



ANEXO II - DESCRITIVO TÉCNICO, QUANTITATIVO E VALOR ESTIMADO

LOTE 1 - MATERIAIS ESPECÍFICOS - SESC PALLADIUM					
ITEM	MATERIAL	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CANAL PARA PISO EM PLÁSTICO IBF COM FITA ADESIVA DUPLA FACE 75 X 17mm COM 2 METROS, HELLERMANN TYTON. REF.: CP 7517A	BARRA	20	R\$ 172,55	R\$ 3.451,00
2	TIMER DIGITAL BIVOLT PARA TRILHO DIN, 2NA 2NF, MAX 8 AMPERES, 40 PROGRAMAÇÕES DIÁRIA/SEMANAL REF: COEL BWT 40 HRR	UNIDADE	12	R\$ 132,08	R\$ 1.584,96
3	TIMER DIGITAL BIVOLT PARA TRILHO DIN, 1NA 1NF, MAX 16 AMPERES, 40 PROGRAMAÇÕES DIÁRIA/SEMANAL REF: COEL BWT 40 HR	UNIDADE	12	R\$ 160,58	R\$ 1.926,96
4	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T 10A HORIZONTAL, COM PLACA 2 MODULOS HORIZONTAIS, COM SUPORTE 4X2, BRANCO REF. PIAL PLUS 615075	UNIDADE	30	R\$ 54,95	R\$ 1.648,50
5	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A HORIZONTAL, COM PLACA 2 MODULOS HORIZONTAIS, COM SUPORTE 4X2, BRANCO REF. PIAL PLUS 612100	UNIDADE	30	R\$ 53,86	R\$ 1.615,80
6	TAMPA 1 POSTO COM SUPORTE PARA MECANISMO CANALETA DLP EVOLUTIVA LEGRAND, PIAL PLUS	UNIDADE	10	R\$ 14,99	R\$ 149,90
7	TAMPA 2 POSTOS COM SUPORTE PARA MECANISMO CANALETA DLP EVOLUTIVA LEGRAND, PIAL PLUS	UNIDADE	10	R\$ 22,15	R\$ 221,50
8	MODULO TOMADA 2P+T 10A VERMELHA PIAL PLUS	UNIDADE	20	R\$ 28,81	R\$ 576,20
9	MODULO TOMADA 2P+T 20A VERMELHA PIAL PLUS	UNIDADE	10	R\$ 28,57	R\$ 285,70
10	MODULO TOMADA 2P+T 10A BRANCA PIAL PLUS	UNIDADE	20	R\$ 21,61	R\$ 432,20
11	MODULO TOMADA 2P+T 20A BRANCA PIAL PLUS	UNIDADE	10	R\$ 28,01	R\$ 280,10



12	MANOPLA ROTATIVA DIREITA PARA DISJUNTOR SCHNEIDER EZC250. REF.: EZEROTDS SCHNEIDER	UNIDADE	2	R\$ 562,42	R\$ 1.124,84
13	ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHER PT-80 P-TOUCH	UNIDADE	2	R\$ 209,25	R\$ 418,50
14	FITA PARA ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHER PT-H80 12mm, FUNDO BRANCO, LETRA PRETA COM 8 METROS REF: M231 BROTHER	UNIDADE	15	R\$ 51,06	R\$ 765,90
15	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO - 16A - 250V LINHA LIVING, BTICINO REF.: SL4001/OF	UNIDADE	30	R\$ 38,77	R\$ 1.163,10
16	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO COM TAMPA - 16A - 250V LINHA LIVING, BTICINO REF.: SL4001	UNIDADE	10	R\$ 31,96	R\$ 319,60
17	MÓDULO CEGO - 1 MÓDULO, LINHA LIVING, BTICINO REF.: S4950F	UNIDADE	50	R\$ 6,96	R\$ 348,00
18	TAMPA DE ACABAMENTO INTERCAMBIÁVEIS PARA INTERRUPTOR COM VISOR - 1 MÓDULO, BTICINO REF.:SL4911F	UNIDADE	40	R\$ 7,67	R\$ 306,80
19	SUORTE PARA PLACA 4"X2" - 3 MÓDULOS, LINHA LIVING, BTICINO REF.: SL4703F	UNIDADE	15	R\$ 13,91	R\$ 208,65
20	SUORTE PARA PLACA 4"X4" - 3 + 3 MÓDULOS, LINHA LIVING, BTICINO REF.: SL4726F	UNIDADE	15	R\$ 23,27	R\$ 349,05
21	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 110-7	UNIDADE	5	R\$ 12,12	R\$ 60,60
22	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 116-7	UNIDADE	12	R\$ 9,86	R\$ 118,32
23	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 125-7	UNIDADE	5	R\$ 15,40	R\$ 77,00
24	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 132-7	UNIDADE	5	R\$ 17,51	R\$ 87,55
25	DISJUNTOR BIPOLAR 10A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 210-7	UNIDADE	10	R\$ 49,29	R\$ 492,90

26	DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 216-7	UNIDADE	10	R\$ 68,60	R\$ 686,00
27	DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 220-7	UNIDADE	3	R\$ 54,65	R\$ 163,95
28	DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 232-7	UNIDADE	3	R\$ 36,36	R\$ 109,08
29	DISJUNTOR BIPOLAR 40A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SX1 240-7	UNIDADE	5	R\$ 45,51	R\$ 227,55
30	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, CURVA C, 400V 50/60HZ, SIEMENS MODELO 5SP4 391-7	UNIDADE	3	R\$ 1.613,90	R\$ 4.841,70
31	REATOR ELETRÔNICO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 36W, BIVOLT, FREQUENCIA DE SAIDA 45KHz, PARTIDA ULTRA-RAPIDA, TRANCIL. REF.: RET 2.36 AF	UNIDADE	300	R\$ 51,17	R\$ 15.351,00
32	REATOR ELETRÔNICO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTES 36W, BIVOLT, FREQUENCIA DE SAIDA 45KHz, PARTIDA ULTRA-RAPIDA, TRANCIL. REF.: RET 1.36 AF	UNIDADE	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
33	DRIVE PARA FITA LED 100W, 100 a 277Vac, 60Hz, SAIDA 24Vcc, VIDA UTIL DE 50.000 HORAS, IP20, DIMERIZAVEL. REF.: OSRAM ECO FLEX 100W INTERNO	UNIDADE	60	R\$ 550,46	R\$ 33.027,60
34	DRIVE PARA FITA LED 100W, 100 a 277Vac, 60Hz, SAIDA 24Vcc, VIDA UTIL DE 50.000 HORAS, IP67, DIMERIZAVEL. REF.: OSRAM ECO FLEX 100W EXTERNO	UNIDADE	10	R\$ 509,15	R\$ 5.091,50
35	LÂMPADA LED MINI DICRÓICA MR11/PAR11, GU10, 3W, 100 A 240V, COM LENTE, 2700K, ÂNGULO DE FEIXE 36°, 300lm, IRC 90 REF.: OSRAM LED PAR 11	UNIDADE	200	R\$ 21,32	R\$ 4.264,00
36	LÂMPADA LED AR111, GU-10, 11W, 100 a 240V, 2700K, ÂNGULO DE FEIXE 12°, IRC 80, 950lm REF.: OSRAM LED AR111 12°	UNIDADE	30	R\$ 89,90	R\$ 2.697,00
37	LÂMPADA LED MR16 5W, BASE GU-5.3, 100 a 240v, COM LENTE, 3000K, ÂNGULO DE FEIXE 36°, IRC 80, 400lm REF.: OSRAM LED VALUE MR16	UNIDADE	200	R\$ 24,97	R\$ 4.994,00
38	LÂMPADA LED AR70 BASE GU-10, 4.2W, 100 a 240v, 2700K, ÂNGULO DE FEIXE 24°, IRC 80, 300lm REF.: OSRAM LED AR70 24°	UNIDADE	200	R\$ 53,76	R\$ 10.752,00

