

Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I

DAS ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E DA GARANTIA

1. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. SENAI	QUANT. SESI	PEDIDO MÍNIMO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CAL branco, fino, para pintura. Embalagem contendo 8 kg, devendo contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	PACOTE	80	110	01	190		
2	CATALISADOR FC 6922 0,9l. Embalagem: frasco com 0,9 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	10	0	01	10		
3	DILUENTE DN 4232 5l. Embalagem: galão com 5 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	10	0	01	10		
4	DILUENTE para PU DF 4068 0,9l. Embalagem: frasco com 0,9 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	10	0	01	10		
5	DILUENTE rápido DP 4300 0,9l. Embalagem: frasco com 0,9 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	10	0	01	10		
6	FUNDO PU branco FL 6337-06 3,6l. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	10	0	01	10		
7	LACA brilhante branca NB 9122-02 0,9l. Embalagem: frasco com 0,9 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	10	0	01	10		
8	MASSA ACRÍLICA , para parede. Embalagem: lata 18 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	50	15	01	65		
9	MASSA CORRIDA , para parede. Embalagem: Galão 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	15	15	01	30		
10	MASSA CORRIDA , para parede. Embalagem: lata 18 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	50	0	01	50		

Comissão Permanente de Licitação

11	MASSA para calafetar branca NL 764-012. Lata com 900 ml. Massa para calafetar madeira a base de thinner cor branca. Com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	25	0	01	25		
12	PIGMENTO , corante, para colorir tinta látex, pva e acrílica, a base de água, cores variadas. Embalagem com 50 ml, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	BISNAGA	25	25	01	50		
13	PIGMENTO , corante, para colorir tinta látex, pva e acrílica, a base de água, cor vermelha, embalagem com 50 ml, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	BISNAGA	25	0	01	25		
14	SELADOR ACRÍLICO . Selador acrílico para paredes internas e externas. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	25	0	01	25		
15	SELADOR ACRÍLICO . Selador acrílico para paredes internas e externas. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	40	0	01	40		
16	SELADORA EXTRA . Para madeira. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	25	0	01	25		
17	SOLVENTE AGUARRÁS . Para diluição de esmalte sintético, tinta a óleo e vernizes para limpeza de equipamentos de pintura. Galão com 5 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	50	10	01	60		
18	TEXTURA LISA . Componentes que realçam a textura, permitindo a obtenção de diversos efeitos. É um produto de fácil aplicação, secagem rápida, boa aderência e ótima homogeneidade. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	20	0	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

19	TEXTURATO com acabamento e efeito em gel. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	15	0	01	15		
20	TEXTURATO com acabamento mosaico. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	10	0	01	10		
21	TEXTURATO rústica. Textura com grãos maiores que criam efeitos rústicos de ranhuras e desenhos diferenciados, pois possui grãos de quartzo maiores hidrorrepelência, proporcionando maior resistência à umidade. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	25	0	01	25		
22	THINNER. Embalagem: 900ml contendo dados de identificação do produto data de fabricação. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	0	01	15		
23	THINNER. Embalagem: galão com 5 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	50	0	01	50		
24	TINGIDOR concentrado FEH 3500 vinho 250ml. Embalagem: frasco com 0,25 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FRASCO	10	0	01	10		
25	TINGIDOR concentrado FEH 3500-1205 imbuia 250ml. Embalagem: frasco com 0,25 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FRASCO	10	0	01	10		
26	TINTA para piso 18 l – amarela demarcação. Tinta a base de emulsão acrílica modificada, com efeito antiderrapante especial para pisos cimentados, lajotas e calcadas. Com resistência à abrasão e grande poder de cobertura, resistente ao tráfego de pessoas, carros, assim como a intempéries quando aplicado sobre superfícies corretamente preparadas. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	22	10	01	32		

Comissão Permanente de Licitação

27	TINTA para piso 18 l – cinza . Tinta a base de emulsão acrílica modificada, com efeito antiderrapante especial para pisos cimentados, lajotas e calcadas. Com resistência à abrasão e grande poder de cobertura, resistente ao tráfego de pessoas, carros, assim como a intempéries quando aplicado sobre superfícies corretamente preparadas. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	40	10	01	50		
28	TINTA , acrílica, fosca, na cor branca , para parede. Embalagem lata com 18 litros, com nome do produto, marca do fabricante, data de fabricação e validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	20	10	01	30		
29	TINTA , acrílica, fosca, na cor vermelha , para parede. Embalagem lata com 18 litros com nome do produto, nome ou marca do fabricante, data de fabricação e validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	30	10	01	40		
30	TINTA , acrílica, fosca, na cor marfim , para parede. Embalagem lata com 18 litros com nome do produto, nome ou marca do fabricante, data de fabricação e validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	20	10	01	30		
31	TINTA , esmalte sintético, acetinado, secagem extra rápida, na cor cinza , para aplicação em superfícies de madeira e metal. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	45	10	01	55		
32	TINTA , esmalte, a base de água, acetinado, secagem rápida, de baixo odor, na cor branca . Embalagem: galão com 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá estar em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	25	10	01	35		
33	TINTA , acrílica, semi brilho, secagem rápida, de baixo odor, anti-mofo, na cor branco gelo . Embalagem: lata com 18 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá estar em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	12	10	01	22		
34	ITEM EXCLUÍDO							

Comissão Permanente de Licitação

35	TINTA , esmalte, a base de água, acetinado, secagem rápida, de baixo odor, na cor concreto . Embalagem: galão com 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá estar em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	10	10	01	20		
36	TINTA , esmalte, a base de água, acetinado, secagem rápida, de baixo odor, na cor branco gelo . Embalagem: Lata com 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá estar em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	30	10	01	30		
37	TINTA , esmalte, a base de água, acetinado, secagem rápida, de baixo odor, na cor camurça . Embalagem: galão com 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá estar em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	20	10	01	30		
38	TINTA , esmalte, a base d'água, acetinado, semibrilho, secagem rápida, de baixo odor, na cor palha . Embalagem: galão de 3,6 litros, com dados de identificação do produto e marca do fabricante e deverá está em conformidade com a NBR 15079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	10	0	01	10		
39	TINTA , látex a base PVA, cor branco neve , para pintura interna e externa. Embalagem: lata com 18 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação, prazo de validade e certificado ISO 9001 e marca do produto. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LATA	52	10	01	62		
40	TINTA , zarcão, a óleo, anticorrosivo, na cor cinza . Embalagem: galão com 3,6 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante e prazo de validade, em conformidade com a NBR vigente. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	10	10	01	20		
41	VERNIZ COPAL . Verniz para uso em madeiras internas. Forma película incolor e levemente amarelada, brilhante e lisa. Produto classificado conforme ABNT 11.702. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	GALÃO	30	05	01	35		

Comissão Permanente de Licitação

42	BROXA RETANGULAR para pintura 190 mm x 76 mm. embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	10	02	30		
43	ESPÁTULA de aço lisa 3". Cabo anatômico em polipropileno revestido de pvc. Lâmina em aço especial de alta resistência. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	05	02	45		
44	ESPÁTULA de aço lisa 3.1/2". Cabo anatômico em polipropileno revestido de pvc. Lâmina em aço especial de alta resistência. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	05	02	45		
45	ESPÁTULA de aço lisa 4". Cabo anatômico em polipropileno revestido de pvc. Lâmina em aço especial de alta resistência. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	60	05	02	65		
46	PINCEL 1" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	02	35		
47	PINCEL 1/2" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	02	35		
48	PINCEL 2" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	80	05	02	85		
49	PINCEL 3" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	80	05	02	85		
50	PINCEL 4" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	02	35		
51	PINCEL 5" - TRINCHA. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	02	35		
52	PINCEL PONTA CHATA de 1.1/2" com cerdas gris e cabo plástico. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	02	60		
53	PINCEL PONTA CHATA de 2" com cerdas gris e cabo plástico. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	60	10	02	70		
54	PINCEL PONTA CHATA de 3" com cerdas gris e cabo plástico. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	10	02	50		

Comissão Permanente de Licitação

55	ROLO de espuma para pintura com cabo plástico 9 cm. Confeccionado em espuma. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	150	10	02	160		
56	ROLO de espuma para pintura com cabo plástico 23 cm. confeccionado em espuma. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	100	10	02	110		
57	ROLO de lã para pintura com cabo plástico 23 cm. Ideal para todas as tintas e vernizes, resistentes a todos os tipos de solventes, ideal para superfícies rugosas e semi-rugosas, confeccionado em lã de carneiro. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	120	10	02	130		
58	ROLO de lã para pintura com cabo plástico 5 cm. Ideal para todas as tintas e vernizes, resistentes a todos os tipos de solventes, ideal para superfícies rugosas e semi-rugosas, confeccionado em lã de carneiro. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	80	10	02	90		
59	ROLO de lã para pintura com cabo plástico 9 cm. Ideal para todas as tintas e vernizes, resistentes a todos os tipos de solventes, ideal para superfícies rugosas e semi-rugosas, confeccionado em lã de carneiro. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	75	10	02	85		
60	ROLO de nylon para textura com cabo plástico 23 cm. Confeccionado nylon. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	62	10	02	72		
61	ROLO para decoração de textura 17cm. Fabricado em borracha PVC não perecível e resistente a solventes minerais. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	72	10	02	82		
62	BANDEJA PLASTICA PARA ROLO DE PINTURA , 23cm, com reservatório de tinta em caixa trapeziforme, com rampa inclinada e nervuras salientes, obliquas a uma caneleta central. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	05	01	25		
63	DESEMPENADEIRA plástica para grafiato. Fabricada com material plástico resistente. Base rugosa branca. Cabo plástico com formato anatômico. Medida: 18 x 30 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	05	02	45		

Comissão Permanente de Licitação

64	EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA , comprimento de até 3 metros, para pinturas em lugares altos ou de difícil acesso. Haste de chapa metálica, extensível e ajustável no comprimento de até 3 metros. Medida do extensor fechado: 1,65 m. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	10	02	40		
65	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.100. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1200	20	02	1220		
66	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.150. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	200	20	02	220		
67	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.220. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1200	20	02	1220		
68	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.280. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1150	20	02	1170		
69	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.320. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1200	20	02	1220		
70	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.360. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	100	20	02	120		
71	LIXA freecut para madeira 225x275 215n gr.400. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	100	20	02	120		
72	LIXA para madeira nº. 120. folhas 225x275 mm gr.120. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1000	20	02	1020		
73	LIXA para madeira 225x275 215n gr.150. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	2000	20	02	2020		
74	LIXA para alvenaria 225x275 mm gr.80. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1000	20	02	1020		
75	LIXA para alvenaria 225x275 mm gr.100. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1000	20	02	1020		
76	LIXA para massas nº. 100. Folhas: 225 x 275 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	420	20	02	440		
77	LIXA para massas nº. 120. Folhas: 225 x 275 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1000	20	02	1020		
78	LIXA para massas nº. 80. Folhas: 225 x 275 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	FOLHA	1210	20	02	1230		
79	LIXA D'ÁGUA PARA FERRO 225X275 215N GR.500 OU 600. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FABRICANTE.	FOLHA	400	0	02	400		
80	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS COM HASTE . Fabricado em metal. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	10	02	40		
81	AREIA fina lavada	M ³	85	20	01	105		

Comissão Permanente de Licitação

82	CIMENTO PORTLAND 50 kg CP II – e 32. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	SACA	245	30	01	275		
83	PEDRA britada nº 00.	M ³	18	05	01	23		
84	PEDRA britada nº 01.	M ³	18	05	01	23		
85	PEDRA britada nº 2.	M ³	10	0	01	10		
86	PEDRA britada nº 3.	M ³	10	0	01	10		
87	TIJOLO comum em cerâmica tipo 8 furos. Medida = 9,0 x 19,0 x 19,0 cm.	MIL	17	01	01	18		
88	TIJOLO maciço em cerâmica. Medida = 5,0 x 19,0 x 9,0 cm	MIL	11	01	01	12		
89	AVENTAL EM PLÁSTICO pvc forrado tipo aflanelado cor branco. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	34	03	02	37		
90	AVENTAL CONFECCIONADO EM RASPA , tiras em raspa para ajuste no pescoço e na cintura presas por meio de arrebites e fivelas metálicas para ajustes. Utilizado para proteção do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	200	05	02	205		
91	CADEADO 20 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	10	02	30		
92	CADEADO 25 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	02	20		
93	CADEADO 30 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	02	40		
94	CADEADO 40 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	10	02	30		
95	CADEADO 50 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	02	20		
96	CADEADO 60 mm, em latão, com trava dupla, cilindros em latão, trafilado, mola e haste em aço inoxidável, com duas chaves, anti-furto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	21	10	02	31		
97	CAIXA para massa, fabricada em plástico resistente, com capacidade de 25 litros, formato retangular. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	75	02	02	77		
98	FECHADURA , em metal cromado, para porta em madeira de banheiro, com chave fixa para fechamento interno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	47	20	02	67		

