoplástico , Tensão Operação: 127 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Capa Isolante Interna/Contatos Liga Prata , Potência: 5.400	70	100	10	100	50	<b>330</b>	Und	R\$ 41,97	R\$ 13.850,10
48	315943	Chuveiro Elétrico Material: Termoplástico , Tensão Operação: 220 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Capa Isolante Interna/Contatos Liga Prata , Potência: 5.400	50	100	10	10	50	<b>220</b>	Und	R\$ 53,21	R\$ 11.706,20
49	356522	Conector Elétrico Material: Porcelana , Corrente Nominal: 30 A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 6 M	100	150	20	20	100	<b>390</b>	Und	R\$ 10,70	R\$ 4.173,00
50	336388	Conector Derivação Código: Ksu26 , Tipo Construtivo: Parafuso Fendido , Características Adicionais: Com Separador, Bimetálico, Corpo E Porca Fabricado , Seção Nominal Condutor: 70 MM	15	300	10	20	100	<b>445</b>	Und	R\$ 28,07	R\$ 12.491,15
51	327214	Conector Áudio-Vídeo Característica Adicional: Metálico Profissional C/ Molas E Banhado À Ouro , Tipo: P2 Stereo Macho	30	300	10	10	100	<b>450</b>	Und	R\$ 20,96	R\$ 9.432,00
52	327213	Conector Áudio-Vídeo Característica Adicional: Metálico Profissional C/ Molas E Banhado À Ouro , Tipo: P2 Mono Macho	25	300	10	10	100	<b>445</b>	Und	R\$ 9,93	R\$ 4.418,85
53	391414	Conector Telefônico Modelo: 101 E , Tipo: Emenda Barga , Características Adicionais: Plástico Na Cor Azul	50	1000	0	0	100	<b>1150</b>	Und	R\$ 2,18	R\$ 2.507,00
54	262376	Óleo Lubrificante. Apresentação: Aerosol , Origem: Mineral Derivado De Petróleo , Características Adicionais: Aditivos Inibidores Corrosão E Oxidação, Desengri , Aplicação: Lubrificação De Peças , Tipo: Wd-40	60	1000	10	20	100	<b>1190</b>	Und	R\$ 17,22	R\$ 20.491,80

55	344844	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca , Modelo: Caixa Termoplástica , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 127/220 VCA, Capacidade Interrupção Simétrica: 10 KA/VCA, Número De Fases: Monofásico , Corrente Nominal: 10 A, Funcionamento: Magnético , Operação: Manual	30	300	10	20	50	<b>410</b>	Und	R\$ 43,33	R\$ 17.765,30
56	344845	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca , Modelo: Caixa Termoplástica , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 127/220 VCA, Capacidade Interrupção Simétrica: 10 KA/VCA, Número De Fases: Monofásico , Corrente Nominal: 20 A, Funcionamento: Magnético , Operação: Manual	30	300	10	20	50	<b>410</b>	Und	R\$ 43,33	R\$ 17.765,30
57	337857	Disjuntor Baixa Tensão Referência: Sistema N , Número De Fases: Monofásico , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 32	20	300	20	20	50	<b>410</b>	Und	R\$ 10,70	R\$ 4.387,00
58	484199	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 40 A, Número De Fases: Tripolar , Curva De Disparo: C , Aplicação: Instalações Elétricas , Padrão: Din	20	300	20	20	50	<b>410</b>	Und	R\$ 39,77	R\$ 16.305,70
59	482700	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Corrente Nominal: 70 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Curva De Disparo: C , Aplicação: Instalações Elétricas , Padrão: Din	5	100	10	20	50	<b>185</b>	Und	R\$ 43,50	R\$ 8.047,50
60	358779	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 90 A, Características Adicionais: Sistema N,C , Tensão Nominal: 220 V, Número De Fases: Trifásico, tipo Din	5	100	10	20	50	<b>185</b>	Und	R\$ 77,99	R\$ 14.428,15
61	448834	Disjuntor Baixa Tensão Número Pólos: 3 , Capacidade Interrupção Simétrica: 25 KA, Fixação: Por Meio De Trilho Din 35 Mm , Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 100 A, Dimensões: 157,5 X 104,5 X 106,5 MM, Tipo: Modular , Funcionamento: Termomagnético, Tipo Din	5	50	5	10	50	<b>120</b>	Und	R\$ 99,86	R\$ 11.983,20
62	429050	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada X160 3p3d , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 220/440 V, Capacidade Interrupção Simétrica: 18 KA, Referência 1: Hda0631 (Eletromar Hager) , Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 63 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Tipo Din	5	50	10	10	50	<b>125</b>	Und	R\$ 50,55	R\$ 6.318,75
63	424540	Disjuntor Baixa Tensão Tensão Máxima Operação: 127/220 VCA, Capacidade Interrupção Simétrica: 5 KA, Número De Fases: Bifásico , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 32 A, Funcionamento: Termomagnético, tipo Din	20	200	10	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 76,80	R\$ 22.272,00
64	404123	Disjuntor Baixa Tensão Número De Fases: Bifásico , Corrente Nominal: 100 A, Funcionamento: Termomagnético , Tensão Nominal: 220, referência:sistema n- curva de disparo: c , Tipo Din	5	200	0	10	50	<b>265</b>	Und	R\$ 72,55	R\$ 19.225,75