39	LÂMPADA LED AR70 BASE GU-10, 4W, 100 a 240v, 2700K, ÂNGULO DE FEIXE 12º, IRC 80, 300lm REF.: OSRAM LED AR70 12º	UNIDADE	150	R\$ 47,82	R\$ 7.173,00
40	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W,100 a 277V, 4000K, IRC 80, 2000lm, 120cm. REF: OSRAM TUBO LED T8	UNIDADE	400	R\$ 20,83	R\$ 8.332,00
41	LÂMPADA LED TUBULAR T8 9W,100 a 277V, 4000K, IRC 80, 900lm, 60cm. REF: PHILIPS COREPRO LED	UNIDADE	900	R\$ 18,90	R\$ 17.010,00
42	LÂMPADA LED TUBULAR T8 9W,100 a 277V, 6500K, IRC 80, 900lm, 60cm. REF: OSRAM TUBO LED T8	UNIDADE	900	R\$ 14,47	R\$ 13.023,00
43	LÂMPADA LED TUBULAR T5 15W, 100 a 277V, 3000K, IRC 80, 1850lm, 120 cm. REF: OSRAM SS TUBO LED T5	UNIDADE	600	R\$ 83,53	R\$ 50.118,00
44	LÂMPADA LED TUBULAR T5 7,5W, 100 a 277V, 3000K, IRC 80, 900lm, 60 cm. REF: OSRAM SS TUBO LED T5	UNIDADE	40	R\$ 68,16	R\$ 2.726,40
45	LAMPADA LED PAR 38, BASE E27, 13,5W,100 a 240V, 2700K, ANGULO DE FEIXE DE 30º, IRC 80, 1400lm. REF: OSRAM LED PAR 38	UNIDADE	100	R\$ 69,62	R\$ 6.962,00
46	LÂMPADA LED PAR 30, BASE E27, 9,5W, 127V, 2700K, ANGULO DE FEIXE DE 25º, IRC 80, 900lm, DIMERIZAVEL. REF.: OSRAM SST PAR 30	UNIDADE	120	R\$ 41,33	R\$ 4.959,60
47	LÂMPADA LED ESFERA BOLINHA 3W, 100 a 240V, 2700K, IRC 80, 260lm REF.: OSRAM LED CLP WHITE	UNIDADE	300	R\$ 21,03	R\$ 6.309,00
48	LÂMPADA LED PAR16, 4W, BASE GU-10, 100 a 240v, COM LENTE, 3000K, ÂNGULO DE FEIXE 36º, IRC 80 REF.: OSRAM LED VALUE MR16	UNIDADE	200	R\$ 21,65	R\$ 4.330,00
49	FITA LED 19,2W POR METRO, 24V, COMPRIMENTO 4,5M, LARGURA 14mm, 2400lm POR METRO, 4000K, IRC 80, IP66, AUTOCOLANTE, VIDA UTIL DE 50.000 HORAS, 5 ANOS DE GARANTIA, MÁXIMO 112 LEDs POR METRO, COM 5 METROS. REF.: OSRAM PRIME FLEX EXTERIOR	UNIDADE	10	R\$ 536,99	R\$ 5.369,90

50	FITA LED 16,8W POR METRO, 24V, COMPRIMENTO 5M, LARGURA 10mm, 2350lm POR METRO, 4000K, IRC 80, IP20, AUTOCOLANTE, VIDA UTIL DE 50.000 HORAS, 5 ANOS DE GARANTIA, MÁXIMO 98 LEDs POR METRO, COM 5 METROS. REF.: OSRAM PRIME FLEX INTERIOR	UNIDADE	60	R\$ 444,30	R\$ 26.658,00
51	FILTRO DE LINHA COM POTENCIA NOMINAL DE 1270W 127V E 2200W EM 220V, CORRENTE NOMINAL 10A, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE III, COM FILTRO ATENUADOR DE RUÍDOS DE ALTA FREQUENCIA, COM CABO DE 1,5M, COM 5 TOMADAS 2P + T DE ACORDO COM NBR 14136, COR PRETO, MODELO iCLAMPER Energia 5 REF.: 021517	UNIDADE	30	R\$ 84,97	R\$ 2.549,10
52	FILTRO DE LINHA COM POTENCIA NOMINAL DE 1270W 127V E 2200W EM 220V, CORRENTE NOMINAL 10A, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE III, COM FILTRO ATENUADOR DE RUÍDOS DE ALTA FREQUENCIA, COM CABO DE 1,5M, COM 5 TOMADAS 2P + T DE ACORDO COM NBR 14136, COR TRANSPARENTE, MODELO iCLAMPER Energia 5 REF.: 021516	UNIDADE	10	R\$ 81,80	R\$ 818,00
53	FUSIVEL DE AÇÃO ULTRARÁPIDO CLASSE "aR" TIPO NH COM CONTATO FACA, TAMANHO 00, 35 AMPERES, 690 VOLTS/ 100 KA REF: WEG MODELO FNH00-35K-A	UNIDADE	3	R\$ 65,90	R\$ 197,70
54	FUSIVEL DE AÇÃO ULTRARÁPIDO CLASSE "aR" TIPO NH COM CONTATO FACA, TAMANHO 00, 80 AMPERES, 690 VOLTS/ 100 KA REF: WEG MODELO FNH00-80K-A	UNIDADE	6	R\$ 151,40	R\$ 908,40
55	FUSIVEL DE AÇÃO ULTRARÁPIDO CLASSE "aR" TIPO NH COM CONTATO FACA, TAMANHO 1, 200 AMPERES, 690 VOLTS/ 100 KA REF: WEG MODELO FNH1-200K-A	UNIDADE	3	R\$ 267,17	R\$ 801,51
56	FUSIVEL DE AÇÃO ULTRARÁPIDA CLASSE "aR" TIPO NH COM CONTATO FACA, TAMANHO 1, 250 AMPERES, 690 VOLTS/ 100 KA REF: WEG MODELO FNH1-250K-A	UNIDADE	6	R\$ 210,52	R\$ 1.263,12
57	FUSIVEL DE AÇÃO RETARDADA CLASSE "gG" TIPO NH COM CONTATO FACA, TAMANHO 3, 630 AMPERES, 500 VOLTS/ 120 KA REF: ABB MODELO OFAF3H630	UNIDADE	3	R\$ 278,99	R\$ 836,97



58	BOBINA 100 - 240V AC/DC PARA CONTATOR ABB MODELO AF400-30 REF: ZAF460-70	UNIDADE	3	R\$ 4.218,00	R\$ 12.654,00
59	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1 NA + 1 NF PARA CONTATOR ABB MODELO AF400-30 REF: CAL18-11	UNIDADE	3	R\$ 42,46	R\$ 127,38
60	MINICONTATOR WEG COM 3NA + 1NF, 220 VOLTS, MODELO: CAW04-31-00V25	UNIDADE	10	R\$ 65,18	R\$ 651,80
61	MINICONTATOR WEG COM 2NA + 2NF, 220 VOLTS, MODELO: CAW04-22-00V25	UNIDADE	10	R\$ 65,18	R\$ 651,80
62	CONTATOR WEG COM 1 NA, 220 VOLTS, MODELO: CWM9	UNIDADE	10	R\$ 151,26	R\$ 1.512,60
63	CONTATOR WEG COM 1 NA, 220 VOLTS, MODELO: CWM18	UNIDADE	4	R\$ 192,35	R\$ 769,40
64	BOBINA PARA REPOSIÇÃO EM CONTATOR WEG CWM180, 60HZ, 220V, CORRENTE ALTERNADA MODELO: BCA-180V26	UNIDADE	3	R\$ 146,51	R\$ 439,53
65	BOBINA PARA REPOSIÇÃO EM CONTATOR WEG CWM9 A 25 MODELO: BCA4-25V26	UNIDADE	20	R\$ 68,21	R\$ 1.364,20
66	KIT DE CONTATOS PARA CONTATOR TRIPOLAR WEG MODELO: CWM250	UNIDADE	2	R\$ 1.809,00	R\$ 3.618,00
67	KIT DE CONTATOS PARA CONTATOR TRIPOLAR WEG MODELO: CWM180	UNIDADE	3	R\$ 1.206,55	R\$ 3.619,65
TOTAL LOTE 01					R\$ 287.473,07