Comissão Permanente de Licitação

99	FECHADURA , de embutir, para porta externa, em aço cromado, dimensões 195 mm (comprimento) x 70 mm (profundidade) x 22 mm (espessura), com 02 chaves e 02 parafusos, com o trinco acionável por fora e por dentro, maçanetas em L, resistente. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	20	02	100		
100	FECHADURA , em aço cromado, de embutir, para porta interna, dimensões 21 cm (comprimento) x 7,30 cm (profundidade) x 2,20 cm (espessura), com 02 parafusos e 02 chaves. Em conformidade com NBR vigentes. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	20	02	70		
101	FERROLHO , em aço galvanizado, tipo targeta, 3 polegadas, com parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	20	02	70		
102	DOBRADICA , em aço cromado, para porta, dimensões 3x2, 1/2 polegadas, com 06 furos, em conformidade com a NBR vigente. Pacote contendo 03 dobradiças com parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	30	20	02	50		
103	DESEMPENADEIRA em aço lisa 255 x 120 mm. Chapa de aço encruado de 0,6 mm. Banhada em verniz protetivo contra oxidação. Perfil dentado no comprimento e na largura da ferramenta. Dente e vãos uniformes de 8 mm de espaçamento. Cabo de madeira com formato anatômico. Suporte com tratamento galvanizado. Fixado na base com 2 rebites. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	60	05	02	65		
104	DESEMPENADEIRA para acabamento, tam. pequena 12 x 22 cm. Fabricada com material plástico resistente. Base rugosa branca. Cabo plástico com formato anatômico. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	05	02	15		
105	DESEMPENADEIRA de aço dentada 12x27cm. Chapa de aço encruado de 0,6 mm. Banhada em verniz protetivo contra oxidação. Perfil dentado no comprimento e na largura da ferramenta. Dente e vãos uniformes de 8 mm de espaçamento. Cabo de madeira com formato anatômico. Suporte com tratamento galvanizado. Fixado na base com 2 rebites. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	02	35		
106	DESEMPENADEIRA plástica para alvenaria produzida em poliestireno de alto impacto, estriada com medida de 17 x 30 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	05	02	55		
107	DISCO diamantado corte à seco 4" para alvenaria e concreto. Diâmetro: 105 mm x 20,00 mm rotação máxima: 80m/s - 14.500 min ⁻¹ . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	70	10	02	80		

Comissão Permanente de Licitação

108	DISCO de serra de corte para madeira. Serra 110 x 20 mm 24 dentes com dentes de metal duro e com vídea. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
109	DISCO diamantado corte à seco 4" para cerâmica. Diâmetro: 105 mm x 20,00 mm rotação máxima: 80m/s - 14.500 min ⁻¹ . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
110	MANGUEIRA cristal simples 3/8"x 0,8mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	METRO	40	200	01	240		
111	MANGUEIRA de nível cristal simples 5/16 x 0,8mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	METRO	180	0	01	180		
112	MANTA , asfáltica, com polímeros plastoméricos, que conferem ao material flexibilidade, durabilidade e resistência, em altas e baixas temperaturas, estruturada com não-tecido de poliéster com elevada estabilidade dimensional, auto protegida com acabamento superficial granular seguindo a NBR 9952/98 - Tipo III. Embalagem: Bobina com 1 x10 m. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	BOBINA	06	10	01	70		
113	VASSOURÃO em piaçava ou politereftalato de etileno com 60 cm de largura e cabo com 1,40 MT. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	0	02	40		
114	BROCA chata para madeira 1". Em aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
115	BROCA chata para madeira 1/2". Em aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
116	BROCA chata para madeira 1/4". Em aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
117	BROCA chata para madeira 3/4". Em aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
118	BROCA de aço rápido para alvenaria com vídea 10,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
119	BROCA de aço rápido para alvenaria com vídea 5,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
120	BROCA de aço rápido para alvenaria com vídea 6,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

121	BROCA de aço rápido para alvenaria com videa 7,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
122	BROCA de aço rápido para alvenaria com videa 8,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
123	BROCA helicoidal de aço rápido para madeira 3,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
124	BROCA helicoidal de aço rápido para madeira 3,5mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
125	BROCA helicoidal de aço rápido para madeira 4,0 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
126	BROCA helicoidal de aço rápido para madeira 4,5 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
127	BROCA helicoidal de aço rápido para madeira 5,5 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
128	BROCA videa para concreto 5 mm, pastilha de metal duro ultra resistente, corpo em aço temperado com cobertura de níquel, vida útil prolongada e resistência contra corrosão diâmetro 5mm (3/16). Comprimento 90 mm, diâmetro da haste 4,5mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	10	01	30		
129	BROCA videa para concreto 6 mm, pastilha de metal duro ultra resistente, corpo em aço temperado com cobertura de níquel, vida útil prolongada e resistência contra corrosão diâmetro 6mm. Comprimento 100 mm, diâmetro da haste 5,5mm.	UNIDADE	20	10	01	30		
130	BROCA videa para concreto 8 mm, pastilha de metal duro ultra resistente, corpo em aço temperado com cobertura de níquel, vida útil prolongada e resistência contra corrosão diâmetro 7mm. Comprimento 110 mm, diâmetro da haste 6,5mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	10	01	30		
131	BROCA videa para concreto 10 mm, pastilha de metal duro ultra resistente, corpo em aço temperado com cobertura de níquel, vida útil prolongada e resistência contra corrosão diâmetro 7mm. Comprimento 110 mm, diâmetro da haste 6,5mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	10	01	30		

Comissão Permanente de Licitação

132	BROCA videa para concreto 12 mm, pastilha de metal duro ultra resistente, corpo em aço temperado com cobertura de níquel, vida útil prolongada e resistência contra corrosão diâmetro 7mm. Comprimento 110 mm, diâmetro da haste 6,5mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	10	01	30		
133	FURADEIRA , de impacto GSB 20/2, 127 V, velocidades, potencia de 700 watts, alto torque, ideal para trabalhos pesados, redução mecânica de velocidade, capacidade de perfuração: concreto: 20 / 13 mm aço, 13 / 08 mm madeira, 40 / 25 mm rotação sem carga: 1000 / 3000 min mandril: 1/2" - 13 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	12	02	01	14		
134	JOGO de broca helicoidal de aço rápido para corte de ferro com brocas de 1,5 mm a 10 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	JOGO	16	05	01	21		
135	JOGO de broca para concreto de 3 a 10 com 8 peças. Brocas em aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	JOGO	10	05	01	15		
136	CAPACETE de proteção em polietileno com aba frontal e carneira. Cores variadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	296	05	02	301		
137	CARNEIRA , para capacete, na cor cinza, confeccionada em polietileno, com 04 pontos de encaixe, com jugular, com tira de espuma ante-suor, tamanho único com regulagem de tamanho. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	200	05	02	205		
138	ÓCULOS DE PROTEÇÃO confeccionados em policarbonato óptico, lente curva, leve e resistente. Haste de material plástico, tipo espátula, maleável, com cordão de segurança. lente incolor. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	800	05	02	805		
139	ÓCULOS de segurança incolor. Hastes reguláveis armação com encaixe para a lente. Lente única com proteção lateral em uma só peça em duro policarbonato com tratamento anti-risco. Filtra 99% dos raios ultravioleta. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	800	05	02	805		
140	PROTETOR AURICULAR COM PLUG DE SILICONE cordão e estojo; opção de cordão em algodão ou polipropileno. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	500	05	02	505		

Comissão Permanente de Licitação

141	<p>LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM NYLON, recoberta de poliuretano na palma. Punho em elástico; montagem, manuseio de peças pequenas, manutenção, expedição de mercadorias; aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes; resistência à abrasão; resistência ao corte por lâmina; embalagem individual, com CA impresso no produto ou em etiqueta fixado no produto. Tamanhos: P, M E G. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PAR	200	20	02	220		
142	<p>MÁSCARA DESCARTÁVEL PARA POEIRA. Com válvula de exalação, reduzindo, assim, a transpiração, com alta eficiência de filtração. Proteção das vias respiratórias contra partículas, poeiras, névoas e fumos, tais como amianto, cal, cimento, celulose, fibras têxteis, minério de ferro, minério de carvão, sabão em pó, talco e outras partículas com limite de tolerância acima de 0,05mg/m³. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	2100	30	02	2130		
143	<p>LUVA COBERTURA PARA ELETRICISTA CA, confeccionada em vaqueta na palma, tira de reforço externo em vaqueta embutida entre o polegar e o indicador, dorso em raspa, elástico na palma para ajuste. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	PAR	60	10	02	70		
144	<p>LUVA DE LÁTEX, com forro flocado em algodão, palma antiderrapante, com virola. Seu comprimento total é de aprox.29 cm. possui uma boa flexibilidade e resistência à abrasão e rasgos. Nos tamanhos "P", "M" e "G". Com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PAR	800	10	02	810		
145	<p>LUVA DE RASPA, palma e dorso em raspa de couro de qualidade, com espessura entre 1,0 a 1,5mm. Reforço de raspa na palma na parte interna da luva com costuras resistentes em linha de algodão ou de nylon. Comprimento de punho de 15 cm, tipo segurança sem elástico, com corte modelo "GUN" com uma tira de reforço no polegar. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	PAR	200	10	02	210		
146	<p>LUVA LÁTEX forrada. Fabricadas em látex com borracha neopreme. Revestidas internamente com flocos de algodão. Tamanho "M" Acabamento externo antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PAR	30	10	02	40		

Comissão Permanente de Licitação

147	LUVA LÁTEX forrada. Fabricadas em látex com borracha neopreme. Revestidas internamente com flocos de algodão. Tamanho "G" Acabamento externo antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PAR	30	10	02	40		
148	ENXADA , em aço carbono, larga 2,5 libras, diâmetro do olho redondo de 38 mm, cabo de madeira de fonte renovável com 150 cm, variação dimensional de +/- 10%. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	05	01	55		
149	ENXADÃO , estreito, em aço carbono, diâmetro do olho redondo de 38 mm, cabo de madeira de fonte renovável, com 150 cm, variação dimensional de +/- 10%. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	15	05	01	20		
150	COLHER , de pedreiro tipo oval, numero 7", em aço, SAE 1070, acabamento em pintura eletrostática, cabo em madeira envernizada. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	05	01	35		
151	COLHER , de pedreiro tipo oval, numero 8", em aço, dimensões 203 x 103 mm, SAE 1070, acabamento em pintura eletrostática, cabo em madeira envernizada. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	76	05	01	81		
152	CARRINHO DE MÃO , com chassi metálico e caçamba metálica arredondada. Chapa: 26 (0,45 mm) capacidade da caçamba: 100 litros. Pneu de câmara de ar. Pneu: 3,25 câmaras: 8. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	25	05	01	30		
153	CAVADEIRA articulada com cabo em madeira de fonte renovável, com 110 cm, tipo boca de lobo. Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade. Pintura eletrostática a pó. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	02	01	32		
154	PRUMO DE CENTRO com 400 g corpo em aço envernizado. Corda com 2 metros de comprimento. Taco em madeira de fonte renovável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	02	01	42		
155	PRUMO DE FACE com 400 g com corpo de metal, corda com 2 metros de comprimento. Taco em madeira de fonte renovável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	02	01	42		
156	PRUMO DE PAREDE 500 g n° 3. Corpo em aço envernizado. Corda com 2 metros de comprimento, taco em madeira de fonte renovável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		

Comissão Permanente de Licitação

157	PÁ DE BICO em aço-carbono especial temperado com cabo de madeira de fonte renovável, terminal “d” 71 cm. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante”.	UNIDADE	30	03	01	33		
158	NÍVEL de alumínio com base magnética, uso profissional, 12”. Corpo feito em alumínio. 3 comparadores. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	34	03	01	37		
159	NÍVEL de bolha com ampolas de 360 graus que permitem leitura acurada. Visores em policarbonato transparente para proteção das bolhas. Base magnética em forma de fita com a função de fixação em superfícies metálicas. régua graduada na parte superior do produto. Proteção plástica nas extremidades. Com 3 ampolas (0 grau, 45 graus e 90 graus) tamanho 18” . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	03	01	33		
160	PENEIRA , fina, tela de metal, aro em madeira, diâmetro 60 cm, para peneirar cimento e areia. Produto com etiqueta contendo dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	03	01	33		
161	LINHA , para pedreiro, em nylon, n. 160. Embalagem: rolo com 100 metros, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	104	05	01	109		
162	BALDE fabricado em plástico para concreto 12 litros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	10	01	90		
163	BALDE plástico, com alça em alumínio, sem tampa, capacidade para 20 litros, nas cores brancas ou azuis ou vermelhas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	10	01	30		
164	BALDE , em polietileno, com alça em aço zincado, para serviços de construção civil, capacidade 12 litros, na cor preta. O produto deves ter etiqueta com a identificação da marca do fabricante e capacidade.	UNIDADE	20	10	01	30		
165	LAPIS , para carpinteiro, grafite retangular, comprimento 17 cm, com variação de +/- 0,5 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	84	10	01	94		
166	TRENA com fita de aço de 3 metros com trava. Comprimento: 3 m - 10' largura da fita: 13 mm - 1/2". Caixa em plástico amarela resistente a impactos. Fita amarela de aço graduada em milímetros e polegadas. Leitura 1 mm e 1/16". Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	05	01	85		
167	TRENA com fita de aço de 5 metros com trava. Caixa em plástico resistente a impactos. Fita amarela de aço graduada em milímetros e polegadas. Leitura 1 mm e 1/16". Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	05	01	85		