65	241101	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Capacidade Interrupção Simétrica: 240/380 KA/VCA, Corrente Nominal: 30 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.410/73 , Operação: Manual, Tipo: Din	30	200	10	10	50	<b>300</b>	Und	R\$ 22,59	R\$ 6.777,00
66	236361	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Capacidade Interrupção Simétrica: 240/380 KA/VCA, Corrente Nominal: 35 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.410/73 , Operação: Manual	20	200	10	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 22,59	R\$ 6.551,10
67	212626	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 600/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 10 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 73,54	R\$ 21.326,60
68	212627	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 600/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 20 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 11,53	R\$ 3.343,70
69	242132	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 600/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 40 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 8,46	R\$ 2.453,40
70	212628	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 600/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 50 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 8,46	R\$ 2.453,40
71	212634	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 2 , Tensão Máxima Operação: 660/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 10 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	20	200	0	10	50	<b>280</b>	Und	R\$ 117,25	R\$ 32.830,00

72	212649	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 660/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 20 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	10	10	50	<b>300</b>	Und	R\$ 47,27	R\$ 14.181,00
73	212650	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 660/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 50 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 47,27	R\$ 13.708,30
74	323683	Disjuntor Baixa Tensão Referência: Ge , Número Pólos: 2 , Capacidade Interrupção Simétrica: 5 KA, Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 15 A, Funcionamento: Termomagnético , Características Adicionais: Padrão Nema , Tensão Nominal: 220/380	15	200	10	10	50	<b>285</b>	Und	R\$ 62,72	R\$ 17.875,20
75	323690	Disjuntor Baixa Tensão Referência: Ge , Número Pólos: 2 , Capacidade Interrupção Simétrica: 5 KA, Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 30 A, Funcionamento: Termomagnético , Características Adicionais: Padrão Nema , Tensão Nominal: 220/380	30	200	0	10	50	<b>290</b>	Und	R\$ 62,72	R\$ 18.188,80
76	341964	Disjuntor Baixa Tensão Número Pólos: 2 , Tensão Máxima Operação: 220/380 VCA, Capacidade Interrupção Simétrica: 10 KA, Fixação: Por Meio De Presilhas , Cor: Preta , Corrente Nominal: 35 A, Funcionamento: Termomagnético , Características Adicionais: Padrão Nema , Normas Técnicas: Nbr 5.361/83	30	200	10	10	50	<b>300</b>	Und	R\$ 64,52	R\$ 19.356,00
77	337255	Disjuntor Baixa Tensão Referência: Sd-62 C32 , Número Pólos: 2 , Tensão Máxima Operação: 440 VCA, Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 32 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Características Adicionais: Temperatura Ambiente: -20°C A +50°C, Manobras Mecâ , Normas Técnicas: Nbr 60.898 , Grau Proteção: Ip20 E Ip40 , Seção Conductor: 0,75 A 2,5 MM	10	200	0	10	50	<b>270</b>	Und	R\$ 45,80	R\$ 12.365,10
78	323714	Disjuntor Baixa Tensão Referência: Ge , Número Pólos: 3 , Capacidade Interrupção Simétrica: 5 KA, Corrente Nominal: 30 A, Funcionamento: Termomagnético , Características Adicionais: Padrão Nema , Tensão Nominal: 220/380	20	200	0	10	50	<b>280</b>	Und	R\$ 76,44	R\$ 21.403,20
79	452700	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Corrente Nominal: 25 A, Tipo: 5sx1 , Número De Fases: Bifásico , Curva De Disparo: B , Aplicação: Instalações Elétricas , Padrão: Din	20	300	10	10	50	<b>390</b>	Und	R\$ 38,00	R\$ 14.820,00

80	262231	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 2 , Tensão Máxima Operação: 380 VCA, Capacidade Interrupção Simétrica: 10/220 KA/VCA, Corrente Nominal: 40 A, Freqüência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5361 E 8176	20	300	10	10	50	<b>390</b>	Und	R\$ 31,08	R\$ 12.121,20
81	241101	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Capacidade Interrupção Simétrica: 240/380 KA/VCA, Corrente Nominal: 30 A, Freqüência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.410/73 , Operação: Manual	20	300	0	10	50	<b>380</b>	Und	R\$ 8,09	R\$ 3.072,93
82	212626	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 600/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 10 A, Freqüência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	20	300	0	10	50	<b>380</b>	Und	R\$ 40,26	R\$ 15.298,80
83	212629	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Tensão Máxima Operação: 380/125 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 10 A, Freqüência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	20	300	0	10	50	<b>380</b>	Und	R\$ 9,20	R\$ 3.497,27
84	212634	Disjuntor Baixa Tensão Acionamento: Alavanca VCAVCC, Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 2 , Tensão Máxima Operação: 660/250 VCA/VCC, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600 KA/VCA, Corrente Nominal: 10 A, Freqüência Nominal: 60 HZ, Funcionamento: Termomagnético , Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 , Operação: Manual	20	300	0	10	50	<b>380</b>	Und	R\$ 38,68	R\$ 14.698,40
85	219458	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Baixo E Médio Teor Carbono , Forma: Vareta , Formato: Redondo , Tipo Corrente: Alternada , Manganês Depositado: 1,30 PER, Cromo Depositado: Não Aplicável PER, Níquel Depositado: Não Aplicável PER, Molibidênio Depositado: Não Aplicável PER, Diâmetro: 2,50 MM, Comprimento: 350 M	30	2250	7	7	19	<b>2313</b>	cx c/ 20 kg	R\$ 31,52	R\$ 72.905,76
86	451652	Extensão Elétrica Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra , Número Pólos: 2 , Seção Nominal: 2,5 MM2, Comprimento: 30 M, Cor: Preto , Tipo: Pp Carretel , Tensão Nominal: Bivolt	30	50	5	10	30	<b>125</b>	Und	R\$ 247,76	R\$ 30.970,00
87	395392	Extensão Elétrica Tipo: Simples , Comprimento: 20 M, Acessórios: 3 Entradas	30	50	10	10	30	<b>130</b>	Und	R\$ 44,46	R\$ 5.779,80
88	329185	Extensão Elétrica Tipo: Simples , Comprimento: 5 M, Tensão: 250 V, Corrente: 10 A, Acessórios: Tomada Fêmea Monofásica E Plugue Macho Monofásico	10	50	0	20	30	<b>110</b>	Und	R\$ 48,01	R\$ 5.281,10