LOTE 2 - MATERIAIS GENÉRICOS - SESC PALLADIUM					
ITEM	MATERIAL	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	BOTÃO DE COMANDO 22mm 1 NF COM TRAVA , COGUMELO VERMELHO REF.: METALTEX OU EQUIVALENTE	UNIDADE	6	R\$ 24,46	R\$ 146,76
2	KIT CAIXA VAZIA PARA BOTOEIRA 75 X 75MM, AMARELA E PRETA, COM 1 FURO, STECK REF.: S-Q1K OU EQUIVALENTE	UNIDADE	6	R\$ 44,91	R\$ 269,46
3	COMUTADOR PLASTICO 22mm COM MANOPLA CURTA 3 POSIÇÕES, COM 2 NA	UNIDADE	6	R\$ 27,75	R\$ 166,50
4	COMUTADOR ELETRICO COM CHAVE 22mm, EXTRAÇÃO EM DUAS POSIÇÕES, ROTAÇÃO SENTIDO HORÁRIO, CONTATOS NA/NF, 220V, 3A, SEGREDOS IGUAIS. REF.:PACRI - FY510 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	3	R\$ 62,43	R\$ 187,29
5	COMUTADOR ELETRICO COM CHAVE 22mm, EXTRAÇÃO EM UM POSIÇÕES, ROTAÇÃO SENTIDO HORÁRIO, CONTATOS NA/NF, 220V, 3A, SEGREDOS IGUAIS. REF.:PACRI - FY516 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	3	R\$ 71,50	R\$ 214,50
6	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 1,5mm², Azul, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
7	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 2,5mm², Amarelo, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	3	R\$ 9,41	R\$ 28,23
8	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 4,0mm², Verde, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	2	R\$ 17,77	R\$ 35,54
9	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 6,0mm², Vermelho, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 30,25	R\$ 30,25
10	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 10mm², Vermelho, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 31,70	R\$ 31,70
11	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO M10 PARA CABO FLEXIVEL 35mm² COM 50 PEÇAS	PACOTE	1	R\$ 144,17	R\$ 144,17

12	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO M10 PARA CABO FLEXIVEL 50mm ²	UNIDADE	50	R\$ 4,96	R\$ 248,00
13	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO M10 PARA CABO FLEXIVEL 70mm ²	UNIDADE	30	R\$ 9,84	R\$ 295,20
14	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO M16 PARA CABO FLEXIVEL 240mm ²	UNIDADE	24	R\$ 30,68	R\$ 736,32
15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CABO FLEXIVEL 180mm ²	UNIDADE	24	R\$ 66,58	R\$ 1.597,92
16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CABO FLEXIVEL 240mm ²	UNIDADE	24	R\$ 95,90	R\$ 2.301,60
17	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR DUPLO (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 2,5mm ² , Azul, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 20,11	R\$ 20,11
18	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR DUPLO (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 4,0mm ² , Verde, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 29,64	R\$ 29,64
19	TERMINAL TIPO AGULHA PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 0,25mm ² ate 1,5mm ² Vermelho, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 39,80	R\$ 39,80
20	TERMINAL TIPO AGULHA PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 1,5mm ² ate 2,5mm ² Azul, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
21	TERMINAL TIPO AGULHA PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 4,0mm ² ate 6,0mm ² Amarelo, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 65,83	R\$ 65,83
22	TERMINAL TIPO AGULHA PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 10 mm ² Vermelho, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 154,00	R\$ 154,00
23	TERMINAL TIPO OLHAL PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 0,25mm ² ate 1,5mm ² Vermelho, FURO M3, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 37,90	R\$ 37,90
24	TERMINAL TIPO OLHAL PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 1,5mm ² ate 2,5mm ² Azul, FURO M4, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 38,55	R\$ 38,55
25	TERMINAL TIPO OLHAL PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 4,0mm ² ate 6,0mm ² Amarelo, FURO M4, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 50,50	R\$ 50,50
26	TERMINAL TIPO OLHAL PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 10 mm ² Vermelho, FURO M5, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 148,28	R\$ 148,28

27	TERMINAL TIPO FORQUILHA PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 2,5mm² Azul, FURO M4, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 36,98	R\$ 36,98
28	FIXADOR EM AÇO ESMALTADO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, COM 50 PEÇAS HELLERMANN TYTON. REF.: SAFTC-20U EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
29	MARCADOR EM PVC FLEXÍVEL TIPO ANILHA PARA CABOS DE 4mm² A 16mm², AMARELO COM IMPRESSO EM PRETO "A", HELLERMANN TYTON REF. MHG4/9 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
30	MARCADOR EM PVC FLEXÍVEL TIPO ANILHA PARA CABOS DE 4mm² A 16mm², AMARELO COM IMPRESSO EM PRETO "B", HELLERMANN TYTON REF. MHG4/9 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
31	PLUG MACHO PRETO 10A 250V 2P+T COM SAIDA AXIAL, COM PRENSA-CABO DE ATÉ 8mm, PINOS CILINDRICOS 4mm PIAL/LEGRAND OU EQUIVALENTE	UNIDADE	100	R\$ 6,79	R\$ 679,00
32	PLUG FÊMEA PRETO 10A 250V 2P+T COM SAIDA AXIAL, COM PRENSA-CABO DE ATÉ 8mm, PARA PINOS CILINDRICOS 4mm PIAL/LEGRAND OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 7,89	R\$ 236,70
33	PLUG MACHO PRETO 20A 250V 2P+T COM SAIDA AXIAL, COM PRENSA-CABO DE ATÉ 8mm, PINOS CILINDRICOS 4mm PIAL/LEGRAND OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 14,80	R\$ 148,00
34	PLUG FÊMEA PRETO 20A 250V 2P+T COM SAIDA AXIAL, COM PRENSA-CABO DE ATÉ 8mm, PARA PINOS CILINDRICOS 4mm PIAL/LEGRAND OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 19,50	R\$ 195,00
35	SOQUETE EM PORCELANA E27	UNIDADE	100	R\$ 3,60	R\$ 360,00
36	SOQUETE EM PORCELANA COM CAVALETE R7s PARA LAMPADAS HALOGENA PALITO 78MM	UNIDADE	10	R\$ 36,00	R\$ 360,00
37	SOQUETE EM PORCELANA BA-15D COM RABICHO PARA LAMPADAS AR70	UNIDADE	150	R\$ 7,48	R\$ 1.122,00
38	SOQUETE EM PORCELANA GU-10 COM RABICHO PARA LAMPADAS PAR 16	UNIDADE	600	R\$ 4,56	R\$ 2.736,00
39	SOQUETE EM PORCELANA G-5.3 COM RABICHO PARA LAMPADAS MR16	UNIDADE	150	R\$ 3,00	R\$ 450,00
40	SOQUETE G-5 COM RABICHO PARA LAMPADAS T5	UNIDADE	200	R\$ 2,19	R\$ 438,00
41	SOQUETE G-13 COM RABICHO PARA LAMPADAS T8	UNIDADE	150	R\$ 3,50	R\$ 525,00