Comissão Permanente de Licitação

168	TRENA com fita de aço de 7,5 metros com trava. Caixa em plástico resistente a impactos. Fita amarela de aço graduada em milímetros e polegadas. Leitura 1 mm e 1/16". Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	25	05	01	30		
169	TRENA COM FITA DE AÇO DE 10 METROS COM TRAVA. CAIXA EM PLÁSTICO RESISTENTE A IMPACTOS. FITA MARELA DE AÇO GRADUADA E, MILIMETROS E POLEGADAS. LEITURA 1MM E 1/16". Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	05	01	15		
170	TRENA , eletrônica, digital. Com as seguintes características: -display em LCD; - medidor de distancia a laser - escala de medição mínima não inferior a 5cm; - escala de medição máxima não inferior a 50 metros; - memoria com adição e subtração de medidas; - alimentação a bateria; - garantia mínima 6 meses; - manual em português. Embalagem: Na embalagem deverão estar impressos os dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	04	05	01	09		
171	RÉGUA de alumínio para pedreiro com 3 MT (tipo sarrafo). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	02	01	52		
172	ESCADA , alumínio, dupla abertura em A, com 7 degraus antiderrapantes, sapata de borracha antiderrapante. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	13	05	01	18		
173	ESCADA , alumínio, dupla abertura em A, com 9 degraus antiderrapantes, sapata de borracha antiderrapante. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	13	05	01	18		
174	ESCALA métrica de bambu 1.000 mm. As bordas ficam planas quando deitadas, resistem a curvamento, tem números grandes e fáceis de ler. Largura de 50 mm (2"), com graduação em milímetros numa borda e centímetros na outra borda(série amse). Escalas graduadas em 1/8" numa borda e 1/16" na outra borda (série ase). Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	01	35		
175	ESQUADRO básico de 12" base de plástico resistente a altos impactos. Acabamento em verniz para resistir à corrosão. Cabo plástico e corpo em inox. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	33	05	01	38		
176	SERROTE 20 polegadas lamina em aço, temperado, cabo de madeira ergonômico e envernizado. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		

Comissão Permanente de Licitação

177	ESQUADRO com corpo em aço carbono temperado. Cabo injetado. Graduação em milímetros e polegadas. Tamanho 30 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	02	01	32		
178	Desengripante Lubrificante Spray Óleo Utilizado Na Manutenção Automotiva, Industrial, Construção Civil Para Lubrificação E Proteção Contra Os Efeitos Da Oxidação Em Materiais, Equipamentos E Superfícies Metálicas. Embalagem Com Dados De Identificação Do Produto	UNIDADE	15	20	01	35		
179	MANGUEIRA de nível <i>crystal</i> simples 5/16 x 0,8mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	METRO	50	0	01	50		
180	LÂMINA DE SERRA manual bimetal flexível 12" 24 dentes por polegada, aço rápido. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	70	0	01	70		
181	LIMA TRIANGULAR BASTARDA 8" . possuem ambas as faces com picado duplo e as bordas com picado simples, a ponta é ligeiramente afilada na largura. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	28	10	01	38		
182	MÁQUINA MANUAL para cortar cerâmica, com capacidade de corte de até 430 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	05	02	01	07		
183	MARRETA OITAVADA 1 KG com cabo de madeira. Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
184	MARRETA OITAVADA 1/2 KG com cabo de madeira. Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
185	MARRETA OITAVADA 2 KG com cabo de madeira. Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
186	MARRETA OITAVADA 3 KG com cabo de madeira. Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		
187	MARTELO com cabo de madeira de 30 cm, cabeça em aço com altura de 100 mm e largura de 20 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		

Comissão Permanente de Licitação

188	MARTELO DE BORRACHA 80 mm. Cabeça de borracha preta uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada cabo de madeira autofixável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	05	02	01	07		
189	MARTELO, TIPO UNHA , em aço, com 18 mm de diâmetro, cabo em madeira. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	15	02	01	17		
190	MARTELO, TIPO UNHA , em aço, com 27 mm de diâmetro, cabo em madeira. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	25	02	01	27		
191	PARAFUSADEIRA elétrica profissional, com bateria recarregável, interruptor de rotação reversível, rotações por minuto de 700 a 1300, trava para parafusamento manual, com no mínimo 03 (três) tamanhos de chave Philips (estrela) e 03 (três) tamanhos de chave de fenda, controle de torque, torque mínimo de 10 NM, carregador de bateria Bi-volt, tensão da bateria de 9,6v a 12v, embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	12	02	01	14		
192	ROCADEIRA lateral, a gasolina, motor 2 tempos (gasolina + óleo), potencia 1,7kW (2,3 DIN-PS), cilindrada 35.2cm3, capacidade do tanque de combustível 580ml, peso 7,7kg, rotação da marcha lenta de 2.800 RPM, rotação máxima de 12.500 RPM, com conjunto de corte com fio de nylon e lamina de 3 pontas em aço de blindagem. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	03	0	01	03		
193	SERRA MÁRMORE 5" 1.400 watts. Permite corte em ângulo até 45 graus e diâmetro do disco até 125mm (5"). Potência: 1.400 watts capacidades: a 0 graus : 32,5 mm (1-1/4") a 45 graus : 21,5 mm (7/8"). Diâmetro do disco: 110 mm (4-3/8"). Rotações por minuto: (rpm) 12.000 . Cabo elétrico 2,5m - (8.2ft). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
194	ARCO DE SERRA 12" com cabo em polipropileno. Ideal para lâmina de serra 12". Acabamento com pintura eletrostática a pó. Cabo injetado em polipropileno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	35	02	01	37		
195	ARCO DE SERRA com corpo e braço extensor em aço carbono de grande resistência; trabalha com serras de 10 e 12 polegadas tensionadas por uma porca borboleta; permite montagem de serra para cortes em três posições. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	25	02	01	27		

Comissão Permanente de Licitação

196	TALHADEIRA CHATA 10" em aço forjado, com haste de ¾", e pontas temperadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		
197	TORQUÊS de armador em aço carbono forjado 8". Articulação suave para facilitar o uso. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
198	ARGAMASSA AC I uso interno pacote com 20 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	190	20	01	210		
199	ARGAMASSA para rejuntamento, com cores variadas, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	190	20	01	210		
200	AZULEJO CLASSE A , dimensão 15x15cm, na cor branca. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	M ²	70	20	01	90		
201	AZULEJO CLASSE A , dimensão 20x20cm, na cor branca. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	M ²	200	20	01	220		
202	ESPAÇADOR de piso 02 mm. Produzido em polipropileno, pacote com 100 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	40	10	01	50		
203	ESPAÇADOR de piso 03 mm. Produzido em polipropileno, pacote com 100 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	35	10	01	45		
204	ESPAÇADOR de piso 05 mm produzido em polipropileno, pacote com 100 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	35	10	01	45		
205	PISO em cerâmica. 30 x 30 cm, antiderrapante. Produto cerâmico esmaltado; PEI 5 CLASSE A, cores variadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	M ²	100	20	01	120		
206	PISO em cerâmica. 30 x 30 cm. Produto cerâmico esmaltado; PEI 5 CLASSE A ; várias cores. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	M ²	50	20	01	70		
207	PISO em cerâmica 45x45cm produto cerâmico esmaltado CLS A. antiderrapante. Produto cerâmico esmaltado; PEI 5 classe A. Cores variadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	M ²	50	20	01	70		
208	REVESTIMENTO , cerâmico, tipo A, liso, dimensão 25 x 34cm, na cor branco. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	M ²	15	10	01	25		
209	TELHA , de fibrocimento 2,44 x 0,50m. Com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	20	01	120		
210	TELHA , em fibrocimento, ondulada, sem amianto, dimensões 2,44 x 0,50m, em conformidade com a NBR vigente.	UNIDADE	100	20	01	120		

Comissão Permanente de Licitação

211	CUMEEIRA , articulada, em fibrocimento, compatível com telhas 2,44 x 0,50m. Macho e fêmea. Com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PAR	15	20	01	35		
212	BOMBA d'água centrífuga, monofásica com motor de 1/2 CV, 110/220 volts, sucção de 1", recalque 3/4 polegadas e coluna de água mínima de 24m. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	04	05	01	09		
213	BOMBA d'água, centrífuga, trifásica, com motor de 2 CV, tensão de 220/380 volts, sucção de 1 polegada, recalque de 1polegada. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	04	05	01	09		
214	CHUVEIRO elétrico 6.800 watts com 4 temperaturas. Seletor de temperaturas com exclusiva isolamento. Potência nominal watts (super quente): 6.800 watts. Potência intermediária watts (quente): 4.200 watts. Potência econômica watts (morna): 2.600 watts. Seção mínima do condutor (mm ²): 4,0. Disjuntor ou fusível (ampères): 32 ^a . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	15	20	01	35		
215	CHUVEIRO , em plástico, tubo com bitola de 1/2 polegada, crivo, canopla. Tamanho pequeno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	30	01	70		
216	LAVATORIO , em louca, para 01 torneira, com coluna acoplada, na cor branca, dimensões da bacia 36 x 46 cm, dimensões da coluna 65 x 15 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	05	10	01	15		
217	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2" com acabamento cromado na cor prata, confeccionada em metal, tipo de bica alta. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	20	01	35		
218	TORNEIRA LONGA de parede, de 1/2" de polegada, em metal cromado Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	20	01	50		
219	TORNEIRA , para lavatório, instalação em bancada, bitola de 1/2 polegada, em metal cromado, com acionamento para saída da água através de botão acionador de pressão, fechamento automático. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	20	01	70		
220	REGISTRO DE PRESSÃO , em bronze, com canopla, 3/4 polegadas, e acabamento metálico para água fria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		
221	REGISTRO DE PRESSÃO , em bronze, com canopla, 1/2 polegadas, e acabamento metálico para água fria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		

Comissão Permanente de Licitação

222	REGISTRO DE GAVETA de 3/4 polegadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		
223	REGISTRO DE GAVETA de 1/2 polegadas. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		
224	SIFÃO ajustável multiuso copo, branco. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	50	01	70		
225	SIFÃO sanfonado longo, confeccionado em polipropileno, resistente a temperaturas de - 20°c a 100° c, adaptável para diâmetros de 38 mm, 40 mm, 48 mm e 50 mm. Alongável de 45cm a 150cm, na cor branca. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	50	01	70		
226	PARAFUSO para vaso sanitário, modelo s10, tamanho 10 mm, 2 peças. Fabricado em latão maciço e arruelas de inox com arruela de apoio em polietileno. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
227	ARAME recozido bwg 18 com 1 kg, para amarração de estribos.	KILO	15	10	01	25		
228	ARMAÇÃO DE FERRO com estribo 4.2 (0,06 x 0,12).	M ²	12	10	01	22		
229	BARRA DE FERRO 10mm x 12 m.	BARRA	05	10	01	15		
230	BARRA DE FERRO 5mm x 12 m.	BARRA	05	10	01	15		
231	BARRA DE FERRO para estribo 5mm x 12m.	BARRA	05	10	01	15		
232	BARRA DE FERRO 4,2mm x 12m.	BARRA	05	10	01	15		
233	BARRA DE FERRO 6,3mm x 12m.	BARRA	05	10	01	15		
234	MALHA DE FERRO 5mm com malha 10 x 10.	M ²	05	20	01	25		
235	PERNAMANCA de madeira de 1ª, com 7,5 x 5 cm, medindo 3 metros de comprimento.	DÚZIA	50	10	01	60		
236	RIPA de Maçaranduba de 1ª, 1,5 x 5cm, medindo 4 metros de comprimento.	DÚZIA	30	10	01	40		
237	TÁBUA DE CAIXARIA Madeira samaúma branca com medidas 0,02 x 0,30 x 4 m de comprimento.	DÚZIA	80	10	01	90		
238	PEÇA de madeira de 1ª, com 5 x 5cm, medindo 3 metros de comprimento.	DÚZIA	20	10	01	30		
239	PEÇA DE MADEIRA CUMARU CETIM 15X5CM E 6 METROS DE COMPRIMENTO.	UNID	40	10	01	50		
240	LONGARINA de madeira de 1ª, com 7,5 x 5 cm, medindo 3 metros de comprimento.	DÚZIA	60	10	01	70		
241	LONGARINA de 2ª, medindo 3 metros de comprimento.	DÚZIA	05	10	01	15		
242	MASSA , para calafetar em filete, cor cinza, pacote com 400g. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	22	0	01	22		
243	PREGO 12 X 12 sem cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	12	10	01	22		
244	PREGO 15 X 15 sem cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	12	10	01	22		