89	320552	Extensão Elétrica Tipo: Cabo Pp Plano , Comprimento: 40 M, Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra , Seção Nominal: 2,5 MM	10	50	0	10	30	<b>100</b>	Und	R\$ 27,31	R\$ 2.731,00
90	357377	Extensão Elétrica Número Pólos: 2p + T , Comprimento: 3 M, Tipo: Flexível , Acessórios: 3 Entradas	10	50	10	10	30	<b>110</b>	Und	R\$ 27,31	R\$ 3.004,10
91	232306	Filtro Linha Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador , Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento , Tensão Alimentação: 110/220 V, Corrente Máxima: 10 A, Potência Máxima: 1.500	10	50	10	10	30	<b>110</b>	Und	R\$ 36,40	R\$ 4.004,00
92	239154	Cabo Elétrico Flexível Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila , Material: Cobre Eletrolítico , Temperatura: 70 °C, Tensão Isolamento: 750 V, Cor: Preta , Bitola Condutor: 2,5 MM2, Quantidade Fios: 1 , Seção Nominal Condutor: 2,5 MM	30	100	10	10	50	<b>200</b>	Rolo 100m	R\$ 146,69	R\$ 29.338,00
93	265376	Fio Eletrico Cor: Preta , Tipo: Flexível / Cabinho , Material Condutor: Cobre , Tensão: 750 V, Bitola: 4 MM2, Material Isolamento: Pvc	30	100	10	5	60	<b>205</b>	Rolo 100m	R\$ 282,53	R\$ 57.918,65
94	404249	Cabinho elétrico flexível, Cor: Preta, Bitola Condutor: 4 AWG, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc Antichama	15	112	7	4	30	<b>168</b>	Rolo 100m	R\$ 422,00	R\$ 70.896,00
95	261853	Fio elétrico, tipo flexível / paralelo, bitola 1,50 mm2, material condutor cobre, material isolamento pvc, característica adicionais anti-chama	15	150	10	5	80	<b>260</b>	Rolo 100m	R\$ 129,36	R\$ 33.633,60
96	380388	Cabo elétrico, tipo flexível / paralelo, bitola 2x1 mm2, material condutor cobre, material isolamento pvc	10	100	0	5	50	<b>165</b>	Rolo 100m	R\$ 312,78	R\$ 51.608,70
97	374362	Cabo elétrico flexível, Tensão Isolamento: 70/300 V, Tipo: Paralelo, Aplicação: Caixas De Som, Características Adicionais: Bicolor, Formação Condutor: 2 X 2,5 MM, Material Do Condutor: Cobre Nu, Material Isolamento: Polietileno De Baixa Densidade,	20	100	0	500	1000	<b>1620</b>	Metro	R\$ 4,79	R\$ 7.759,80
98	335468	Cabo elétrico flexível, material isolamento pvc, Tipo: Paralelo, Cor Da Cobertura: Branca, Formação Do Cabo: 2 X 4 MM2, Material Do Condutor: Cobre	10	100	10	5	50	<b>175</b>	Rolo 100m	R\$ 333,30	R\$ 58.327,50
99	472308	Cabo elétrico flexível, Tensão Isolamento: > Ou = 750 V, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc Anti-Chama, Cor Da Isolação: Vermelha, Bitola: 1,5 MM	10	100	5	5	50	<b>170</b>	Rolo 100m	R\$ 208,00	R\$ 35.360,00
100	366301	Cabo elétrico flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Da Cobertura: Preta, Formação Do Cabo: 1 X 10 MM2, Material Do Condutor: Cobre, Temperatura Operação: 70 °C	10	100	0	5	50	<b>165</b>	Rolo 100m	R\$ 208,00	R\$ 34.320,00
101	343569	Fio elétrico, Tipo: Flexível, Cor: Preta, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc Anti-Chama, Tensão: 750 V, Seção Nominal: 2,5 MM2	30	90	10	5	50	<b>185</b>	Rolo 100m	R\$ 347,97	R\$ 64.374,45
102	243629	Fio Telefônico Cor: Preta , Tipo: Paralelo , Características Adicionais: Fe 100 , Material Condutor: Aço Cobreado , Quantidade Condutor: 2 , Bitola: 1,00 MM2, Material Isolamento: Pvc	15	90	0	5	50	<b>160</b>	Rolo 200m	R\$ 371,37	R\$ 59.419,20
103	463248	Fita Adesiva Material: Silicone , Comprimento: 2 M, Tipo: Dupla Face , Largura: 19 M	15	100	0	1	25	<b>141</b>	rolo 30m	R\$ 66,80	R\$ 9.418,80