42	MICRORUPTOR CHAVE FIM DE CURSO HASTE COM ROLETE, 15A, 125/250V, 1NA 1NF. REF. MARGIROS MG 2604 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	6	R\$ 44,18	R\$ 265,08
43	CHAVE BOIA EM POLIPROPILENO PP , 16A, 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP X8, ISENTA DE MERCÚRIO, CABO 1,5MTS REF. FAME OU EQUIVALENTE	UNIDADE	20	R\$ 70,49	R\$ 1.409,80
44	MONITOR DE TENSÃO MONOFÁSICO, MINIMO E MAXIMO AJUSTAVEL, AJUSTE DE TEMPO DE INIBIÇÃO/RETARDO COM CONTATO REVERSIVEL, PARA TENSÃO DE 100 A 240 Vca, 60Hz. REF.: COEL BPV-A OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 278,90	R\$ 8.367,00
45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275Vac MONOPOLAR, CORRENTE DE DESCARGA MAXIMA 30KA, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,2kV CLASSE II PARA TRILHO DIM, CABO ATÉ 25mm². REF.: CLAMPER DPS FRONT 30KA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	400	R\$ 65,17	R\$ 26.068,00
46	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275Vac MONOPOLAR, CORRENTE DE DESCARGA MAXIMA 60KA, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 20KA, CORRENTE DE IMPULSO 12,5KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5kV CLASSE I/II PARA TRILHO DIM, CABO ATÉ 25mm². REF.: CLAMPER DPS FRONT 12,5/60KA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	24	R\$ 92,40	R\$ 2.217,60
47	PROTETOR PLASTICO PARA VENTILADOR 120mm CINZA CLARO COM FILTRO. REF.: METALTEX PV803 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	20	R\$ 61,98	R\$ 1.239,60
48	PROTETOR PLASTICO PARA VENTILADOR 80mm CINZA CLARO COM FILTRO. REF.: METALTEX PV801 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 39,47	R\$ 1.184,10
49	VENTILADOR 120 X 120 X 38mm, BIVOLT, ROLAMENTADO, 3000RPM. REF.: METALTEX 12038ABHBL OU EQUIVALENTE	UNIDADE	15	R\$ 112,00	R\$ 1.680,00
50	VENTILADOR 80 X 80 X 25mm, BIVOLT, ROLAMENTADO, 2800RPM. REF.: METALTEX 8025ABHBL OU EQUIVALENTE	UNIDADE	15	R\$ 57,00	R\$ 855,00
51	SOLDA EM FIO 60% ESTANHO 40% CHUMBO, 1mm, 500g	UNIDADE	3	R\$ 89,35	R\$ 268,05
52	SOLDA EM FIO 60% ESTANHO 40% CHUMBO, 1,5mm, 500g	UNIDADE	3	R\$ 119,19	R\$ 357,57



53	FLUXO PASTOSO EM APLICADOR TIPO SERINGA 10g REF.: IMPLASTEC RMA223 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 22,84	R\$ 228,40
54	REPARO DE ABAS DE CAIXAS DE LUZ 4 X 2 EM METAL, REGULAVEL COM PARAFUSO. REF: MARCAI SALVA CAIXA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	50	R\$ 13,90	R\$ 695,00
55	REPARO DE ABAS DE CAIXAS DE LUZ 4 X 4 EM METAL, REGULAVEL COM PARAFUSO. REF: MARCAI SALVA CAIXA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	50	R\$ 16,00	R\$ 800,00
56	LUBRIFICANTE PARA PUXAMENTO DE FIOS E CABOS A BASE ÁGUA 500ML OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 27,86	R\$ 278,60
57	ABRAÇADEIRA RECUPERAVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS TIPO VELCRO, 19 X 3000mm, COR PRETA. REF.: GT.75X1200 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 39,90	R\$ 399,00
58	ABRAÇADEIRA RECUPERAVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS TIPO VELCRO, 19 X 3000mm, COR VERDE. REF.: GT.75X1205 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 25,54	R\$ 255,40
59	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CONDUTOR DE 0,75 A 1,5mm², EM MATERIAL RETARDANTE DE CHAMAS. REF.: 3M SCOTCHLOK IDC 560 AZUL OU EQUIVALENTE	UNIDADE	300	R\$ 1,92	R\$ 576,00
60	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CONDUTOR DE 2,5 A 4,0mm², EM MATERIAL RETARDANTE DE CHAMAS. REF.: 3M SCOTCHLOK IDC 562 AMARELO OU EQUIVALENTE	UNIDADE	300	R\$ 2,22	R\$ 666,00
61	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CONDUTOR DE 0,75 A 1,5mm² PARA FIO SECUNDÁRIO E CONDUTORES DE 2,5 A 4,0mm² PARA FIO PRINCIPAL, EM MATERIAL RETARDANTE DE CHAMAS. REF.: 3M SCOTCHLOK IDC 567 MARROM OU EQUIVALENTE	UNIDADE	300	R\$ 3,75	R\$ 1.125,00

62	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA COM TENSÃO DE 12Vcc, CAPACIDADE NOMINAL DE 7AH (C20-AH) COM VALVULA VRLA E TECNOLOGIA AGM, CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA DE 2,1A TERMINAL TIPO "T1" PROLARIDADE "A", DIMENSÕES MÁXIMAS 151 X 65 X 100mm. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF.: MOURA NOBREAK VRLA 12MVA-7 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	100	R\$ 115,00	R\$ 11.500,00
63	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA COM TENSÃO DE 12Vcc, CAPACIDADE NOMINAL DE 36AH (C20-AH), TERMINAL TIPO "L" PROLARIDADE "A", DIMENSÕES MÁXIMAS 175 X 175 X 175mm. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF.: FREEDOM DF500 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	4	R\$ 344,01	R\$ 1.376,04
64	CONECTOR RJ45 MACHO PARA CABOS CATEGORIA 6, COM SEPARADOR E ORGANIZADOR, TRANSPARENTE, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG, EM CONFORMIDADE COM A RoHS. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	600	R\$ 7,44	R\$ 4.464,00
65	KIT FECHADURA ELETROÍMÃ 150KGF UNIVERSAL, 12Vdc. REF.: INTELBRAS FE20150 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 332,00	R\$ 9.960,00
66	CONTROLADOR DE ACESSO POR SENHA EM TECLADO TOUCH SCREEN OU PROXIMIDADE RFID XXXXX, COM CAPACIDADE DE ATÉ 1000 USUÁRIOS, GABINETE EM METAL, COMPATIVEL COM FECHADURA ELETROÍMÃ, FUNÇÃO CAMPAINHA E SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL, PROTEÇÃO IP66, COM CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO COMO LEITOR AUXILIAR. REF.: INTELBRAS SA211 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 630,09	R\$ 18.902,70
67	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA COM GABINETE PARA FECHADURA MAGNETICA COM BATERIA DE 12V, 7Ah, BIVOLT, COM SAIDA NA, SAIDA TEMPORIZADA. REF.: INTELBRAS FA1220S OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 197,35	R\$ 5.920,50
68	BOTÃO ACIONADOR EM INOX PARA ABERTURA DE FECHADURA MAGNÉTICA. REF.: INTELBRAS 3000IN OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	R\$ 88,01	R\$ 2.640,30
69	CABO ISOLADO SILICONE FLEXIVEL ALTA TEMPERATURA 200°C, 750V 0,75 MM² BRANCO ANTI-CHAMAS ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 316,00	R\$ 316,00

70	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 1,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERMELHO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 191,50	R\$ 191,50
71	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 1,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - PRETO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 191,50	R\$ 191,50
72	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 1,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AZUL OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 191,50	R\$ 191,50

73	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 1,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 191,50	R\$ 191,50
74	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - PRETO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	2	R\$ 284,13	R\$ 568,26
75	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AZUL OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	2	R\$ 284,13	R\$ 568,26

76	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AMARELO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	2	R\$ 305,00	R\$ 610,00
77	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - CINZA OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	2	R\$ 284,13	R\$ 568,26
78	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	2	R\$ 284,13	R\$ 568,26

79	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 4MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - PRETO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 307,00	R\$ 307,00
80	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 4MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AZUL OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 307,00	R\$ 307,00
81	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 4MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 307,00	R\$ 307,00

82	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 6MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO OU EQUIVALENTE CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - PRETO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 492,00	R\$ 492,00
83	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 6MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AZUL OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 492,00	R\$ 492,00
84	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 6MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 492,00	R\$ 492,00

85	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - PRETO OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 945,00	R\$ 945,00
86	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - AZUL OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 945,00	R\$ 945,00
87	CABO UNIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX 0,6/1KV - VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 945,00	R\$ 945,00