Comissão Permanente de Licitação

245	PREGO 16 X 27 / 2.1/2" com cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	05	10	01	15		
246	PREGO 17 X 21 / 2" com cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	20	10	01	30		
247	PREGO 17 X 27 / 2.1/2" com cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	95	10	01	105		
248	PREGO 19 X 33 / 3" com cabeça em aço, pacote com 1 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	50	10	01	60		
249	PREGO TELHEIRO 17 X 27 / 2.1/2" com anilha de alumínio e arruela de borracha, pacote com 1/2 kg. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	20	10	01	30		
250	PREGO, GALVANIZADO, com borracha de vedação, 2 1/2 x 10 polegadas, para telha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	PACOTE	15	10	01	25		
251	PARAFUSO DE FENDA, com rosca soberba medindo 4,5cm x 40 mm com bucha plástica nº 06, para aplicação em superfície de alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	360	1000	01	1360		
252	PARAFUSO TIPO PHILIPS em aço com cabeça chata tamanho 4,5x20mm. Material em aço carbono cementado; acabamento niquelado; caixa com 500 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	CAIXA	10	02	01	12		
253	PARAFUSO "AUTOBROCANTE" 13MM. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	500	0	50	500		
254	PARAFUSO TIPO PHILIPS em aço com cabeça chata tamanho 4,0x50mm. Material em aço carbono cementado; acabamento niquelado; caixa com 500 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	CAIXA	10	02	01	12		
255	PARAFUSO TIPO PHILIPS em aço com cabeça chata tamanho 4,0x40mm. Material aço carbono cementado. Acabamento niquelado. Caixa c/500 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	CAIXA	10	02	01	12		
256	PARAFUSO TIPO PHILIPS em aço com cabeça chata tamanho 3,5x35mm. Material em aço carbono cementado; acabamento niquelado; caixa com 500 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	CAIXA	10	02	01	12		

Comissão Permanente de Licitação

257	PARAFUSO TIPO PHILIPS em aço com cabeça chata tamanho 3,5x40mm. Material em aço carbono cementado; acabamento niquelado; caixa com 500 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	CAIXA	10	02	01	12		
258	ADESIVO DE CONTATO à base de borracha sintética e solventes orgânicos, ideal para colagem de diversos materiais como: couro, madeira, folhas de metal, compensado, etc. Embalagem: galão com 3,6 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade.	GALÃO	30	0	01	30		
259	ADESIVO DE CONTATO à base de borracha sintética e solventes orgânicos, ideal para colagem de diversos materiais como: couro, madeira, folhas de metal, compensado, etc. Embalagem: litro com 0,9 litros contendo dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	LITRO	30	0	01	30		
260	COLA branca (adesivo) pva para madeira 1 kg. Adesivo à base de pva, indicado nas colagens de artefatos de madeira de média e baixa densidade, laminados plásticos, papel, papelão, cartucho (não envernizados), sacos de papel e materiais porosos em geral. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	KILO	40	05	01	45		
261	COMPENSADO chapa de 10 mm de 1ª. Medindo 1,60 x 2,20 m.	FOLHA	30	10	01	40		
262	COMPENSADO chapa de 3 mm de 1ª. Medindo 1,60 x 2,20 m.	FOLHA	10	10	01	20		
263	COMPENSADO chapa de 6 mm de 1ª. Medindo 1,60 x 2,20 m.	FOLHA	30	10	01	40		
264	COMPENSADO chapa de 15 mm de 1ª. Medindo 1,60 x 2,20 m.	FOLHA	30	10	01	40		
265	COMPENSADO chapa de 18 mm de 1ª. Medindo 1,60 x 2,20 m.	FOLHA	15	10	01	25		
266	COMPENSADO branco chapa de 18mm (madeira branca) de 1ª medindo 2,20 x 1,60 m	FOLHA	40	0	01	40		
267	COMPENSADO branco chapa de 6 mm de 2ª. medindo 1,60 x 2,20 m. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
268	ESTOPA para polimento e limpeza – pacote com 400 gramas.	PACOTE	270	10	01	280		
269	FOLHA DE MDF cor ovo espessura de 6 mm. Dimensão de 2,75m x 1,86m; revestido em duas faces.	FOLHA	30	10	01	40		
270	FOLHA DE MDF cor ovo espessura de 15 mm. Dimensão de 2,75m x 1,86m; revestido em duas faces.	FOLHA	30	10	01	40		
271	FOLHA MDF COR BRANCA ESPESSURA DE 18 MM. DIMENSÃO DE 2,75M X 1,86M; REVESTIDO EM DUAS FACES.	FOLHA	30	10	01	40		

Comissão Permanente de Licitação

272	ALICATE corte diagonal aço carbono 6". Niquelado cabo isolado. Fabricados em aço cromo-níquel resistente, durável, para cortes severos. Cabo com abas protetoras para maior proteção do usuário contra acidentes, com isolamento elétrico. Fabricado em borracha anti deslizante para melhor agarre e controle do usuário. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	06	01	36		
273	ALICATE de bico redondo e longo com cabo isolado até 1000 v, tamanho 160 mm, fabricação em aço vanadium, fosfatizado, tratamento térmico total, projetado para uso profissional por electricista, em conformidade com as normas técnicas da ABNT. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	06	01	46		
274	ALICATE de bico de corte redondo 1000 v em aço cromo. Fabricados em aço cromo-níquel resistente, durável, para cortes severos. Cabo com abas protetoras para maior proteção do usuário contra acidentes, com isolamento elétrico. Fabricado em borracha anti deslizante para melhor agarre e controle do usuário. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	70	06	01	76		
275	ALICATE para telefone bico reto 1000v. Fabricados em aço cromo-níquel resistente, durável, para cortes severos. Cabo com abas protetoras para maior proteção do usuário contra acidentes, com isolamento elétrico. Fabricado em borracha anti deslizante para melhor agarre e controle do usuário. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	06	01	36		
276	ALICATE universal isolado aço cromo vanádio 8". Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume e corte. Empunhadura em: pvc. Isolação elétrica de: 1.000 volts – C6 A. DIN: 5746. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	65	06	01	71		
277	ALICATE tipo universal com cabo isolado 1000 v, tamanho de 8", fabricação em aço vanádio, tratamento térmico, indução no corte, projetado com a posição do rebite excêntrico em relação ao diâmetro da articulação para uso profissional em conformidade com as normas técnicas da ABNT. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	06	01	46		

Comissão Permanente de Licitação

278	ALICATE , decapador de fios e cabos, uso profissional, corte multifunção, facas em aço carbono, 03 laminas ajustáveis, ajuste no corpo da ferramenta, para flat wires (info - celular - áudio), cabo coaxial (TV coletivas etc.), fio par trancado (telefonía), fio liso (instalações elétricas), cabo de microfone (shieldado), cabo de alto falantes (som automotivo), fios diversos ate 08 AWG (elétrica pesada). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	65	06	01	71		
279	CHAVE INGLESA 12" com punho emborrachado, utilizado para apertar porcas e parafusos, ajustável, para uso em eletricidade. material em estado totalmente novo sem nenhuma utilização anteriormente, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	02	01	52		
280	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL ATÉ 36 MM DE ABERTURA, AÇO CARBONO. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
281	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 15" . Aço carbono. Corpo cromado. Comprimento: 15" - 380 mm. abertura: 43 mm_Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		
282	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 18" - aço carbono - corpo cromado. - comprimento: 18" - 450 mm - abertura: 45 mm_Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		
283	CHAVE BIPOLAR de reversão manual 25 a. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
284	CHAVE COMBINADA 10 MM aço cromo vanádio. Forjada em aço din 31 CRV3 e temperada. Cabeça usinada. Abertura da boca calibrada. Acabamento cromado. Bitolas milimétricas. Pescoço longo marcação por estampagem a frio. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	05	01	35		
285	CHAVE PARA DOBRAR FERRO 3/8" . Fabricada em aço de qualidade, possui alta resistência para uso profissional encaixe bem desbastado, permite encaixe perfeito. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	03	01	23		
286	CHAVE PARA DOBRAR FERRO 5/8" . Fabricada em aço de qualidade, possui alta resistência para uso profissional encaixe bem desbastado, permite encaixe perfeito. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	03	01	23		
287	CHAVE PARA DOBRAR FERRO 3/16" . Fabricada em aço de qualidade, possui alta resistência para uso profissional encaixe bem desbastado, permite encaixe perfeito. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	03	01	23		

Comissão Permanente de Licitação

288	CHAVE DE FENDA ¼" x 4" cabo isolado 1000v, e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
289	CHAVE DE FENDA ¼" x 6" , em aço, cabo com isolamento para 1000 volts e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	10	01	90		
290	CHAVE DE FENDA 3/16" x 3" , em aço, cabo com isolamento para 1000 volts e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
291	CHAVE DE FENDA 3/16" x 5" , em aço, cabo com isolamento para 1000 volts e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
292	CHAVE DE FENDA 3/16" x 8" , em aço, cabo com isolamento para 1000 volts e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
293	CHAVE DE FENDA 3/8" x 8" cabo isolado 1000v, e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
294	CHAVE DE FENDA 5/16x2" com haste em aço carbono temperado; acabamento niquelado; cabo injetado; ponta chata; Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
295	CHAVE DE FENDA 1/4x4" com haste em aço carbono temperado; acabamento niquelado; cabo injetado; ponta chata; Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
296	CHAVE DE FENDA com 1/8 x 6" - 3x150mm. haste em aço cromo vanádio temperado; com cabo revestido em material isolante para 1000 w. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
297	CHAVE DE FENDA 1/8 X 8" com haste em aço carbono temperado; acabamento niquelado; cabo injetado; ponta chata; tamanho 3 x 200mm	UNIDADE	50	10	01	60		

Comissão Permanente de Licitação

298	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILIPS) 1/4X4" - 6/100 mm. haste em aço cromo vanádio temperado, cabo em pvc rígido. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
299	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILIPS) 1/4X6" - 6/150 mm. haste em aço cromo vanádio temperado, cabo em pvc rígido. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
300	CHAVE DE FENDA TOCO 1/4 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
301	CHAVE DE FENDA TOCO 1/8 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
302	CHAVE DE FENDA 3/16 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
303	CHAVE DE PHILIPS 3/16" x 8" , em aço, cabo com isolamento para 1000 volts e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
304	CHAVE PHILIPS 3/16 X "4" POLEGADAS, COR: AZUL. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
305	CHAVE DE PHILIPS ¼" x 4" cabo isolado 1000v, e em conformidade com a norma ABNT NBR vigente no que diz respeito a isolamento para ferramentas manuais até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	10	01	40		
306	CHAVE PHILLIPS 1/4X3 . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
307	CHAVE PHILLIPS 1/8X4 (PEQUENA) . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
308	CHAVE PHILIPS COM 1/8" X 6" - 3/150 mm. haste em aço cromo vanádio temperado, com cabo revestido em material isolante para 1000 w. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		

Comissão Permanente de Licitação

309	CHAVE PHILIPS TOCO 1/4 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
310	CHAVE PHILIPS TOCO 1/8 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
311	CHAVE PHILIPS TOCO 3/16 X 1.1/2" aço cromo vanádio. haste em aço CR-V SAE 6150 temperado. acabamento cromado. ponta fosfatizada e magnetizada, cabo ergonômico injetado, apoio giratório	UNIDADE	50	10	01	60		
312	CHAVE GRIFO para tubos 14", com cabo emborrachado; em aço cromo-vanádio de alta resistência e durabilidade; tamanho aproximado de: 320mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
313	FORMÃO , em aço temperado polido, cabo de madeira, lamina chanfradas, dimensões 2 polegada, para entalhar madeira. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	05	01	35		
314	FORMÃO RETO 1" composto por madeira e aço cromo vanádio. lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado, cabo de madeira com anel de metal. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	05	01	35		
315	JOGO DE BITS / ponteiras encaixe 1/4" com 45 peças. Composição: 5 bits fenda (comprimento 25 mm): 3 - 5 - 6 - 7 mm; 4 bits phillips (comprimento 25 mm): ph0 - ph1 - ph2 - ph3; 6 bits allen (comprimento 25 mm): 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm; 3 bits pozidrive (comprimento 25 mm): pz1 - pz2 - pz3; 7 bits torx (comprimento 25 mm): t10 - t15 - t20 - t25 - t27 - t30 - t40; 2 bits fenda (comprimento 50 mm): 4 - 6 mm; 3 bits phillips (comprimento 50 mm): ph1 - ph2 - ph3; 14 soquetes sextavados (comprimento 36 mm): 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm - 3/16" - 1/4" - 9/32" - 5/16" 11/32" - 3/8" - 7/16"; 1 prolongador (comprimento 60 mm). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	JOGO	15	05	01	20		
316	JOGO DE CHAVE CANHÃO , niquelado e cromado com cabo em pvc rígido nas medidas de 3, 4,5, 6, 7, 8,9,10,11,12, 13 , 14 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	JOGO	25	05	01	30		