104	317844	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Filme Pvc C/ Adesivo , Resistência À Tensão: Até 750 V, Comprimento: 20 M, Cor: Preta , Espessura: 0,19 MM, Largura: 19 MM, Características Adicionais: Anti-Chama , Normas Técnicas: Não Aplicável , Classe Temperatura: 90 °	40	1000	20	100	120	<b>1280</b>	Und	R\$ 15,60	R\$ 19.968,00
105	226938	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc - Cloreto De Polivinila , Resistência À Tensão: Até 750 V, Comprimento: 20 M, Cor: Preta , Espessura: 0,25 MM, Largura: 19 MM, Características Adicionais: Não Aplicável , Normas Técnicas: Não Aplicável , Classe Temperatura: 90 °	40	1000	20	100	200	<b>1360</b>	rolo 20m	R\$ 22,33	R\$ 30.368,80
106	226937	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível , Resistência À Tensão: Até 750 V, Comprimento: 20 M, Cor: Preta , Espessura: 0,15 MM, Largura: 19 MM, Características Adicionais: Não Aplicável , Normas Técnicas: Não Aplicável , Classe Temperatura: 90 °	30	1000	10	100	200	<b>1340</b>	rolo 20m	R\$ 17,44	R\$ 23.369,60
107	349549	Fita Isolante Elétrica Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Auto Fusão , Comprimento Nominal: 10	30	1000	10	100	200	<b>1340</b>	rolo 10m	R\$ 29,52	R\$ 39.556,80
108	270242	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc - Com Adesivo A Base De Borracha , Resistência À Tensão: Até 750 V, Comprimento: 20 M, Cor: Preta , Largura: 19 MM, Características Adicionais: Anti-Chama , Classe Temperatura: 90 °	40	1000	20	100	200	<b>1360</b>	rolo 20m	R\$ 5,88	R\$ 7.996,80
109	321180	Fita Isolante Elétrica Comprimento: 10 M, Espessura: 0,76 MM, Largura: 19 MM, Características Adicionais: Alta Fusão	60	1000	10	100	200	<b>1370</b>	rolo 10m	R\$ 31,69	R\$ 43.415,30
110	314663	Fita Isolante Elétrica Comprimento: 10 M, Largura: 19 MM, Características Adicionais: Alta Tensão	200	500	0	100	200	<b>1000</b>	rolo 10m	R\$ 36,59	R\$ 36.590,00
111	327437	Fusível Vidro Aplicação: Eletrônica , Corrente Nominal: 0,50 A, Tamanho: 20 M	30	1000	30	20	500	<b>1580</b>	Und	R\$ 0,76	R\$ 1.200,80
112	291422	Fusível vidro, corrente nominal 0,50, aplicação eletrônica, voltagem 250, diâmetro 30	30	1000	30	20	500	<b>1580</b>	Und	R\$ 1,19	R\$ 1.880,20
113	257631	Fusível Vidro Finalidade: Limitador Corrente , Aplicação: Equipamentos Informática , Corrente Nominal: 0,50 A, Diâmetro: 20 MM, Tipo: Ação Normal , Voltagem: 250	25	1000	20	20	500	<b>1565</b>	Und	R\$ 2,08	R\$ 3.255,20
114	262421	Interruptor Corrente: 10 A, Cor: Cinza , Tipo: Interno , Características Adicionais: Com Tomada Universal E Placa 4" X 2" , Tensão Máxima Permitida: 2560 V, Quantidade Seções: 2 UN, Tensão: 220 V, Quantidade Pólos: 2 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	50	1500	20	20	100	<b>1690</b>	Und	R\$ 9,77	R\$ 16.511,30
115	212360	Interruptor Tipo: Embutir , Características Adicionais: Espelho , Quantidade Seções: 1 UN, Quantidade Pólos: 2 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	38	1125	7	15	75	<b>1260</b>	Und	R\$ 57,33	R\$ 72.235,80
116	265247	Interruptor Tipo: Embutir , Quantidade Seções: 1 UN, Características Adicionais: Com Placa E Parafusos , Corrente: 10 A, Tensão: 220	100	1500	20	20	100	<b>1740</b>	Und	R\$ 7,54	R\$ 13.119,60