88	CABO TRIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 3 X 1,5MM ² COM CONDUTORES EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO NÃO HALOGENADO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX TRIPOLAR 0,6/1KV - VEIAS PRETA/AZUL/VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 653,13	R\$ 653,13
89	CABO TRIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 3 X 2,5MM ² COM CONDUTORES EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO NÃO HALOGENADO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX TRIPOLAR 0,6/1KV - VEIAS PRETA/AZUL/VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 859,00	R\$ 859,00
90	CABO TRIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 3 X 4MM ² COM CONDUTORES EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO NÃO HALOGENADO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO AFUMEX TRIPOLAR 0,6/1KV - VEIAS PRETA/AZUL/VERDE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	1	R\$ 1.159,00	R\$ 1.159,00

91	CABO MULTIPOLAR COM SECÇÃO NOMINAL DE 12 X 1,5MM² COM CONDUTOR EM COBRE NU DE TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMO PLÁSTICO, PARA TENSÕES DE 0,6 A 1KV, E TEMPERATURAS DE 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO. REF. PRYSMIAN – CABO EPROTENAX G7 CONTROLE OU EQUIVALENTE ROLO COM 100 METROS COM SELO INMETRO	ROLO	3	R\$ 2.077,00	R\$ 6.231,00
92	CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS MULTILAN 23AWG X 4 PARES, U/UTP CATEGORIA 6 (CAT. 6) COM CAPA EXTERNA NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA A CADA 1 METRO, COM 305 METROS REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	CAIXA	2	R\$ 1.479,94	R\$ 2.959,88
93	TRANSFORMADOR ELETRONICO DIMERIZAVEL BIVOLT POTENCIA MÁXIMA 50W, PARA LAMPADAS HALÓGENAS 12V, TRANCIL REF.: TET DIM OU EQUIVALENTE	UNIDADE	300	R\$ 19,90	R\$ 5.970,00
94	REATOR ELETRÔNICO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W, BIVOLT, FREQUENCIA DE SAIDA 45KHz, PARTIDA ULTRA-RAPIDA, TRANCIL. REF.: RET 2.20 AF OU EQUIVALENTE	UNIDADE	800	R\$ 39,90	R\$ 31.920,00
95	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 28W, MULTITENSÃO, FREQUENCIA DE SAIDA 45KHz, PARTIDA RAPIDA, FATOR DE POTENCIA = 1, TRANCIL. REF.: RET 2.28 HI-TECH OU EQUIVALENTE	UNIDADE	220	R\$ 183,22	R\$ 40.308,40
96	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTES 28W, MULTITENSÃO, FREQUENCIA DE SAIDA 45KHz, PARTIDA RAPIDA, FATOR DE POTENCIA = 1, TRANCIL. REF.: RET 1.28 HI-TECH OU EQUIVALENTE	UNIDADE	12	R\$ 74,99	R\$ 899,88
97	LÂMPADA LED TIPO BULBO, BASE E27 9W, 3000K, BIVOLT, NÃO DIMERIZAVEL	UNIDADE	200	R\$ 7,07	R\$ 1.414,00
98	LÂMPADA LED TIPO BULBO, BASE E27 12W, 6500K, BIVOLT, NÃO DIMERIZAVEL	UNIDADE	200	R\$ 10,75	R\$ 2.150,00
99	LÂMPADA HALÓGENA PALITO CURTA (8CM) 100W, 2800K, 127V	UNIDADE	50	R\$ 28,59	R\$ 1.429,50
100	LÂMPADA HALÓGENA HALOPIN 40W, BASE G-9, 127V, VIDRO CLARO, 2700 A 3000K	UNIDADE	200	R\$ 14,81	R\$ 2.962,00



101	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM CORRENTE NOMINAL DE SAIDA DE 7 A 8 AMPERES, TRIFÁSICO, 200 - 240 VOLTS, COM FRENAGEM DINÂMICA INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 1 ANALÓGICA, COM 1 SAIDA ANALÓGICA, 1 SAIDA DIGITAL RELÉ, 1 SAIDA DIGITAL TRANSISTOR, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS485, COM INTERFACE DE OPERAÇÃO COM DISPLAY LCD INTEGRADO, REF: WEG CFW 500 MODELO: CFW500B07P3B2DB20 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	2	R\$ 3.626,90	R\$ 7.253,80
102	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM CORRENTE NOMINAL DE SAIDA DE 42 A 47 AMPERES, TRIFÁSICO, 200 - 240 VOLTS, COM FRENAGEM DINÂMICA INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 1 ANALÓGICA, COM 1 SAIDA ANALÓGICA, 1 SAIDA DIGITAL RELÉ, 1 SAIDA DIGITAL TRANSISTOR, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS485, COM INTERFACE DE OPERAÇÃO COM DISPLAY LCD INTEGRADO, REF: WEG CFW 500 MODELO: CFW500D47P0T2DB20 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	2	R\$ 10.201,14	R\$ 20.402,28
TOTAL LOTE 02				R\$	253.945,38

LOTE 3 - MATERIAIS GENÉRICOS - SESC MINAS					
ITEM	MATERIAL	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON INSULOK BRANCA 4,6 X 390 mm REF: HELLERMANN TYTON T - 50L OU EQUIVALENTE PACOTE COM 100 PEÇAS	PACOTE	64	R\$ 50,72	R\$ 3.246,08
2	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA 1"	UNIDADE	320	R\$ 1,58	R\$ 505,60
3	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA 2"	UNIDADE	10	R\$ 4,23	R\$ 42,30
4	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D CUNHA 3/4"	UNIDADE	700	R\$ 1,80	R\$ 1.260,00
5	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 2,5X100MM PACOTE COM 100. TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES INF/SUP DE 5MM NO COMPRIMENTO. REF. HELLERMAN OU EQUIVALENTE	PACOTE	310	R\$ 4,64	R\$ 1.438,40
6	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 3,6X200MM PACOTE COM 100. TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES INF/SUP DE 5MM NO COMPRIMENTO. REF. HELLERMAN OU EQUIVALENTE	PACOTE	330	R\$ 13,23	R\$ 4.365,90
7	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 3,7X151MM PACOTE COM 100. TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES INF/SUP DE 5MM NO COMPRIMENTO. REF. HELLERMAN OU EQUIVALENTE	PACOTE	80	R\$ 11,17	R\$ 893,60
8	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 7,6X300MM PACOTE COM 100. TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES INF/SUP DE 5MM NO COMPRIMENTO. REF. HELLERMAN OU EQUIVALENTE	PACOTE	120	R\$ 48,74	R\$ 5.848,80
9	ADAPTATOR PARA RECEPTÁCULO PORCELANA E40 PARA E27	UNIDADE	200	R\$ 14,00	R\$ 2.800,00
10	BOTOEIRA VERDE PULSANTE DE 22 MM 1NA+1NF	UNIDADE	30	R\$ 27,61	R\$ 828,30
11	BOTOEIRA VERMELHA PULSANTE DE 22 MM 1NA+1NF	UNIDADE	30	R\$ 27,61	R\$ 828,30
12	BOX RETO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UNIDADE	10	R\$ 14,68	R\$ 146,80
13	BOX RETO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UNIDADE	80	R\$ 5,59	R\$ 447,20
14	BOX RETO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4	UNIDADE	125	R\$ 3,88	R\$ 485,00

15	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 750V AZUL ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	81	R\$ 106,00	R\$ 8.586,00
16	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 750V PRETO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	91	R\$ 106,00	R\$ 9.646,00
17	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 750V VERDE ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	91	R\$ 106,00	R\$ 9.646,00
18	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 750V VERMELHO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	91	R\$ 106,00	R\$ 9.646,00
19	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 750V AZUL ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	88	R\$ 159,99	R\$ 14.079,12
20	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 750V PRETO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	88	R\$ 159,99	R\$ 14.079,12
21	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 750V VERDE ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	86	R\$ 159,99	R\$ 13.759,14
22	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 750V VERMELHO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	88	R\$ 159,99	R\$ 14.079,12
23	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 750V AZUL ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	64	R\$ 251,60	R\$ 16.102,40
24	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 750V PRETO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	65	R\$ 251,60	R\$ 16.354,00
25	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 750V VERDE ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	65	R\$ 251,60	R\$ 16.354,00
26	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 750V VERMELHO ROLO 100M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	65	R\$ 251,60	R\$ 16.354,00