Comissão Permanente de Licitação

317	<p>JOGO DE CHAVE COMBINADA. Niquelada e cromada com um lado boca e o outro estria (unit drive) com as mesmas medidas. Bitolas de 6 a 32 mm. com diâmetros 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 e 32 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	JOGO	20	05	01	25		
318	<p>JOGO DE CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) vanadium, fosfatizada, escurecida para parafusos com sextavado interno nas medidas de 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	JOGO	20	10	01	30		
319	<p>JOGO DE CHAVE hexagonal allen 1,5 a 8 mm com 8 peças. Fabricado em aço. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	JOGO	15	10	01	25		
320	<p>JOGO DE CHAVE profissional fenda e philips 5 peças. Chave de fenda aço carbono com cabo plástico para isolamento elétrico. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	JOGO	15	10	01	25		
321	<p>LENÇOL de borracha liso de 10 mm, metro linear 1 MT x 1 MT. Cor preta. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	METRO	50	100	01	150		
322	<p>ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - va-750. Display de cristal líquido (lcd) de 3 ½ dígitos. Tensão dc: 1000v. Precisão: ± 0,8% da leitura + 1 dígito. Tensão AC: 750v. Precisão: ± 1% da leitura + 4 dígitos. Corrente AC: 200a, 1000ª. Precisão: ± 2% da leitura + 5 dígitos resistência: 200ω, 2mω. Precisão: ± 1% da leitura + 2 dígitos continuidade audível (bip). Testador de isolamento. Data hold: congela a leitura no display. Diâmetro máximo do condutor: 50mm. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: máx. 80% RH. Alimentação: 1 bateria de 9v. Dimensões 237 x 95 x 37 mm. Com estojo para transporte mod. Es – 01. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	66	05	01	71		
323	<p>MULTITESTE ANALÓGICO, tensão dc: 0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000 v, sensibilidade dc: 20ko / v, tensão AC: 10v/50v/250v/1000v, sensibilidade AC: 9ko / v, corrente dc: 50μ/2,5m/25m/250ma, resistência: 2k/20k/200k/2m/20mo, teste de transistores, teste de continuidade, decibel: -10 ~ +22db, precisão básica: 3%, alimentação: 2 x 1,5v (aa) e 1 x 9v (6f22). Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	40	05	01	45		

Comissão Permanente de Licitação

324	<p>MULTIMETRO DIGITAL PORTÁTIL display lcd 3-1/2 dígitos com iluminação, com teste de linha viva, faixas de 200MV-1000 v.DC, 2 v-750v.AC, 20ma/200ma/20a.AC/DC, 200 ohm,s/2k/20k/200k/2m/200megohms, capacitância de 20nf/2microf/200microf, frequência 2khz/200khz, temperatura de -20 ate 1000°C, faixa de detecção de teste de linha viva 110-380vAC, teste de transistor e diodo, teste de continuidade, fornecido com holster, 1 par de pontas de prova k, 1 bateria 9v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	40	05	01	45		
325	<p>BASE PARA RELÉ fotoelétrico, com cabos de ligação e suporte de montagem, permite giro de 360 graus e substituição da tomada sem tirar o suporte. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	50	30	01	80		
326	<p>DIMMER de embutir Eletrônico Ajuste de Iluminação 4 x 2cm. Capacidade de até 300 W. Bivolt. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	10	20	01	30		
327	<p>GRAMPO HASTE ATERR TH 5/8" connector. Fabricados em liga de cobre de alta resistência mecânica. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	25	20	01	45		
328	<p>HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40 m. Fabricada com o núcleo em aço carbono SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	75	20	01	95		
329	<p>POTENCIÔMETRO DE ALTA PRECISÃO com 10 volts. Diâmetro do corpo: 22 mm comprimento do corpo: 18 mm; diâmetro do eixo metálico: 6 mm; comprimento do eixo: 12mm; diâmetro da rosca de fixação: 9mm; comprimento da rosca = 8mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	04	10	01	14		
330	<p>REBITADOR MANUAL tipo alicate para rebites até 4,8 mm. Corpo e fuso em aço SAE 1018. Ponteiras em aço SAE 1045. Pintura graneado. Empunhadreira em PVC. Possui ponteiras para bitolas diferentes de rebite de repuxa 2, 4, 3.2, 4, 4.8 mm. Acompanha chave para troca de ponteiras. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	13	20	01	23		
331	<p>RELÉ FOTOELÉTRICO magnético tampa injetada em polipropileno cinza estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Com potência de 1000 w, 127 volts. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	50	30	01	80		

Comissão Permanente de Licitação

332	RELÉ FOTOELÉTRICO magnético tampa injetada em polipropileno cinza estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Com potência de 1000 w, 220 volts. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	30	01	80		
333	RELÉ FOTOELÉTRICO/SENSOR FOTOCÉLULA. Bivolt. Potência de 800w/127v e 1000w/220v. Com base para fixação cor cinza contato NF. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
334	RELÉ TÉRMICO série SR-2/115. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	30	01	45		
335	RELÉ TEMPORIZADOR ESTRELA TRIÂNGULO, 2 contatos NAF, seleção da temporização 3 a 30 segundos, alimentação 220-240 VCA/24VCC. RTW-ET02-U030S-E40. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	30	01	35		
336	RELÉ TEMPORIZADOR PULSO NA ENERGIZAÇÃO, 1 contato NF, seleção da temporização 1 a 10 segundos, alimentação 220-240 VCA. RTW-PE01-U010S-E40. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	30	01	35		
337	RELÉ TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, 1 contato NAF, seleção da temporização 3 a 30 segundos, alimentação 220-240 VCA/24 VCC. RTW-RE01-U030S-E40. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	30	01	35		
338	RELÉ PROGRAMÁVEL com software de programação. Tensão de alimentação 12 v CC, 24 v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	04	30	01	34		
339	SENSOR DE PRESENÇA c/ fotocélula p/ lâmpadas vários modelos. Modelo bivolt 127 v / 220 v. Com infravermelho. Opção de instalação com 4 fios ou 3 fios, facilitando a instalação. Modelo de sobrepor em parede e lente plana. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	60	50	01	110		
340	SENSOR DE PRESENÇA c/ fotocélula p/ lâmpadas vários modelos. Modelo bivolt 127v / 220v. Com infravermelho. Opção de instalação com 4 fios ou 3 fios, facilitando a instalação. Modelo de sobrepor no teto e lente plana. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	60	50	01	110		
341	SENSOR DE PRESENÇA de sobrepor minuteria com suporte bivolt 500W/ 127 v. Opção de instalação com 4 fios ou 3 fios, facilitando a instalação. Modelo de sobrepor em parede e lente plana. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	12	50	01	62		

Comissão Permanente de Licitação

342	SENSOR DE PRESENÇA de sobrepor minuteria com suporte. Articulável teto ou parede. Alcance de 7m-180º Ajustes: Sensibilidade, Fotocélula. Bivolt. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	12	50	01	62		
343	ABRACADEIRA em aço tipo “D” com cunha ¾”. Fabricada em aço com banho eletrolítico. Utilizada para fixação e sustentação do eletroduto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	220	50	01	270		
344	ABRACADEIRA EM AÇO carbono tipo “U” com cunha 3/4”. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
345	ABRACADEIRA EM AÇO carbono tipo “U” com cunha 1/2”. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
346	ABRACADEIRA DE NYLON medida 142x 2,5mm cor preto. Pacote com 100 unidades	PACOTE	10	30	01	40		
347	ABRACADEIRA em aço tipo “D” com cunha 1”. Fabricada em aço com banho eletrolítico. Utilizada para fixação e sustentação do eletroduto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	220	20	01	240		
348	ABRACADEIRA em aço tipo “d” com cunha 1.1/2”. Fabricada em aço com banho eletrolítico. Utilizada para fixação e sustentação do eletroduto. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	220	0	01	220		
349	ABRACADEIRA p/eletroduto com bucha de 3/4" fabricada em pvc rígido; na cor cinza; para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
350	BARRAMENTO de neutro e terra com 06 terminais, 101 mm para quadro de distribuição com 16 disjuntores. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	10	01	60		
351	CANALETA ventilada 30x30x2000mm com tampa, produzidas em pvc de alto impacto e bastante rígido. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	150	100	01	250		
352	CONECTOR de cobre para haste cooperweld 5/8x2400mm para cabo de cobre nú 35mm2. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	50	50	01	100		
353	CONECTOR sindal para fio de até 6,00mm ² . Isolamento em pepolietileno até 70° c, corrente de 25 a, 600 v, 12 bornes. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	250	50	01	300		

Comissão Permanente de Licitação

354	CURVA eletroduto curta de pvc 1". com ângulo de 90º, com rosca para eletroduto na cor preta anti-chama 1"". fabricado em pvc rígido roscável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
355	CURVA eletroduto curta de pvc 3/4". com ângulo de 90º, com rosca para eletroduto na cor preta anti-chama 3/4"". fabricado em pvc rígido roscável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
356	CURVA eletroduto longa de pvc 1". com ângulo de 90º, com rosca para eletroduto na cor preta anti-chama 1"". fabricado em pvc rígido roscável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
357	CURVA eletroduto longa de pvc 3/4". com ângulo de 90º, com rosca para eletroduto na cor preta anti-chama 3/4"". fabricado em pvc rígido roscável. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	50	01	150		
358	anilha especial em nylon. 15,5x300x1mm. Pacote com 100 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	40	10	01	50		
359	ARMAÇÃO GALVANIZADA secundaria média (rex ou pressbow) 1x1. Fabricado em aço carbono 1010 / 1020, galvanizado a fogo. Para sustentação do isolador roldana. 1 estribo. Dimensões da base: 110 mm. Dimensões da haste: 125 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
360	ARMAÇÃO GALVANIZADA secundaria média (rex ou pressbow) 2x2. Fabricado em aço carbono 1010 / 1020, galvanizado a fogo. Para sustentação do isolador roldana. 2 estribos. Dimensões da base: 310 mm. Dimensões da haste: 325 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
361	ARMAÇÃO GALVANIZADA secundaria média (rex ou pressbow) 3x3. Fabricado em aço carbono 1010 / 1020, galvanizado a fogo. Para sustentação do isolador roldana. 3 estribos. Dimensões da base: 510 mm. Dimensões da haste: 525 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
362	ARMAÇÃO GALVANIZADA secundaria média (rex ou pressbow) 4x4. Fabricado em aço carbono 1010 / 1020, galvanizado a fogo. Para sustentação do isolador roldana. 4 estribos. Dimensões da base: 710 mm. Dimensões da haste: 725 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

363	ARRUELA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 3/4" . para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
364	ARRUELA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1.1/2" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
365	ARRUELA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1.1/4" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
366	ARRUELA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
367	ARRUELA LISA 19MM. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
368	BUCHA PLÁSTICA para fixação de parafuso 10 mm para alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	PACOTE	10	20	01	30		
369	BUCHA PLÁSTICA para fixação de parafuso 8 mm para alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	PACOTE	10	20	01	30		
370	BUCHA PLÁSTICA para fixação de parafuso 7 mm para alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	PACOTE	10	20	01	30		
371	BUCHA PLÁSTICA para fixação de parafuso 6 mm para alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PACOTE	10	20	01	30		
372	BUCHA PLÁSTICA para fixação de parafuso 5 mm para alvenaria. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	PACOTE	10	20	01	30		
373	BUCHA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 3/4" . para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
374	BUCHA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1.1/2" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
375	BUCHA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1.1/4" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		
376	BUCHA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 1" para proteção dos fios e cabos nas estradas das caixas de medição, proteção e quadros. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	1000	01	1030		

Comissão Permanente de Licitação

377	CAIXA METÁLICA para ferramentas sanfonada; em chapa de aço com 5 compartimentos; comprimento: 50cm; largura: 21cm; altura: 20cm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	03	01	13		
378	CINTO porta ferramentas para carpinteiro. Confeccionado em couro para carpinteiro, cinta em nylon. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	02	01	42		
379	CAIXA DE MEDIÇÃO de luz (padrão) bifásica medindo 46 x 35 x 20 cm. Para o uso externo ou interno. Com dispositivos para lacre, e dobradiças invioláveis. Fabricadas em chapa de aço bitola 18, construídas sob o sistema de estampagem. Com parafusos soldados através de solda ponto, formando um conjunto rígido, dificultando a penetração de água. Acabamento: tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática epóxi a pó. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
380	CAIXA DE MEDIÇÃO de luz (padrão) trifásica medindo 54 x 60 x 24 cm. Para o uso externo ou interno. Com dispositivos para lacre, e dobradiças invioláveis. Fabricadas em chapa de aço bitola 18, construídas sob o sistema de estampagem. Com parafusos soldados através de solda ponto, formando um conjunto rígido, dificultando a penetração de água. Acabamento: tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática epóxi a pó. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	02	01	42		
381	CAIXA DE MEDIÇÃO de luz (padrão) monofásica medindo 30 x 25 x 16 cm. Para o uso externo ou interno. Com dispositivos para lacre, e dobradiças invioláveis. Fabricadas em chapa de aço bitola 18, construídas sob o sistema de estampagem. Com parafusos soldados através de solda ponto, formando um conjunto rígido, dificultando a penetração de água. Acabamento: tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática epóxi à pó. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	02	01	12		
382	ISOLADOR ROLDANA , tipo isotex para fio TAM. G. Dimensões: 48 mm x 48 mm x 3,5mm. Fabricado em plástico ou politereftalato de etileno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	05	01	45		
383	ISOLADOR ROLDANA , tipo isotex para fio TAM. M. Dimensões: 24 mm x 28 mm x 3,1mm. Fabricado em plástico ou politereftalato de etileno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	05	01	45		