117	240093	Interruptor Tipo: Embutir , Características Adicionais: Espelho, Conjugado Com Tomada Universal , Quantidade Seções: 1 UN, Quantidade Pólos: 2 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	80	1500	20	20	100	<b>1720</b>	Und	R\$ 11,97	R\$ 20.588,40
118	402534	Interruptor Modelo: 2p+T , Aplicação: Instalações Elétricas , Cor: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Dimensões: 4 X 2 CM, Características Adicionais: Conjugado Com Espelho , Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: Embutir	100	1500	20	20	100	<b>1740</b>	Und	R\$ 5,13	R\$ 8.926,20
119	373717	Interruptor Cor: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Simples , Características Adicionais: Conjugado Com Espelho , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: Embutir	80	1500	10	20	100	<b>1710</b>	Und	R\$ 7,10	R\$ 12.141,00
120	234160	Interruptor Corrente: 10 A, Tipo: Embutir , Características Adicionais: Conjugado Com Espelho , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão: 220	80	1500	10	20	100	<b>1710</b>	Und	R\$ 8,35	R\$ 14.278,50
121	404751	Interruptor Cor: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Simples , Características Adicionais: Conjugado Com Espelho , Quantidade Seções: 3 UN, Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: Embutir	50	1500	10	20	100	<b>1680</b>	Und	R\$ 11,43	R\$ 19.202,40
122	398380	Interruptor Tipo: Paralelo , Quantidade Seções: 3 UN, Características Adicionais: Conjugado Com Espelho , Cor: Cinza , Aplicação: Instalações Elétricas , Posição Relativa: Embutir , Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10	50	1500	20	20	100	<b>1690</b>	Und	R\$ 9,37	R\$ 15.835,30
123	237629	Interruptor Corrente: 10 A, Tipo: Embutir , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão: 250	50	1500	0	20	100	<b>1670</b>	Und	R\$ 19,15	R\$ 31.980,50
124	265249	Interruptor Corrente: 10 A, Tipo: Embutir , Características Adicionais: Com Placa E Parafusos , Quantidade Seções: 3 UN, Tensão: 220	50	1500	10	15	100	<b>1675</b>	Und	R\$ 19,15	R\$ 32.076,25
125	212365	Interruptor Tipo: Embutir , Características Adicionais: Espelho , Quantidade Seções: 3 UN, Quantidade Pólos: 2 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	40	1500	10	15	100	<b>1665</b>	Und	R\$ 14,52	R\$ 24.175,80
126	253345	Interruptor Corrente: 10 A, Tipo: Paralelo , Tensão: 250	50	1500	0	20	100	<b>1670</b>	Und	R\$ 19,50	R\$ 32.565,00
127	431307	Lâmpada Led Temperatura Operação: -25°C A 40 °C, Potência Nominal: 18 W, Aplicação: Ambiente Interno , Vida Média: 30.000 H, Classe Ruído: A , Cor: Branca , Características Adicionais: Baixo Consumo, Ótimo Desempenho Baixa Temperaturas , Tipo Base: G13 , Tipo Bulbo: T8 , Tensão Nominal: Bivolt 90/265 V, Formato: Tubular	150	3000	7	375	188	<b>3720</b>	Und	R\$ 20,25	R\$ 75.330,00
128	440886	Lâmpada Led Potência Nominal: 18 W, Vida Média: 25.000 H, Abertura Facho: 160° , Temperatura De Cor: 6000 K, Fluxo Luminoso: 2100 LM, Índice De Reprodução De Cor - Irc: 82 , Comprimento: 1200 MM, Características Adicionais: Fase E Neutro No Mesmo Lado , Tipo Base: G13 , Tensão Nominal: 110/220 V, Fator Potência: > 0,92 , Frequência Nominal: 50/60 HZ, Formato: Tubular	300	4000	10	500	250	<b>5060</b>	Und	R\$ 13,70	R\$ 69.322,00

129	437224	Lâmpada Led Potência Nominal: 18 W, Temperatura De Cor: 6500 K, Fluxo Luminoso: 1800 LM, Comprimento: 1200 MM, Tipo Base: G13 , Tipo Bulbo: Policarbonato Leitoso , Tensão Nominal: Bivolt V, Frequência Nominal: 60 HZ, Formato: Tubular T8	300	4000	10	500	250	<b>5060</b>	Und	R\$ 14,03	R\$ 70.991,80
130	427738	Lâmpada Led Temperatura Operação: -20°C A +40 °C, Potência Nominal: 18 W, Vida Média: 40.000 H, Abertura Facho: 120° , Temperatura De Cor: 6000 K, Quantidade Leds: 96 , Fluxo Luminoso: 1700 LM, Índice De Reprodução De Cor - Irc: >0,80 , Tipo Emissor: Epistar Smd 2835 , Umidade Relativa De Operação: 10 A 90% , Equivalência: Fluorescente De 40w , Cor: Branca Fria , Dimensões: 29 X 11 X 98 MM, Características Adicionais: Sensor De Presença Embutido Na Lâmpada; Dimerizável , Tipo Base: G13 , Tensão Nominal: Bivolt 100/240 VCA, Fator Potência: > 0,95 , Frequência Nominal: 50/60 HZ, Grau Proteção: Ip42 , Formato: Tubular	150	3000	7	375	188	<b>3720</b>	Und	R\$ 20,80	R\$ 77.376,00
131	434367	Lâmpada Led Potência Nominal: 15 W, Tipo Base: E-27 , Tipo Bulbo: 3u , Tensão Nominal: Bivolt V, Formato: Compacta 3u	100	50	20	500	250	<b>920</b>	Und	R\$ 10,19	R\$ 9.374,80
132	473243	Lâmpada Led Modelo: Led , Potência Nominal: 10 W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500 K, Cor: Branca , Tipo Base: E-27 , Tipo Bulbo: A60 Global , Tensão Nominal: Bivolt , Frequência Nominal: 60 H	75	3000	7	375	188	<b>3645</b>	Und	R\$ 44,99	R\$ 163.988,55
133	448814	Lâmpada Led Potência Nominal: 9 W, Tipo Base: E-27 , Tipo Bulbo: Espiral , Tensão Nominal: Bivolt , Formato: Compacta 3u	75	3000	7	375	188	<b>3645</b>	Und	R\$ 16,67	R\$ 60.762,15
134	256287	Lâmpada Fluorescente Tipo: Tubular , Potência: 20 W, Tipo Base: Bipino	200	4000	20	500	250	<b>4970</b>	Und	R\$ 9,27	R\$ 46.071,90
135	264337	Lâmpada Fluorescente Aplicação: Iluminação Geral , Tipo: Tubular , Características Adicionais: Temperatura Cor 3.000 A 4.100 K , Potência: 32 W, Tipo Base: Bipino	30	100	10	500	250	<b>890</b>	Und	R\$ 13,27	R\$ 11.810,30
136	209407	Lâmpada Luz Mista Potência Nominal: 250 WATT, Tipo Base: Edson - 27 Mm , Tipo Bulbo: Elíptico , Diâmetro Máximo: 91 MM, Tensão Nominal: 220	60	100	10	30	250	<b>450</b>	Und	R\$ 38,43	R\$ 17.293,50
137	348843	Lâmpada Luz Mista Potência Nominal: 500 W, Tipo Base: E-40 , Tensão Nominal: 220	30	100	10	30	250	<b>420</b>	Und	R\$ 48,38	R\$ 20.319,60
138	348843	Lâmpada Luz Mista Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 500 W, Tipo Base: E-40	10	100	10	30	250	<b>400</b>	und	R\$ 18,53	R\$ 7.412,00
139	419861	Pilha Tamanho: Grande , Modelo: D , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5 V	50	500	20	10	100	<b>680</b>	Und	R\$ 10,81	R\$ 7.350,80
140	419862	Pilha Tamanho: Média , Modelo: C , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5 V	50	500	10	10	100	<b>670</b>	Und	R\$ 70,19	R\$ 47.027,30
141	363401	Pilha Modelo: Aa , Tamanho: Pequena , Características Adicionais: Cartela Com 2 Unidades , Tensão Nominal: 1,5 V, Sistema Eletroquímico: Alcalina	50	500	10	50	300	<b>910</b>	Und	R\$ 3,94	R\$ 3.585,40