27	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 750V AZUL ROLO 100 M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	45	R\$ 378,90	R\$ 17.050,50
28	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 750V PRETO ROLO 100 M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	46	R\$ 378,90	R\$ 17.429,40
29	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 750V VERDE ROLO 100 M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	44	R\$ 378,90	R\$ 16.671,60
30	CABO UNIPOLAR COM CONDUTOR EM COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 750V VERMELHO ROLO 100 M PVC COM SELO INMETRO	ROLO	46	R\$ 378,90	R\$ 17.429,40
31	CABO PP 3 X 2,5 MM² - ROLO COM 100 METROS 500V COM SELO INMETRO	ROLO	63	R\$ 643,67	R\$ 40.551,21
32	CHAVE BOIA EM POLIPROPILENO PP , 16A, 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP X8, ISENTA DE MERCÚRIO, CABO 2,0 MTS REF. FAME OU EQUIVALENTE	UNIDADE	113	R\$ 49,44	R\$ 5.586,72
33	CHUVEIRO 4 TEMPERATURAS 127V, 5500W, COMPATÍVEL COM DR E SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, RESISTÊNCIA DE TROCA RÁPIDA TIPO REFIL, ACOMPANHA MANGUEIRA, APROVADO PELO INMETRO/PROCEL, PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (1 A 40 MCA), COR BRANCA, REFERÊNCIA BELLA DUCHA 4T LOREZENTTI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	120	R\$ 60,18	R\$ 7.221,60
34	CHUVEIRO 4 TEMPERATURAS 220V, 6800W, COMPATÍVEL COM DR E SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, RESISTÊNCIA DE TROCA RÁPIDA TIPO REFIL, ACOMPANHA MANGUEIRA, APROVADO PELO INMETRO/PROCEL, PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (1 A 40 MCA), COR BRANCA, REFERÊNCIA BELLA DUCHA 4T LOREZENTTI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	1590	R\$ 59,01	R\$ 93.825,90
35	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM TAMPA	UNIDADE	140	R\$ 18,32	R\$ 2.564,80
36	CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X 3/4" COM TAMPA	UNIDADE	180	R\$ 9,40	R\$ 1.692,00
37	CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X DE 2" COM TAMPA	UNIDADE	20	R\$ 45,17	R\$ 903,40
38	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T 10A 250V 2X4 C/PLACA BRANCA DE EMBUTIR	UNIDADE	3250	R\$ 18,70	R\$ 60.775,00

39	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T 20A 250V 2X4 C/PLACA BRANCA DE EMBUTIR	UNIDADE	820	R\$ 17,62	R\$ 14.448,40
40	CONTATOR TRIFÁSICO 10A 220V 2NA + 2NF	UNIDADE	29	R\$ 130,40	R\$ 3.781,60
41	CONTATOR TRIFÁSICO 25A 220V 2NA + 2NF	UNIDADE	39	R\$ 245,75	R\$ 9.584,25
42	CONTATOR TRIFÁSICO 32A 220V 2NA + 2NF	UNIDADE	29	R\$ 313,99	R\$ 9.105,71
43	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 10A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	49	R\$ 23,85	R\$ 1.168,65
44	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	34	R\$ 23,85	R\$ 810,90
45	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	154	R\$ 31,77	R\$ 4.892,58
46	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	79	R\$ 32,63	R\$ 2.577,77
47	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	174	R\$ 29,84	R\$ 5.192,16
48	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	39	R\$ 30,99	R\$ 1.208,61
49	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	124	R\$ 30,04	R\$ 3.724,96
50	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	16	R\$ 42,19	R\$ 675,04
51	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 20A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	36	R\$ 35,01	R\$ 1.260,36
52	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	33	R\$ 40,65	R\$ 1.341,45
53	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	29	R\$ 43,21	R\$ 1.253,09
54	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1" X 3M COM ROSCA	UNIDADE	330	R\$ 32,45	R\$ 10.708,50
55	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 2" X 3M COM ROSCA	UNIDADE	30	R\$ 122,50	R\$ 3.675,00
56	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 3/4" X 3M COM ROSCA	UNIDADE	620	R\$ 18,55	R\$ 11.501,00
57	FILTRO DE LINHA 10A X 0,95M COM 5 TOMADAS BIVOLT PRETO TIPO DE PÓLO BIPOLAR E TRIPOLAR	UNIDADE	1310	R\$ 30,15	R\$ 39.496,50
58	FITA DE AUTOFUSÃO 19MM X 10M TEMPERATURA 90 °C 3M™ SCOTCH™ 23 OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	87	R\$ 24,40	R\$ 2.122,80
59	FITA DUPLA FACE 19MM X 2 M TRANSPARENTE MODELO FIXA FORTE OU EQUIVALENTE	ROLO	925	R\$ 12,50	R\$ 11.562,50
60	FITA ISOLANTE AZUL 18MMX10MTS	ROLO	45	R\$ 4,72	R\$ 212,40

61	FITA ISOLANTE COM CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO PRETA COM ESPESSURA DE 0,19MM, TIPO 5, CLASSE A, ANTI CHAMAS, 19MM X 20 METROS, 3M REF.: 33+ OU EQUIVALENTE	ROLO	1137	R\$ 18,95	R\$ 21.546,15
62	FITA ISOLANTE VERDE 18MMX10MTS	ROLO	45	R\$ 4,07	R\$ 183,15
63	FITA ISOLANTE VERMELHA 18MMX10MTS	ROLO	45	R\$ 5,04	R\$ 226,80
64	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA BIVOLT - E27 - 6000K - 50W COM SELO INMETRO	UNIDADE	1140	R\$ 45,00	R\$ 51.300,00
65	LÂMPADA LED BULBO BIVOLT - E27 - 6000K - 10W COM SELO INMETRO	UNIDADE	5045	R\$ 8,03	R\$ 40.511,35
66	LÂMPADA LED BULBO BIVOLT - E27 - 6500K - 15W COM SELO INMETRO	UNIDADE	10600	R\$ 9,43	R\$ 99.958,00
67	LÂMPADA LED BULBO BIVOLT - E27 - 6500K - 9W COM SELO INMETRO	UNIDADE	7960	R\$ 5,88	R\$ 46.804,80
68	LÂMPADA LED TUBULAR 1,20.M - BIVOLT - 6500K - 18W G13 T8 COM SELO INMETRO	UNIDADE	5140	R\$ 15,94	R\$ 81.931,60
69	LÂMPADA LED TUBULAR 9W T5 550MM 100V - 240V 6000K COM SELO INMETRO	UNIDADE	1250	R\$ 24,75	R\$ 30.937,50
70	LÂMPADA LED TUBULAR T8 60CM LUZ BRANCA 6500K 9W COM SELO INMETRO	UNIDADE	3640	R\$ 10,17	R\$ 37.018,80
71	LÂMPADA MISTA 220V X 160W E27 COM SELO INMETRO	UNIDADE	10	R\$ 20,40	R\$ 204,00
72	LÂMPADA MISTA 220V X 250W E40 COM SELO INMETRO	UNIDADE	300	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
73	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W HQI T NDL E40 5200K COM SELO INMETRO	UNIDADE	60	R\$ 69,52	R\$ 4.171,20
74	LIMPA CONTATO ELÉTRICO EM AEROSOL CONTEÚDO (ML) 220 EMBALAGEM TUBO AEROSOL TIPO QUÍMICO HEXANO UNIDADE PEÇA PESO (KG) 0,155	UNIDADE	725	R\$ 19,85	R\$ 14.391,25
75	LUMINÁRIA ARTICULÁVEL COM LED INTEGRADO 3W 35° 150LM 2700K, MATERIAL: ALUMÍNIO COR: PRETA COM INTERRUPTOR/ACIONAMENTO INTEGRADO REFERENCIA: SD2262 - STELLA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	1100	R\$ 202,78	R\$ 223.058,00
76	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS 110/220V	UNIDADE	1170	R\$ 18,20	R\$ 21.294,00
77	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UNIDADE	315	R\$ 6,88	R\$ 2.167,20
78	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UNIDADE	20	R\$ 11,01	R\$ 220,20
79	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UNIDADE	360	R\$ 3,38	R\$ 1.216,80