Comissão Permanente de Licitação

384	ISOLADOR ROLDANA , tipo isotex para fio TAM. P. Dimensões: 21,5mm x 23 mm x 2,5mm. Fabricado em plástico ou politereftalato de etileno. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	05	01	45		
385	LUVA ELETRODUTO PVC ½ ” com rosca para junção de eletrodutos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	30	01	60		
386	LUVA ELETRODUTO PVC 1.1/2” com rosca para junção de eletrodutos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	30	01	60		
387	LUVA ELETRODUTO PVC 1.1/4” com rosca para junção de eletrodutos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	30	30	01	60		
388	LUVA ELETRODUTO PVC 1” com rosca para junção de eletrodutos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	140	30	01	170		
389	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4” com rosca para junção de eletrodutos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	140	30	01	170		
390	PARAFUSO LINHA DRY/CABEÇA FRANGEADA ponta broca de 15 mm.	CAIXA	10	01	01	11		
391	TUBO ELETRODUTO anti-chama ¾” x 3m. Fabricado em PVC rígido roscável, para passagem de fiação em instalações elétricas de baixa e alta tensão. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	80	100	01	180		
392	TUBO DE COBRE , classe e rígido, sem costura, 1/2" ou 15mm, em acordo com a norma ABNT 13206, barra de 5 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	BARRA	20	20	01	40		
393	JOELHO DE COBRE , 90° diâmetro de 22 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	20	01	50		
394	JOELHO DE COBRE , 90° diâmetro de 15 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	20	01	50		
395	BOTÃO DE IMPULSÃO , cor verde, confeccionado em plástico, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. Grau de proteção IP 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Botão com 22,5mm de diâmetro. Deve atender as normas gb14048. 5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	20	01	35		

Comissão Permanente de Licitação

396	<p>BOTÃO COGUMELO DE IMPULSÃO, tipo soco, cor vermelho, confeccionado em plástico, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível VO. Grau de proteção IP 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Botão com 40 mm de diâmetro. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	20	01	35		
397	<p>BOTÃO DE RETENÇÃO, girar para destravar, tipo soco, cor vermelho, confeccionado em plástico, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível VO. Grau de proteção IP 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Botão com 30mm de diâmetro. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	20	01	35		
398	<p>BOTÃO COMUTADOR com manopla curta plástico, d0 fixa, diâmetro de 22,5mm, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível VO. grau de proteção IP 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Manopla curta em plástico, comutador posição d0 fixa. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	20	01	35		
399	<p>BOTÃO COMUTADOR com manopla curta plástico, t0 fixa, diâmetro de 22,5mm, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. grau de proteção ip 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Manopla longa plástico, comutador posição t0 fixa. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	20	01	35		
400	<p>BOTÃO COMUTADOR com manopla curta plástico, t3 retorno, diâmetro de 22,5mm, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. grau de proteção ip 40. deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. manopla curta plástico, comutador posição t3 retorno. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	20	01	35		

Comissão Permanente de Licitação

401	<p>BOTÃO DUPLO, cor verde/vermelho, em plástico com manopla saliente, com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. Botão medindo 30 x 42 mm. grau de proteção ip 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Deve atender as normas: GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	10	20	01	30		
402	<p>BLOCO DE CONTATO S-PL41, indicador na cor verde, material de alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. Esquema de contatos segundo cenelec-50013. Grau de proteção ip 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Deve atender as normas GB14048.5.1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	50	20	01	70		
403	<p>BLOCO DE CONTATO S-PL42, indicador na cor verde, material de alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível vo. Esquema de contatos segundo cenelec-50013. Grau de proteção ip 40. Deve funcionar com as seguintes variações de temperatura: de -25°C ~ +70°C. Deve atender as normas GB14048. 5.1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	50	20	01	70		
404	<p>SINALIZADOR LED/VERMELHO-SLDS220/1, 220 volts AC. Alta durabilidade sem esquentar. Diâmetro da rosca 22,5mm. Com luminescência de (CD/M2) ≥ 60. Vida útil de 30000 horas. Grau de proteção ip 65. Norma GB14048. 5-1993</p>	UNIDADE	15	10	01	25		
405	<p>SINALIZADOR LED/VERDE-SLDS220/2, 220 volts AC. Alta durabilidade sem esquentar. Diâmetro da rosca 22,5mm. Com luminescência de (CD/m2) ≥ 60. Vida útil de 30000 horas. grau de proteção ip 65. Norma GB14048. 5-1993. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	10	01	25		
406	<p>SINALIZADOR LED/AZUL-SLDS220/4, 220 volts AC. Alta durabilidade sem esquentar. Diâmetro da rosca 22,5mm. Com luminescência de (CD/m2) ≥ 60. Vida útil de 30000 horas. Grau de proteção ip 65. Norma GB14048. 5-1993. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	10	01	25		
407	<p>SINALIZADOR LED/BRANCO-SLDS220/5, 220 volts AC. Alta durabilidade sem esquentar. Diâmetro da rosca 22,5mm. Com luminescência de (CD/m2) ≥ 60. Vida útil de 30000 horas. grau de proteção ip 65. Norma GB14048. 5-1993. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	15	10	01	25		

Comissão Permanente de Licitação

408	SINALIZADOR SONORO (CIGARRA)-SLG2201 , 220 volts AC/dc, cor vermelho. Fabricado em plástico. Grau de proteção ip 40 e alta resistência mecânica, ao calor e elétrica. Esquema de contatos segundo CENELEC-50013. Deve atender as normas GB14048. 5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	10	01	20		
409	MINI-CONTADOR série SC-6 referência - SC60910M S-6M609. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
410	BORNE K FASE 2,5 S-K2,5 BERGE , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Dimensões 6,0 X 41,0 X 42,0MM, tensão 800 v, corrente 24A. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
411	BORNE K NEUTRO 2,5 S-KN2,5 AZUL , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Dimensões 6,0 X 41,0 X 42,0MM, tensão 800 v, corrente 24A. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
412	BORNE K TERRA 2,5 S-KT2,5 VERDE/AMARELO , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Dimensões 6,0 X 56,0 X 40,0MM, tensão 800 v, corrente 24A. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
413	POSTE FINAL S-KEW35 BEGE , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. Podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Dimensões 8,0 X 52,0 X 32,0	UNIDADE	50	0	01	50		
414	PLACA DE SEPARAÇÃO BEGE S-IB2,5 , utilizada para bornes de 2,5mm, deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
415	TAMPA DE PROTEÇÃO DE FASE S-TP2 BEGE , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. Podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
416	TAMPA DE PROTEÇÃO DE NEUTRO S-TPN2 AZUL , deve ser constituído conforme a norma IEC 60947-7-1. Podem ser montados nos trilhos DIN EM 50035 E DIN EM 50045.	UNIDADE	50	0	01	50		
417	PRENSA CABO S 801C , material termoplástico auto-extinguível (polimida 6.6), conforme norma DIN 46320, grau de proteção IP 67, rosca PG-11, rosca do tipo curta, cor cinza. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		

Comissão Permanente de Licitação

418	PROTETOR DE SURTO DPS08275 DPS 275V , classe III, corrente máxima descarga 1 aplicação 8ka, máx. tensão em DC 350V, tensão nominal de referência do varistor 430 ± 10%, tempo de resposta ≤ 25NS, nível de proteção (UP) ≤ 1500V, secção de condutores 1,5 A 35 MM2, corrente de descarga nominal (IN) 03KA, corrente de descarga nominal 05KA, nível de proteção residual em função de IN 1200, potencia máxima de dissipação (PMAX) 0,6W. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
419	CONTATOR AUXILIAR RC622 , SRC6, 220VA. Esquema de contatos 2 NA + 2 NF. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	0	01	15		
420	CONTATOR SC112D22 , em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 E GB 14048.4. corrente nominal 380 v, 12 A 2 NA + 2 NF. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	0	01	15		
421	CONTATOR SC180D22 , em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 E GB 14048.4. corrente nominal 380 v, 80 A 2 NA + 2 NF. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	0	01	15		
422	CONTATOR SC132D10 , em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 E GB 14048.4. corrente nominal 380 v, 32A 1 NA. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	15	0	01	15		
423	CHAVES EM CAIXA TERMOPLÁSTICA/LIGA/DESLIGA , com manopla puxador, liga/desliga 360° - 3 pólos, 16a, SCARU316H. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	0	01	05		
424	CHAVES EM CAIXA TERMOPLÁSTICA ESTRELA TRIÂNGULO ligação direta 60°, S-CTSD20H. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	0	01	05		
425	CHAVES EM CAIXA TERMOPLÁSTICA TRANSFERÊNCIA SEM POSIÇÃO "0" 60° 3 pólos/ S-CTWS320H. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	05	0	01	05		
426	TRILHO DE FIXAÇÃO , 936603, 35 mm de largura, perfurado de pvc, barra com 2 metros de comprimento. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	BARRA	10	0	01	10		
427	BASE DE FIXAÇÃO FUSÍVEL NH (AR OU GL/gG) , tamanho do fusível 00 e 00.bnh00-160. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante	UNIDADE	30	0	01	30		
428	FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO CLASSE Ar , tipo NH/referencia FNH000-10U código 10890978/WEG. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
429	FUSÍVEIS RETARDADOS GL/gG , tipo NH, tamanho 00, corrente 10 A, FNH00-10U. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		

Comissão Permanente de Licitação

430	TAMPA FUSÍVEL TIPO D RETARDADOS - gL/Gg , tamanho DII, corrente nominal 2 A 25A, tipo TEW25. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
431	FUSÍVEL TIPO D RETARDADOS gL/Gg , tamanho DII, corrente nominal 4A, tipo FDW-4S. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
432	ANEL DE PROTEÇÃO FUSIVEL TIPO D RETARDADOS, gg/Gg, TAMANHO DII, CORRENTE NOMINAL DE 2 A 25A, TIPO APW25. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
433	PARAFUSO DE AJUSTE FUSIVEL TIPO D RETARDADOS , gG/Gg, tamanho DII corrente nominal 4A, tipo PAW4 . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
434	BASE FUSIVEL TIPO D RETARDADOS , gG/Gg, tamanho DII, corrente 2 A 25 A, tipo BAW25. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
435	CHAVE PARAFUSO AJUSTE , tamanho DII, corrente nominal 2 A 63A, tipo CPAW2-63. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
436	COMUTADOR PARA VOLTÍMETRO , corrente permanente 20A, corrente de utilização AS-15; 220/240 v - 5A, 380/440 v - 4A, corrente de utilização AC-1; 380 v - 16A; 500 v - 12A. Proteção de curto-circuito: 25A, grau de proteção IP40, modelo 5TW0020-1. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
437	INTERRUPTOR HORÁRIO PROGRAMÁVEL DIGITAL , alimentação 230 v, 50/60 hz, 1 saída/1 inversor 16A - 250 V ~ $\mu\text{COS } \phi = 1,84$ impulsos máx. multifunções diários ou semanais, de acordo com as normas VDE 0631-1 E 2-7, EM IEC 60730-1 E 2-7. programáveis um passo de programa correspondente a um horário de abertura e de fecho do circuito por dia, podendo repetir-se vários dias da semana. Salva-guarda permanente do programa, comutador manual de marcha/paragem forçada. Programação diária ou semanal, cap. 56 passos de programa. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
438	QUADRO DE COMANDO TIPO CE , dimensões: vista frontal 400X300MM. Vista da placa de montagem 250X350MM. Vista lateral 200X180MM. Porta, placa e caixa em chapa nº. CH18 MODELO CE4030-20. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
439	PLUG IP44 . Amperagem 16a, 5 pólos, 220/240v. Modelo S-5079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		

Comissão Permanente de Licitação

440	<p>PLUGUE NEGATIVO (FÊMEA) IP 44, Amperagem 16 a, 5 pólos, volts 220/240v, matéria prima: partes plásticas. Termo plástico auto extingüível, (C S A C22. 2 Nº. 6 E UL 94HB-MN SPEC 22096), vedações e guarnições: SBR. Terminais: latão maciço. SN-5079. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	20	20	01	40		
441	<p>PLUG N-4079, IP 44, amperagem 16 a, 4 pólos, volts 220/240v. Materiais primas: partes plásticas: poliammida 6.6 auto-extingüível (C S A C22. 2 nº. 6 E UL 94HB-MIL SPEC 22096), vedações e guarnições: NEOPRENE, terminais: latão maciço. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	20	20	01	40		
442	<p>TOMADA DE SOBREPOR N-4009, IP 44, amperagem 16A, tensão 220/240 v. Matérias primas: partes plásticas: poliammida 6.6 auto extingüível (CSA C22. 2 Nº. 6 E UL 94HB-MIL SPEC 22096) vedações e guarnições: NEOPRENE, terminais: latão maciço. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	20	20	01	40		
443	<p>DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO SLS2251E, tensão nominal de isolamento (V): 690 v 50/60 HZ (AC). Tensão nominal de trabalho (V): 220/240, 400/415, 400, 500, 690 v. faixa de ajuste 6 ~10ª. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	20	20	01	40		
444	<p>DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO SLS2252A, tensão nominal de isolamento (V): 690 v 50/60 HZ (AC). Tensão nominal de trabalho (V): 220/240, 400/415, 400, 500, 690 v. faixa de ajuste 13 ~18A. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	20	20	01	40		
445	<p>SOFT-STARTER SSW-07. Amperagem 24A, potencia (LIGAÇÃO A FIOS) 7,5CV, tamanho 1. dimensão 162MM de altura, 95MM de largura, 157MM de profundidade. Grau de proteção IP20. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	04	10	01	14		
446	<p>CAIXINHA DE DERIVAÇÃO 2 x 4cm elevada resistência química e contra a corrosão. Antichama (não propaga chama). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	180	10	01	190		
447	<p>CAIXA DE SOBREPOR de 4 x 2 fabricada em pvc rígido; na cor cinza; com 5 entradas; para instalações elétricas aparentes de baixa tensão; com possibilidade de combinar diferentes posições de entrada numa mesma caixa (tipo c, b, e, t, x, ll, lr, lb). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante</p>	UNIDADE	50	10	01	60		