142	233847	Pincel Quadro Branco / Magnético Material: Plástico , Cor: Preto , Material Ponta: Feltro , Tipo Carga: Descartável	80	400	0	100	500	<b>1080</b>	Und	R\$ 3,03	R\$ 3.272,40
143	270088	Projektor Iluminação Material Corpo: Alumínio , Aplicação: Iluminação Externa , Tipo Projetor: Elipsoidal , Material Refletor: Alumínio , Formato Lente: Plano , Tipo Lente: Transparente , Quantidade Lâmpadas: 1 UN, Tipo Lâmpada: 250 , Potência Lâmpada: 250 WATT, Tipo Porta Lâmpadas: Edson - 40 Mm , Tensão Nominal Lâmpada: 220 VCA, Formato: Retangular	8	100	10	30	30	<b>178</b>	Und	R\$ 53,43	R\$ 9.510,54
144	404753	Quadro Distribuição Revestimento: Pvc , Barramento: Cobre Eletrolítico Para Fases Neutra E Terra , Quantidade De Disjuntores: 12 , Cor: Branca , Quantidade Fases: 3 , Posição Relativa: Embutir	7	150	0	1	7	<b>165</b>	Und	R\$ 1.025,00	R\$ 169.125,00
145	373154	Resistência elétrica, Potência Nominal: 5500 W, Aplicação: Chuveiro Elétrico, Marca Lorenzetti, Características Adicionais: 3 Temperaturas, Tensão Nominal: 220 V	80	200	10	20	50	<b>360</b>	Und	R\$ 11,60	R\$ 4.176,00
146	443336	Resistência Elétrica Potência Nominal: 5500 W, Uso: Chuveiro Elétrico , Aplicação: Maxi Ducha Lorenzetti , Características Adicionais: 3 Temperaturas , Tensão Nominal: 220	100	500	20	20	100	<b>740</b>	Und	R\$ 43,81	R\$ 32.419,40
147	426974	Resistência Elétrica Potência Nominal: 4400 W, Uso: Chuveiro Elétrico , Tensão Nominal: 110/220	100	500	20	20	100	<b>740</b>	Und	R\$ 9,37	R\$ 6.933,80
148	276637	Suporte Caixa Material: Metálico , Uso: Condutele 3/4" , Aplicação: Tomada Rede Telefônica/Informática , Tipo: Duplo , Compatibilidade: Rj45/11	50	300	0	10	30	<b>390</b>	Und	R\$ 35,34	R\$ 13.782,60
149	233526	Tomada Telefone Tipo: Com Suporte Embutir / Fêmea - Rj 11 , Características Adicionais: Padrão Americano , Quantidade Pinos: 4 V.Centro	50	100	10	10	100	<b>270</b>	Und	R\$ 6,36	R\$ 1.717,20
150	244473	Tomada Telefone Tipo: Fêmea Com Suporte De Embutir , Quantidade Pinos: 4 , Características Adicionais: Padrão Telebras	150	100	0	10	100	<b>360</b>	Und	R\$ 4,45	R\$ 1.602,00
151	325428	Tomada Modelo: Plugue , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Macho , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p(Chato) + T(Cilíndrico)	50	600	0	50	100	<b>800</b>	Und	R\$ 6,52	R\$ 5.216,00
152	347653	Tomada Modelo: Rj11 , Aplicação: Instalações Telefônicas , Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor	100	100	0	20	100	<b>320</b>	Und	R\$ 6,52	R\$ 2.086,40
153	252604	Tomada para extensão elétrica, Tomada Modelo: Simples , Número Pólos: 3 P , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 20 A, Tipo: Fêmea , Formato Corpo: Redondo , Características Adicionais: Sem Espelho, Não Fosforescente , Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 125/250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Redondo	100	600	10	20	100	<b>830</b>	Und	R\$ 20,39	R\$ 16.923,70
154	211348	Tomada Piso Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal , Formato Caixa: Retangular , Material Caixa: Alumínio , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Característica Entrada: 2 Furos 3/4 In Bsp , Características Adicionais: Tampa Modelo Unha	20	300	20	100	100	<b>540</b>	Und	R\$ 19,61	R\$ 10.589,40