80	PAFLON LED QUADRADO, 42W, 6500K, 100-250V, COR BRANCO, DE SOPREBOR, DIMENSÕES APROXIMADAS 40X40X3,7CM, 3360 LUMENS, ÂNGULO 120°, 50/60HZ	UNIDADE	1700	R\$ 95,21	R\$ 161.857,00
81	PLUG FEMEA 2P+T NBR 14136 10A 250V BRANCO	UNIDADE	975	R\$ 5,12	R\$ 4.992,00
82	PLUG FEMEA 2P+T NBR 14136 20A 250V BRANCO	UNIDADE	880	R\$ 6,73	R\$ 5.922,40
83	PLUG MACHO 2P+T NBR 14136 10A 250V BARNCO	UNIDADE	975	R\$ 5,28	R\$ 5.148,00
84	PLUG MACHO 2P+T NBR 14136 20A 250V BRANCO	UNIDADE	880	R\$ 7,49	R\$ 6.591,20
85	PROGRAMADOR HORAS 100-240VCA/48 BWT40HR DIGITAL OU EQUIVALENTE	UNIDADE	53	R\$ 145,95	R\$ 7.735,35
86	PROTETOR DE SURTO 45KA 275V CLASSE II	UNIDADE	455	R\$ 52,23	R\$ 23.764,65
87	PROTETOR DE TOMADA EM PVC BRANCO	UNIDADE	500	R\$ 2,89	R\$ 1.445,00
88	PULSADOR DE CAMPAINHA - CONJUNTO COMPLETO COM PLACA 4X2 250V 10A BRANCO	UNIDADE	1200	R\$ 11,03	R\$ 13.236,00
89	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27 250V	UNIDADE	320	R\$ 3,77	R\$ 1.206,40
90	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E40 16A 500V	UNIDADE	50	R\$ 12,68	R\$ 634,00
91	REFLETOR DE LED 50W RGB COM CONTROLE E MEMÓRIA, POTÊNCIA: 50W, 4500 LÚMENS (C/VARIAÇÃO DE 10%), AC 85-265V, CORES: 15 CORES + BRANCO, CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR CINZA, VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 25.000 HORAS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS, IP66. GARANTIA DE 1 ANO. COM SELO INMETRO	UNIDADE	325	R\$ 101,75	R\$ 33.068,75
92	REFLETOR LED SMD - BIVOLT - 6000K - 100W IP66 LUMINOSIDADE: 9.500 LUMENS, COM VARIAÇÃO DE 10%. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. VIDA ÚTIL: 20.000 HORAS. MATERIAL: ALUMÍNIO ITENS INCLUSOS: REFLETOR COM O SUPORTE ARTICULÁVEL. COR PRETA. GARANTIA DE 1 ANO. COM SELO INMETRO	UNIDADE	1365	R\$ 69,49	R\$ 94.853,85
93	REFLETOR LED SMD - BIVOLT - 6000K - 200W IP66 LUMINOSIDADE: 19.000 LUMENS, COM VARIAÇÃO DE 10%. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. VIDA ÚTIL: 20.000 HORAS. MATERIAL: ALUMÍNIO ITENS INCLUSOS: REFLETOR COM O SUPORTE ARTICULÁVEL. COR PRETA. GARANTIA DE 1 ANO. COM SELO INMETRO	UNIDADE	1775	R\$ 129,50	R\$ 229.862,50

94	REFLETOR LED SMD - BIVOLT - 6000K - 50W IP66 LUMINOSIDADE: 4.750 LUMENS, COM VARIAÇÃO DE 10%. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. VIDA ÚTIL: 20.000 HORAS. MATERIAL: ALUMÍNIO ITENS INCLUSOS: REFLETOR COM O SUPORTE ARTICULÁVEL. COR PRETA. GARANTIA DE 1 ANO. COM SELO INMETRO	UNIDADE	480	R\$	47,19	R\$	22.651,20
95	RESISTENCIA PARA CHUVEIRO 4 TEMPERATURAS 220V 6800W COMPATÍVEL COM BELLA DUCHA 4T LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	1840	R\$	32,30	R\$	59.432,00
96	RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO 4 TEMPERATURAS, 127V, 5500W, COMPATÍVEL COM BELLA DUCHA 4T LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	65	R\$	31,30	R\$	2.034,50
97	GLOBO DE VIDRO TRANSPARENTE 10X20	UNIDADE	100	R\$	40,30	R\$	4.030,00
98	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TENSÃO 220V AUTOADESIVA DE ALUM. 1,5X3,5CM	UNIDADE	450	R\$	29,61	R\$	13.324,50
99	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TENSÃO 127V AUTOADESIVA DE ALUM. 1,5X3,5CM	UNIDADE	450	R\$	22,56	R\$	10.152,00
100	SONDA DE NYLON PASSA FIO 20M	UNIDADE	61	R\$	17,91	R\$	1.092,51
101	SOQUETE G-13 COM RABICHO PARA LAMPADAS T8	UNIDADE	335	R\$	1,32	R\$	442,20
102	SOQUETE G-5 PARA LAMPADAS T5 COM RABICHO	UNIDADE	55	R\$	1,28	R\$	70,40
103	TAMPA CEGA 2X4 - PVC BRANCA	UNIDADE	2055	R\$	3,54	R\$	7.274,70
104	TAMPA CEGA 2X4 REDONDA - PVC BRANCA	UNIDADE	740	R\$	7,38	R\$	5.461,20
105	TAMPA CEGA 4X4 - PVC BRANCA	UNIDADE	21480	R\$	6,11	R\$	131.242,80
106	TAMPÃO PVC PARA CONDULETE GALVANIZADO MÚLTIPLO 3/4	UNIDADE	250	R\$	0,27	R\$	67,50
107	TAMPÃO PVC PARA CONDULETE GALVANIZADO MÚLTIPLO 1 POL.	UNIDADE	300	R\$	0,25	R\$	75,00
108	TIMER COEL RTST 110/220 V DIGITAL OU EQUIVALENTE	UNIDADE	68	R\$	160,90	R\$	10.941,20
109	TOMADA 2P+T 10A 250V DE EMBUTIR COM PLACA NA COR BRANCA 4X2	UNIDADE	4845	R\$	7,94	R\$	38.469,30
110	TOMADA 2P+T 20A 250V DE EMBUTIR COM PLACA NA COR BRANCA 4x2	UNIDADE	2560	R\$	11,57	R\$	29.619,20
111	TOMADA 2P+T 20A 250V DE EMBUTIR COM PLACA NA COR BRANCA 4x4	UNIDADE	540	R\$	18,64	R\$	10.065,60
112	TOMADA DE SOBREPOR TIPO INDUSTRIAL 3P+T 16A	UNIDADE	17	R\$	49,55	R\$	842,35
113	TOMADA DE SOBREPOR TIPO INDUSTRIAL 3P+T 32A	UNIDADE	17	R\$	50,48	R\$	858,16