Comissão Permanente de Licitação

448	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL; fabricada em pvc antichama; na cor preta; para instalações elétricas embutidas de baixa tensão. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	200	10	01	210		
449	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR 6,5L; dimensões: 28,5 x 17,5 x 9,75 cm; capacidade de 3,5 litros; cor branca transparente; possui tampa para fechamento; fabricada em material plástico. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anterior, acondicionado na embalagem original, com dados de identificação do produto e da marca do fabricante.	UNIDADE	100	10	01	110		
450	CONJUNTO TOMADA 2p+t NBR 10ª – 250 v – obedecendo aos padrões da ABNT vigentes. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	280	20	01	300		
451	DISJUNTOR bifásico ou bipolar, tipo din, 10 a, curva c, 3ka, c-210-7. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
452	DISJUNTOR unipolar, tipo din, 10 a, curva c, 3ka, c-110-7. voltagem 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
453	DISJUNTOR bifásico ou bipolar 10 a. tipo dqe. 5ka em 127 v e 3ka em 220 v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
454	DISJUNTOR bifásico ou bipolar 15 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 15 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		
455	DISJUNTOR bifásico ou bipolar 20 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 20 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
456	DISJUNTOR bifásico ou bipolar 25 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 25 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	130	20	01	150		

Comissão Permanente de Licitação

457	DISJUNTOR bifásico ou bipolar 30 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
458	DISJUNTOR monofásico ou monopolar 15 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 15 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
459	DISJUNTOR monofásico ou monopolar 20 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 20 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
460	DISJUNTOR monofásico ou monopolar 25 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 25 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
461	DISJUNTOR monofásico ou monopolar 30 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
462	DISJUNTOR monofásico ou monopolar, tipo mw, curva "c", 10 a, 3ka/380v e 4.5ka/220v (nbr nm iec60898)composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 10 a. voltagem: 127/220 v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
463	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 10a. tipo dqe. 5ka em 127 v e 3ka em 220 v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
464	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 125a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	20	01	40		

Comissão Permanente de Licitação

465	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 15 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 15 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
466	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 20 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 20 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
467	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 25 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	120	20	01	140		
468	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 35 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	125	20	01	145		
469	DISJUNTOR trifásico ou tripolar 50 a. Composição: termoplástico e ligação por bornes de estribo. Produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Amperagem: 30 a. Voltagem: 127/220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
470	ELETRODUTO flexível corrugado. Conduíte corrugado ¾". Anti-chama. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	METRO	90	20	01	110		
471	ELETRODUTO anti-chama ¾" x 3m - fabricado em pvc rígido roscável, para passagem de fiação em instalações elétricas de baixa e alta tensão. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	100	0	01	100		
472	ELETRODUTO fabricado em pvc rígido comprimento de 3m; diâmetro: 1"; na cor cinza; para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	100	20	01	120		
473	INTERRUPTOR 1 tecla simples + 1 tomada NBR 14136 10a - 250v~ produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		

Comissão Permanente de Licitação

474	INTERRUPTOR 2 teclas simples + 1 tomada NBR 14136 10a - 250v~ produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
475	INTERRUPTOR de duas teclas simples 10a/250v~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	60	20	01	80		
476	INTERRUPTOR de três teclas simples 10a/250v~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
477	INTERRUPTOR de uma tecla intermediária 10a/250v ~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
478	INTERRUPTOR de uma tecla paralela 10a/250v ~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
479	INTERRUPTOR de uma tecla simples 10a/250v ~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	60	20	01	80		
480	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (four way) de embutir com espelho 4x2, 10a, 250 v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	100	20	01	120		
481	INTERRUPTOR PARALELO (three-way). 10a - 250 v produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	160	20	01	180		
482	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR para 18 disjuntores com barramento fabricado em pvc antichama, na cor branca; tampa translúcida branca; com aberturas para encaixe dos eletrodutos em todas as faces (lateral e fundo) diâmetros 25 e 32 mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	02	01	22		

Comissão Permanente de Licitação

483	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 12/16 DISJUNTORES, com barramento, fabricado em pvc antichama, na cor branca; tampa translúcida branca; com aberturas para encaixe dos eletrodutos em todas as faces (lateral e fundo) diâmetros 25 e 32 mm. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	30	02	01	32		
484	<p>QUADRO DISTRIBUIÇÃO p/Disjuntores 12/16 c/Barramento trifásico. Padrão Sobrepor. Quadro de distribuição para 12 disjuntores padrão NEMA ou 16 disjuntores padrão DIN. Com Kit Barramento trifásico incluso. Fabricado em PVC. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	45	02	01	47		
485	<p>TOMADA DUPLA. Conjunto 2 Tomadas NBR 14136 10a - 250v~. Produzido em plástico abs. Voltagem bivolt (127 – 250 v). O conjunto vem pronto para montar, e acompanha parafusos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	UNIDADE	60	20	01	80		
486	<p>TRILHO DIN 35 PERFURADO, barra padrão de 2 metros, acabamento superficial zincado com passivação cromado. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	BARRA	10	0	01	10		
487	<p>TOMADA PADRÃO 2P+T 10A/250V. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.</p>	UNIDADE	60	0	01	60		
488	<p>CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 1,5 mm² - <u>amarelo</u>. Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PEÇA	51	10	01	61		
489	<p>CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 1,5 mm² - <u>azul claro</u>. Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PEÇA	51	10	01	61		
490	<p>CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 1,5 mm² - <u>branco</u>. Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.</p>	PEÇA	51	10	01	61		

Comissão Permanente de Licitação

491	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 1,5 mm ² - <u>preto</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
492	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 1,5 mm ² - <u>vermelho</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
493	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 2,5 mm ² - <u>azul claro</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
494	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 2,5 mm ² - <u>branco</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.	PEÇA	51	10	01	61		
495	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 2,5 mm ² - <u>preto</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
496	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 2,5 mm ² - <u>verde</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
497	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 2,5 mm ² - <u>vermelho</u> . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		

Comissão Permanente de Licitação

498	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 4 mm ² - vermelho . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
499	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 4,0 mm ² - azul claro . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
500	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 4,0 mm ² - branco . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
501	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 4,0 mm ² - preto . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
502	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 6,0 mm ² - azul claro . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
503	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 6,0 mm ² - branco . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		

Comissão Permanente de Licitação

504	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 6,0 mm ² - preto . Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	51	10	01	61		
505	CABO FLEXÍVEL anti-chama 1 x 10 mm ² - verde. Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	PEÇA	10	0	01	10		
506	CABO PARA CARRETA COM BITOLA DE 50MM² . Especificação técnica: bitola - 50mm ² . Seção nominal - 50mm ² . Classe: 05. Diâmetro nominal - 8,80mm. Tensão de isolamento - 750v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	300	0	10	300		
507	CABO PP 4 X 2,5MM² COINFORME A NBR13249. Embalagem com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	800	0	10	800		
508	CABO PP 5 X 6,0MM² COINFORME A NBR13249. Embalagem Com 100 Metros. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	800	0	10	800		
509	CABO COBRE FLEXIVEL (PP) 2X4MM² . cobertura composta à termoplástico à base de pvc flexível na cor preta, identificação dos cabos por cores, cobre na têmpera mole, isolamento em pvc 70° 750v. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anterior. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	800	0	10	800		
510	CABO COBRE nu meio duro 35mm ² 7 fios. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	400	100	01	500		
511	CABO COBRE flexível (pp) 4x4mm ² cobertura composta a termoplástico á base de pvc flexível na cor preta , identificação dos cabos por cores, cobre na têmpera mole, isolamento em pvc 70° 750v. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anterior, acondicionado na embalagem original do fabricante com dados de identificação do produto e da marca do fabricante.	METRO	300	100	01	400		
512	FIO SÓLIDO antichama 1 x 2,5 mm ² - preto . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

513	FIO SÓLIDO antichama 1 x 4,0 mm ² - <u>azul</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
514	FIO SÓLIDO antichama 1 x 4,0 mm ² - <u>preto</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
515	FIO SÓLIDO antichama 1 x 4,0 mm ² - <u>vermelho</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
516	FIO SÓLIDO antichama 1 x 4,0 mm ² - <u>verde</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
517	FIO SÓLIDO antichama 1 x 2,5 mm ² - <u>azul</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
518	FIO SÓLIDO antichama 1 x 2,5 mm ² - <u>verde</u> . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

519	FIO SÓLIDO antichama 1 x 2,5 mm ² - vermelho . Composto termoplástico à base de pvc antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70 ^o c em serviço contínuo, 100 ^o c em sobrecarga e 160 ^o c em curto circuito. Com características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. Peça com 100 metros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	PEÇA	10	10	01	20		
520	FITA , adesiva aluminizada e metalizada, alta aderência, dimensões 10m x 50 mm. Embalagem em rolo, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	36	20	01	56		
521	FITA , isolante, convencional, plástica, anti-chama, cor amarela , alta aderência, dimensões mínimas de 19 mm x 20 m. Embalagem: em rolo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	100	20	01	120		
522	FITA , isolante, convencional, plástica, anti-chama, cor azul , alta aderência, dimensões mínimas de 19 mm x 20 m. Embalagem: em rolo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	100	20	01	120		
523	FITA , isolante, convencional, plástica, anti-chama, cor branca , alta aderência, dimensões mínimas de 19 mm x 20 m. Embalagem: em rolo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	100	20	01	120		
524	FITA , isolante, convencional, plástica, anti-chama, cor vermelha , alta aderência, dimensões mínimas de 19 mm x 20 m. Embalagem: em rolo. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	100	20	01	120		
525	FITA , isolante, para eletricidade, Largura 19 mm x comprimento 20m, preta , anti chama, rolo PVC, de um lado a base resina e borracha sensível a pressão Devera apresentar, no mínimo, o nome do produto, as dimensões, a expressão anti chama e o nome do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	ROLO	260	20	01	280		
526	FITA , isolante, plástica, alta fusão, anti-chama, cor preta , alta aderência, dimensão 19 mm x 20m. Embalagem em rolo, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	70	20	01	90		
527	FITA ISOLANTE 19mmx20m dorso de papel crepado tratado com solução á base de poliuretano e adesivo de borracha até 1000v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	70	0	01	70		
528	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo forquilha, para cabo flexível de 1,5 mm ² . Cor azul . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	700	20	01	720		

Comissão Permanente de Licitação

529	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo forquilha, para cabo flexível de 1,5 mm ² . Cor vermelha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
530	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo forquilha, para cabo flexível de 1,5 mm ² . Cor <u>amarela</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
531	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , cor <u>amarelo</u> , de cobre, pré-isolado, tipo forquilha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	550	20	01	570		
532	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , cor <u>azul</u> , de cobre, pré-isolado, tipo forquilha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
533	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , cor <u>vermelha</u> , de cobre, pré-isolado, tipo forquilha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
534	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 4 mm ² , cor <u>amarela</u> , de cobre, pré-isolado, tipo forquilha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	550	20	01	570		
535	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 4 mm ² , cor <u>azul</u> , de cobre, pré-isolado, tipo forquilha. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
536	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo forquilha, para cabo flexível de 6 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	180	20	01	200		
537	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo forquilha, para cabo flexível de 10 mm ² .	UNIDADE	580	20	01	600		
538	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo garfo, para cabo flexível de 1,5 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	580	20	01	600		
539	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo garfo, para cabo flexível de 2,5 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	540	20	01	560		
540	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo garfo, para cabo flexível de 4 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	540	20	01	560		
541	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo garfo, para cabo flexível de 6 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	540	20	01	560		
542	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo garfo, para cabo flexível de 10 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	550	20	01	570		