155	464825	Tomada Modelo: Simples , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Tipo Fixação: Encaixe , Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	100	300	10	100	100	<b>610</b>	Und	R\$ 26,23	R\$ 16.000,30
156	464825	Tomada Modelo: Simples , Tipo: Fêmea , Formato Contato: 2p + T , Cor Corpo: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Tipo Fixação: Encaixe	100	500	0	100	100	<b>800</b>	Und	R\$ 19,61	R\$ 15.688,00
157	403134	Tomada Modelo: Dupla , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho , Normas Técnicas: Nbr14136 E Iec60.884 , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Pino Cilíndrico	50	500	0	100	100	<b>750</b>	Und	R\$ 11,35	R\$ 8.512,50
158	433161	Tomada Material: Emborrachado , Modelo: Plugue , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Saída Axial , Tensão Nominal: 250	100	500	0	100	100	<b>800</b>	Und	R\$ 6,18	R\$ 4.944,00
159	244534	Tomada Telefone Tipo: Macho , Características Adicionais: Com 2 Saídas (1 Padrão Telebras E 1 Para Rj11) , Quantidade Pinos: 4	25	200	0	10	100	<b>335</b>	Und	R\$ 6,69	R\$ 2.241,15
160	434161	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado , Temperatura De Cor: 6000/4000 K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120° , Tensão Alimentação: Bivolt V, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board) , Potência Lâmpada: 100 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	25	200	5	100	40	<b>370</b>	Und	R\$ 142,77	R\$ 52.824,90
161	434160	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado , Temperatura De Cor: 6000/4000 K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120° , Tensão Alimentação: Bivolt V, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board) , Potência Lâmpada: 50 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	30	200	0	100	40	<b>370</b>	Und	R\$ 63,55	R\$ 23.513,50
162	470258	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Temperatura De Cor: 6.500 K, Fluxo Luminoso: 700 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável , Tensão Alimentação: Bivolt , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 10 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	25	200	10	100	40	<b>375</b>	Und	R\$ 103,20	R\$ 38.698,75
163	470259	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)	25	200	10	100	40	<b>375</b>	Und	R\$ 143,33	R\$ 53.748,75

164	470261	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Temperatura De Cor: 6.500 K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável , Tensão Alimentação: Bivolt , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 200 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	11	150	2	75	22	<b>260</b>	Und	R\$ 368,78	R\$ 95.882,80
165	470262	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Temperatura De Cor: 6.500 K, Fluxo Luminoso: 2.400 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável , Tensão Alimentação: Bivolt , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 30 W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	30	200	10	100	40	<b>380</b>	Und	R\$ 57,35	R\$ 21.793,00
166	242159	Quadro Distribuição Revestimento: Chapa Metálica , Barramento: Cobre Eletrolítico Para Fases Neutra E Terra , Quantidade Circuitos: 18 , Cor: Cinza , Características Adicionais: De Embutir , Quantidade Fases: 3	6	50	1	2	20	<b>79</b>	Und	R\$ 541,67	R\$ 42.791,93
167	281221	Quadro Distribuição Revestimento: Pvc , Aplicação: Proteção Circuito Elétrico , Barramento: Cobre Eletrolítico Para Fases Neutra E Terra , Quantidade Circuitos: 16 , Cor: Cinza , Tipo: Embutir , Quantidade Fases: 3	6	50	1	2	20	<b>79</b>	Und	R\$ 574,38	R\$ 45.376,02
168	374856	Quadro Distribuição Aplicação: Instalação Elétrica , Rede: Média E Baixa Tensão , Quantidade Circuitos: 8	8	50	0	2	20	<b>80</b>	Und	R\$ 153,67	R\$ 12.293,60
169	433161	Tomada Material: Emborrachado , Modelo: Plugue , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Saída Axial , Tensão Nominal: 250	50	500	0	10	50	<b>610</b>	Und	R\$ 30,60	R\$ 18.666,00
170	433162	Tomada Material: Emborrachado , Modelo: Plugue , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Saída Axial , Tensão Nominal: 250	50	500	0	10	50	<b>610</b>	Und	R\$ 26,00	R\$ 15.860,00
171	291499	Plugue Material: Plástico , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 15 A, Tipo: Macho , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80 , Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125 V, Formato Contato: Redondo , Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Redondo , Posição Pinos: + 1 Pino Terra , Formato: Redondo	50	500	20	20	100	<b>690</b>	Und	R\$ 6,24	R\$ 4.305,60
172	295963	Plugue Material: Plástico , Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 15 A, Tipo: Macho , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80 , Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo , Número Pinos: 3 UN, Posição Pinos: + 1 Pino Terra , Formato: Retangular	50	500	20	20	100	<b>690</b>	Und	R\$ 6,24	R\$ 4.305,60

173	387665	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	50	500	20	20	100	<b>690</b>	Und	R\$ 6,24	R\$ 4.305,60
174	332089	Plugue Aplicação: Extensão Elétrica , Corrente Nominal: 15 A, Tipo: Fêmea , Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	100	500	20	20	100	<b>740</b>	Und	R\$ 6,72	R\$ 4.972,80
175	420209	Plugue Tipo: Fêmea , Características Adicionais: Para Extensão , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Universal , Cor Corpo: Cinza	100	500	20	20	100	<b>740</b>	Und	R\$ 6,98	R\$ 5.165,20
176	356522	Conector Elétrico Material: Porcelana , Corrente Nominal: 30 A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 6 mm	40	100	20	10	100	<b>270</b>	Und	R\$ 10,70	R\$ 2.889,00
177	427738	Lâmpada Led Temperatura Operação: -20°C A +40 °C, Potência Nominal: 18 W, Vida Média: 40.000 H, Abertura Facho: 120° , Temperatura De Cor: 6000 K, Quantidade Leds: 96 , Fluxo Luminoso: 1700 LM, Índice De Reprodução De Cor - Irc: >0,80 , Tipo Emissor: Epistar Smd 2835 , Umidade Relativa De Operação: 10 A 90% , Equivalência: Fluorescente De 40w , Cor: Branca Fria , Dimensões: 29 X 11 X 98 MM, Características Adicionais: Sensor De Presença Embutido Na Lâmpada; Dimerizável , Tipo Base: G13 , Tensão Nominal: Bivolt 100/240 VCA, Fator Potência: > 0,95 , Frequência Nominal: 50/60 HZ, Grau Proteção: Ip42 , Formato: Tubular	10	200	20	500	200	<b>930</b>	Und	R\$ 17,03	R\$ 15.837,90
178	402150	Soquete Lâmpada Material: Polipropileno , Tensão Máxima Operação: 250 V, Corrente Nominal: 2 A, Tipo: Push-In Antivibratório , Características Adicionais: Com Rabicho , Tipo Base: G13 De Engate Rápido , Tipo Bulbo: T8 , Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular	100	1000	20	50	300	<b>1470</b>	Und	R\$ 3,02	R\$ 4.439,40
179	238495	<i>Idem ao Item 11 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	3	125	3	1	5	<b>137</b>	rolo 100m	R\$ 185,96	R\$ 25.476,52
180	238670	<i>Idem ao Item 13 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	8	75	3	1	10	<b>97</b>	rolo 100m	R\$ 209,66	R\$ 20.337,02
181	238670	<i>Idem ao Item 14 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	75	75	3	1	3	<b>157</b>	rolo 100m	R\$ 209,66	R\$ 32.916,62
182	303697	<i>Idem ao Item 15 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	15	75	1	1	10	<b>102</b>	rolo 100m	R\$ 441,16	R\$ 44.998,32
183	484421	<i>Idem ao Item 17 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	5	75	0	1	8	<b>89</b>	rolo 100m	R\$ 276,33	R\$ 24.593,37
184	483326	<i>Idem ao Item 18 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	8	75	3	1	8	<b>95</b>	rolo 100m	R\$ 419,00	R\$ 39.805,00
185	483325	<i>Idem ao Item 19 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	8	75	3	1	8	<b>95</b>	rolo 100m	R\$ 311,63	R\$ 29.604,85
186	483320	<i>Idem ao Item 20 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	8	75	0	1	12	<b>96</b>	rolo 100m	R\$ 208,30	R\$ 19.996,80
187	394254	<i>Idem ao Item 21 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	3	75	1	1	5	<b>85</b>	rolo 100m	R\$ 847,74	R\$ 72.057,90
188	308575	<i>Idem ao Item 22 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	75	75	0	1	3	<b>154</b>	rolo 100m	R\$ 1.829,08	R\$ 281.678,32
189	333637	<i>Idem ao Item 23 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	2	75	1	1	4	<b>83</b>	rolo 100m	R\$ 795,34	R\$ 66.013,22
190	404023	<i>Idem ao Item 26 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	4	25	0	1	4	<b>34</b>	rolo 100m	R\$ 672,34	R\$ 22.859,56
191	403770	<i>Idem ao Item 35 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	38	125	1	3	12	<b>179</b>	und	R\$ 213,58	R\$ 38.230,82
192	219458	<i>Idem ao Item 85 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	10	750	3	3	6	<b>772</b>	cx c/ 20 kg	R\$ 31,52	R\$ 24.333,44
193	404249	<i>Idem ao Item 94 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	5	38	3	1	10	<b>57</b>	rolo 100m	R\$ 422,00	R\$ 24.054,00
194	212360	<i>Idem ao Item 115 – Cota reservada para ME/EPP em 25%</i>	12	375	3	5	25	<b>420</b>	und	R\$ 57,33	R\$ 24.078,60

195	431307	Idem ao Item 127 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	50	1000	3	125	62	<b>1240</b>	und	R\$ 20,25	R\$ 25.110,00
196	427738	Idem ao Item 130 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	50	1000	3	125	62	<b>1240</b>	und	R\$ 20,80	R\$ 25.792,00
197	473243	Idem ao Item 132 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	25	1000	3	125	62	<b>1215</b>	und	R\$ 44,99	R\$ 54.662,85
198	448814	Idem ao Item 133 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	25	1000	3	125	62	<b>1215</b>	und	R\$ 16,67	R\$ 20.254,05
199	404753	Idem ao Item 144 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	3	50	1	1	3	<b>58</b>	und	R\$ 1.025,00	R\$ 59.450,00
200	470261	Idem ao Item 164 – Cota reservada para ME/EPP em 25%	4	50	1	25	8	<b>88</b>	und	R\$ 368,78	R\$ 32.452,64
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 7.026.909,71</b>

**OUTRAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTES AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

Item	Especificações sobresalentes
<b>6, 7, 139, 140 e 141</b>	Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03/09/2012
<b>127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 177, 195, 196, 197 e 198</b>	Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria n° 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria n° 69, de 16 de fevereiro de 2022
<b>135, 136, 137 e 138</b>	Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO n° 17, de 14 de janeiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória. Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria n° 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria n° 17, de 14 de janeiro de 2022.

Quartel em Belo Horizonte, MG, 22 de novembro de 2022

**LEONARDO ALVES DO VALLE – ST**  
Equipe de Apoio

