Comissão Permanente de Licitação

543	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo olhal, para cabo flexível de 1,5 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	540	20	01	560		
544	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , cor <u>azul</u> , de cobre, pré-isolado, tipo olhal. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	540	20	01	560		
545	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , cor <u>vermelho</u> , de cobre, pré-isolado, tipo olhal. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
546	TERMINAL , elétrico, para cabo flexível de 2,5 mm ² , de cobre, pré-isolado, tipo olhal. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
547	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo olhal, para cabo flexível de 4 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	160	20	01	180		
548	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo olhal, para cabo flexível de 4 mm ² , cor azul. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	400	20	01	420		
549	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo olhal, para cabo flexível de 6 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
550	TERMINAL , elétrico, de cobre, pré-isolado, tipo olhal, para cabo flexível de 10 mm ² . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	110	20	01	130		
551	TERMINAL ELÉTRICO TIPO TUBULAR PARA FIO DE 1,0MM2 . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	400	0	01	400		
552	TERMINAL tipo pino pré-isolado 1,5mm2, cor <u>amarela</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
553	TERMINAL tipo pino pré-isolado 1,5mm2, cor <u>azul</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
554	TERMINAL tipo pino pré-isolado 1,5mm2, cor <u>vermelho</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
555	TERMINAL tipo pino pré-isolado 2,5mm2, cor <u>amarela</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
556	TERMINAL tipo pino pré-isolado 2,5mm2, cor <u>azul</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
557	TERMINAL tipo pino pré-isolado 2,5mm2, cor <u>vermelho</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
558	TERMINAL tipo pino pré-isolado 4mm2, cor <u>amarela</u> . Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		

Comissão Permanente de Licitação

559	TERMINAL tipo pino pré-isolado 4mm ² , cor azul. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
560	TERMINAL tipo pino pré-isolado 4mm ² , cor vermelho. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	400	20	01	420		
561	RODIZIO DE 6CM de diâmetro com trava e resistência mínima de 50kg. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
562	RODIZIO DE 12CM de diâmetro com trava e resistência mínima de 100kg. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
563	RODÍZIOS DE SILICONE 30MM , em silicone transparente, com freio, roda chata, 30mm de diâmetro. Embalagem constando em português os dados de identificação do produto e marca do fabricante, data de fabricação.	UNIDADE	20	0	01	20		
564	RODIZIO DE GEL TRANSPARENTE EM SILICONE, 50MM COM FREIO com freio roda chata. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
565	RODIZIO DE GEL TRANSPARENTE EM SILICONE, 60MM COM FREIO com freio roda chata. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	30	0	01	30		
566	RODÍZIO DE SILICONE 75MM, EM SILICONE TRANSPARENTE, COM FREIO, RODA CHATA, 75MM DE DIÂMETRO. Embalagem constando em português os dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação.	UNIDADE	50	0	01	50		
567	REGUAS DE MADEIRA 12 X 2CM aparelhada, lixada e selada para instalação nas paredes das salas de aulas como proteção para encosto das carteiras universitárias. Material em estado totalmente novo sem nenhuma utilização anteriormente.	UNIDADE	50	0	01	50		
568	PISO DE BORRACHA TIPO MOEDA, MEDINDO 50 X 50 X 3,5MM. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
569	LENÇOL DE BORRACHA para utilização industrial revestida em lona, na cor preta, medindo 1,00m largura, com espessuras de 3 a 6 mm. material totalmente novo, embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	METRO	100	0	01	100		
570	CHAVE LIGA E DESLIGA , 01 posição, modelo tipo tic tac, com dois terminais, 3 amperes, 250v. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
571	SILICONE INCOLOR PARA VEDAÇÃO. Embalagem: bisnaga com mínimo de 280g, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		

Comissão Permanente de Licitação

572	LUMINARIA, DE EMERGÊNCIA , de led, tensão bivolt 110/220 volts, consumo de 3,6 watts, com temperatura de cor de 6.500 k, fluxo luminoso de 80 - 85 lm, corrente de opção baixa de 0,5 a e na alta de 1.0 a, tempo de recarga de 24 horas, autonomia na opção baixa de 12h e na alta de 6h, temperatura de operação de -5 c a 60 c. frequência de rede 50/60 hz, vida útil do led de 50.000 horas, contendo 4 baterias de 4 volts 0,7 ah. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
573	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , com nome saída, de led, alimentação bivolt automático 110/220 volts, com baixo consumo de energia. Atender as exigências da norma (nbr 10898), autonomia 02 horas, bateria: ni-cd recarregável 3,6v, 300 mah. Fixação sobrepor. Gabinete: plástico abs cor branca, acrílico com fundo verde e texto na cor branca. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
574	REBITADEIRA DE USO PROFISSIONAL , BOCAL ESTENDIDO, POSSUI TRATAMENTO TÉRMICO, COM CHAVE INCLUSA NA ALÇA. TIPO 04 BICOS, PARA REBITES 1/8, 3/32, 5/32, 3/16". Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
575	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA para rebites, com cabo reforçado emborrachado. acompanha: 01 bico de 2,4mm (3/32"), 01 bico de 3,2mm (1/8"), 01 bico de 4,00mm (5/32"), 01 bico de 4,8mm (3/16") 01 bico de 6,4mm (1/4") e 01 chave. uso industrial reforçado. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
576	MICTÓRIO DE LOUÇA PARA ADULTO NA COR BRANCA . Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anterior, acondicionado na embalagem original do fabricante com dados de identificação do produto e da marca do fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
577	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO . Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
578	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W 220V, SOQUETE E40 . Material em estado totalmente novo sem nenhuma utilização anteriormente. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	20	0	01	20		
579	SUPORTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, EM ABS , para rolos de 300 ou 500 metros, fechamento com chave, visor frontal, com parafusos e bucha de fixação, cor branco/cinza não transparente. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	40	0	01	40		
580	PLÁSTICO TIPO BOLHA TRANSPARENTE , largura de 130 cm, embalagem rolo com 100 metros, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		

Comissão Permanente de Licitação

581	CARRINHO DE LIMPEZA em plástico com 02 (dois) baldes e espremedor 24 litros. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anteriormente, acondicionada em embalagem original do fabricante com dados de identificação do produto e marca do fabric.	UNIDADE	20	0	01	20		
582	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES em poliestireno, medindo 20x30cm. Embalagens com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
583	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO OVAL modelo universal simples, com sobre tampa cobertura total em polipropileno. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	50	0	01	50		
584	BATERIA 9V RECARREGÁVEL; embalagem fechada; armazena a carga por até 1 ano quando não utilizada; pode ser recarregada mais de 1000 vezes; dura muito mais tempo em seus aparelhos; valores nominais: mah: 170 e nimh: 1,2 v; dimensões aprox.: 1 bateria = comp. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	80	0	01	80		
585	FITA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, adesiva, dimensões 10m x 50mm. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anteriormente, com etiqueta contendo os dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
586	FITA DE DEMARCAÇÃO DE SOLO, ADESIVA, NA COR AMARELA, dimensões 30m x 50mm. material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anteriormente, com etiqueta contendo os dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	10	0	01	10		
587	FITA DE DEMARCAÇÃO DE SOLO, ADESIVA, NA COR VERMELHA, dimensões 30m x 50 mm. Material em estado totalmente novo, sem nenhuma utilização anteriormente, com etiqueta contendo os dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
588	LUBRIFICANTE ANTIFERRUGEM, alto desempenho, 300 ml, embalagem tipo spray, peso líquido 200g, inclui tubo prolongador. Material em estado totalmente novo sem nenhuma utilização anteriormente. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabric.	UNIDADE	30	0	01	30		
589	LONA, plástico, cor preta, dupla face, medindo 4x100 metros. Utilizada em diversas aplicações de ciclos curtos, em especial nas construções civis, transportes, forrações, pinturas, jardinagem, acampamentos, festas e reformas. Medidas do rolo (m): 4x100 un. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	10	0	01	10		
590	CORDA, material nylon, tipo trançada, 12 mm diâmetro. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	METRO	100	0	01	100		

Comissão Permanente de Licitação

591	BOTA DE COURO relax c/ elástico n° 38 cor preta c/ biq pvc solado pu-bidensidade c/ almofada no peito. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	PAR	0	06	01	06		
592	PORTA SABONETE LÍQUIDO AUTOMÁTICO , acionamento com sensor infravermelho. Tampa com chave utiliza 04 pilhas AA. Cor branca. Capacidade de 650 ml. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	30	01	40		
593	PORTA SABONETE LÍQUIDO PAREDE – BRANCO , em abs, fechamento de segurança, visor frontal, com parafusos e buchas para fixação, com válvula dosadora, com acionamento de botoeira de ejeção. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	30	01	40		
594	DISPENSADOR DE PAPEL produzido em plástico de engenharia com capacidade para diferentes toalhas de papel, largura 25,5 cm, altura 30,5 cm e profundidade 13,0cm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	10	30	01	40		
595	KIT COMPLETO PARA CAIXAS ACOPLADAS entrada master flux + saída Air touch. Embalagem com dados de identificação do produto e fabricante.	UNIDADE	0	30	01	30		
596	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2.000W. Base e40. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	100	01	100		
597	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W. Base e40. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	100	01	100		
598	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, COR VERDE , composta por tubo de descarga, preenchido com vapor de sódio. Fluxo luminoso de 28750lm. Formato tubular. Potência 250w. Tensão 220v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	0	50	01	50		
599	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ESPIRAL COM REATOR ACOPLADO 45W 220 volts vida útil > 6000h. Temperatura de cor 6400k (branca), irc > 75, fluxo luminoso > 1925lm, base e27. Caixa com 20 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Garantia mínima do fabricante de 01 ano	UNIDADE	0	100	01	100		
600	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ESPIRAL COM REATOR ACOPLADO 59W 220 volts vida útil > 6000h temperatura de cor 6400k (branca), irc > 75, fluxo luminoso > 1925lm, base e27. Caixa com 20 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante, garantia mínima do fabricante 01 ano	UNIDADE	0	100	01	100		

Comissão Permanente de Licitação

601	LÂMPADA MISTA 500 W 220 v base e40. Temperatura base 200°C, temperatura bulbo 350 °, fluxo luminoso 14000lm, temp. de cor 3400k. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante, garantia mínima do fabricante 01 ano.	UNIDADE	0	50	01	50		
602	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, COM REATOR ACOPLADO 45W 220 volts, vida útil > 6000h, temperatura de cor 6400k (branca), irc > 75, fluxo luminoso > 1925lm, base e27. Caixa com 20 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Garantia mínima do fabricante de 01 ano	CAIXA	00	05	01	05		
603	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, COM REATOR ACOPLADO 59 W 220 volts, vida útil > 6000h, temperatura de cor 6400k (branca), irc > 75, fluxo luminoso > 1925lm, base e27. Caixa com 20 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Garantia mínima do fabricante de 01 ano	CAIXA	0	10	01	10		
604	LÂMPADA LED T8, TUBULAR 18W , encaixe padrão g13, alimentação bivolt 100-250v, 50-60hz, 1,20m d comprimento. Proteção contra corrente e sobre tensão, com proteção contra curto circuito. Vida útil mínima de 25000hs, fonte de luz com ângulo mínimo de abertura luminosa de 120°. Temperatura da cor 6400k. Grau de proteção mínimo de ip40, irc mínimo de 70. 01 ano de garantia. Não utiliza reator (branca fria). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Garantia mínima do fabricante de 01 ano	UNIDADE	0	300	01	300		
605	LÂMPADA LED T8, TUBULAR 9W , encaixe padrão g13, alimentação bivolt 100-250v, 50-60hz, 0,60m de comprimento. Proteção contra sobre corrente e sobre tensão, com proteção contra curto circuito. Vida útil mínima de 25000hs, fonte de luz com angulo mínimo de abertura luminosa de 120°. Temperatura da cor 6400k. Grau de proteção mínimo de ip40, irc mínimo de 70.01 ano de garantia. Não utiliza reator (branca fria). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	0	100	01	100		
606	LÂMPADA LED, BULBO 9W , bivolt, e-27. Temperatura da cor 5700k, fonte de luz com angulo mínimo de abertura luminosa de 180°. 01 ano de garantia. Não utiliza reator i(branca fria). Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	100	01	100		
607	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, VERDE , bipino. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	0	50	01	50		
608	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, VERDE , bipino. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	UNIDADE	0	50	01	50		

Comissão Permanente de Licitação

609	LÂMPADA LED COMPACTA POTENCIA 15W modelo tradicional. . Tensão 100-240v. Temperatura de cor 3000k. Fluxo luminoso (lm) 200. Fator de potência (f.p) >0,55. Tipo de base e14. Vida útil mediana (h) 25000. Caixa com 10 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	CAIXA	0	05	01	05		
610	LÂMPADA LED COMPACTA POTENCIA 30 W modelo tradicional. . Tensão 100-240v. Temperatura de cor 3000k. Fluxo luminoso (lm) 200. Fator de potência (f.p) >0,55. Tipo de base e14. Vida útil mediana (h) 25000. Caixa com 10 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante	CAIXA	0	05	01	05		
611	REATOR PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 400 W. 220 v embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	100	01	100		
612	REATOR VAPOR METÁLICO DE 2.000W. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	100	01	100		
613	REATOR PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150 W 220 v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	50	01	50		
614	REATOR PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250 W 220 v. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	UNIDADE	0	50	01	50		

2. DA GARANTIA

- 2.1 Deverão possuir garantia de 30 (trinta) dias para os itens considerados bens não duráveis e 90 (noventa) dias para os itens considerados bens duráveis e 12 (doze) meses os itens correspondentes a equipamentos.