114	TOMADA DE SOBREPOR TIPO INDUSTRIAL 3P+T 63A	UNIDADE	13	R\$ 230,11	R\$ 2.991,43
115	TOMADA PADRAO BRASILEIRO COMPLETA EMBUTIR 10A 250V IP44 PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA ÁREA EXTERNA	UNIDADE	504	R\$ 106,33	R\$ 53.590,32
116	TOMADA PADRAO BRASILEIRO COMPLETA EMBUTIR 20A 250V IP 44 PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA ÁREA EXTERNA	UNIDADE	114	R\$ 105,10	R\$ 11.981,40
117	TUBO DE SILICONE ACÉTICO 280G INCOLOR MULTIUSO	UNIDADE	844	R\$ 16,76	R\$ 14.145,44
118	UNIDUT CÔNICO DE ALUMINIO 1"	UNIDADE	250	R\$ 3,34	R\$ 835,00
119	UNIDUT CONICO DE ALUMINIO 3/4"	UNIDADE	430	R\$ 2,42	R\$ 1.040,60
120	UNIDUT MULTIPLO X DE 2"	UNIDADE	50	R\$ 9,03	R\$ 451,50
121	UNIDUT MULTIPLO X DE 3/4"	UNIDADE	160	R\$ 2,69	R\$ 430,40
122	UNIDUT RETO DE ALUMINIO 3/4"	UNIDADE	290	R\$ 3,78	R\$ 1.096,20
123	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA 80W, CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR: VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO DE 3 PINOS INCORPORADA NA LUMINÁRIA, ALETAS NO PRÓPRIO CORPO DA LUMINÁRIA PARA DISSIPAÇÃO DO CALOR, 127 A 250VAC - 50/60HZ, FATOR DE POTÊNCIA: ≥ 0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 70, VIDA ÚTIL: ≥ 102.000HRS, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA: DIÂMETRO EXTERNO DE 48,3MM A 60,3MM, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PADRÃO CINZA MUNSELL N6,5, PROTEÇÃO ANTI SURTO ≥ 10KV/10KA INCORPORADA À LUMINÁRIA, TEMPERATURA DE COR 5000K, FLUXO LUMINOSO: 12.356 ATÉ 13.200 LUMENS, TEMPERATURA DE USO: -30°C A +50°C, PESO: ATÉ 7,00 KG, GARANTIA: 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA: 154 LM/W. REFERÊNCIA: LUMINÁRIA TECNOWATT MODELO ESAT PRO - TW4002863MS, OU EQUIVALENTE. COM SELO INMETRO	UNIDADE	150	R\$ 749,90	R\$ 112.485,00
124	CONECTOR TRIPOLAR EM CERÂMICA 6MM 3 BORNES COM FIXAÇÃO 250V 25A 30A	UNIDADE	100	R\$ 12,99	R\$ 1.299,00

125	BARRAMENTO PENTE PARA 12 DISJUNTORES TRIFÁSICO 80 AMPERES	UNIDADE	200	R\$ 68,83	R\$ 13.766,00
126	TERMINAL TUBULAR PARA CABO 10MM PRETO	UNIDADE	100	R\$ 0,33	R\$ 33,00
127	TERMINAL TUBULAR PARA CABO 16MM PRETO	UNIDADE	100	R\$ 0,67	R\$ 67,00
128	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	100	R\$ 8,45	R\$ 845,00
129	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	100	R\$ 8,45	R\$ 845,00
130	TRILHO FIXAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA DIN PERFURADO AÇO-CARBONO PRÉ-GALVANIZADO 35MMX7,5X2MT	UNIDADE	100	R\$ 33,30	R\$ 3.330,00
131	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50A CURVA C - TRILHO DIN	UNIDADE	100	R\$ 41,65	R\$ 4.165,00
132	LUMINÁRIA LED COR VERDE 7W ESPETO DE JARDIM 127/220V MÍNIMO 480 LUMENS VIDA ÚTIL 30.000 HORAS MÍNIMA CORPO EM ALUMÍNIO COR PRETA	UNIDADE	100	R\$ 44,99	R\$ 4.499,00
133	LUMINÁRIA LED COR AMARELA 7W ESPETO DE JARDIM 127/220V MÍNIMO 480 LUMENS VIDA ÚTIL 30.000 HORAS MÍNIMA CORPO EM ALUMÍNIO COR PRETA	UNIDADE	100	R\$ 44,99	R\$ 4.499,00
134	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULED T8 18W 1,20M EM CHAPA DE AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO BRILHANTE	UNIDADE	100	R\$ 153,02	R\$ 15.302,00
135	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM BLOCO 2 FARÓIS QUADRADOS 127/220V MÍNIMO 1200LUMENS AUTONOMIA MÍNIMA DE 2HORAS	UNIDADE	50	R\$ 101,15	R\$ 5.057,50
136	REFLETOR LED MODULAR 200W, FP >0,95, IRC >70, 85 A 240 VOLTS, 19.000 LUMENS, IP66, MATERIAL LIGA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR PRETA, APROPRIADO PARA USO EM QUADRAS POLIESPORTIVAS.	UNIDADE	200	R\$ 165,99	R\$ 33.198,00
137	CHAVE SELETORA 22MM 2NA 3 POSIÇÕES	UNIDADE	10	R\$ 37,25	R\$ 372,50
138	CHAVE SELETORA 22MM 1NA 2 POSIÇÕES	UNIDADE	10	R\$ 21,98	R\$ 219,80
139	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 1,5mm², Azul, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00

140	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 4,0mm², Verde, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00
141	TERMINAL TIPO PINO TUBULAR SIMPLES (ILHÓS) PRE ISOLADO COM 100 PEÇAS, 10mm², Vermelho, HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PACOTE	1	R\$ 27,00	R\$ 27,00
142	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM 1NF	UNIDADE	50	R\$ 21,15	R\$ 1.057,50
143	PLAFON LED EMBUTIR REDONDO 18 W – DIÂMETRO 22 CM BIVOLT 6500K	UNIDADE	30	R\$ 24,80	R\$ 744,00
144	LUMINÁRIA BALIZADOR SPOT LED EMBUTIR PISO JARDIM 12W BIVOLT COR DA LUZ VERDE	UNIDADE	20	R\$ 113,93	R\$ 2.278,60
145	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 6 À 16MM P/DISJUNTOR FRONTAL	UNIDADE	30	R\$ 8,38	R\$ 251,40
146	PLUG MACHO INDUSTRIAL 3P + T 16 A	UNIDADE	10	R\$ 42,65	R\$ 426,50
147	PLUG MACHO INDUSTRIAL 3P + T 32 A	UNIDADE	10	R\$ 57,38	R\$ 573,80
148	CONECTORES BORNES SACK 2,5 MM	UNIDADE	50	R\$ 2,30	R\$ 115,00
149	PAFLON LED QUADRADO, 24W, 6500K, COR BRANCO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES APROXIMADAS 30X30CM BIVOLT	UNIDADE	20	R\$ 30,98	R\$ 619,60
150	LED DRIVER - 8 A 25W - 100 - 240V - TENSÃO DE SAÍDA: 25 A 84 Vcc - IP20 - CORRENTE DE SAÍDA: 300mA	UNIDADE	350	R\$ 29,76	R\$ 10.416,00
151	PAFLON LED QUAD, 18W, 6500K, 100-250V, COR BRANCO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES APROXIMADAS 22X22CM-COR: BRANCO	UNIDADE	20	R\$ 24,64	R\$ 492,80
152	REATOR ELETRONICO DIMERIZAVEL 2X13W/14W/25W/28W TL5 HF-R214-35 T5 - 220V OU EQUIVALENTE	UNIDADE	10	R\$ 89,00	R\$ 890,00
153	LÂMPADA DICROICA DIMERIZAVEL LED - PAR16 - 5,5W - 2700K - 127V- APLICAÇÃO: TETO	UNIDADE	10	R\$ 28,70	R\$ 287,00
154	LAMPADA ULTRAVIOLETA TUBULAR GERMICIDA UV-C - 30 CM - T5 - 8W - BIVOLT	UNIDADE	50	R\$ 56,00	R\$ 2.800,00
155	LAMPADA LED TUBULAR - 6500K - T5 - 115CM - 18W COM SELO INMETRO	UNIDADE	200	R\$ 51,17	R\$ 10.234,00



156	PAFLON LED QUAD, 18W, 6500K, 100-250V, COR BRANCO, DE SOBREPOR, DIMENSÕES APROXIMADAS 21X21CM-COR: BRANCO	UNIDADE	100	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
157	CONECTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR PARA CABO ATÉ 4MM 32A 450V	UNIDADE	200	R\$ 12,29	R\$ 2.458,00
158	TEMPORIZADOR PARA CHUVEIRO 5500W (127V) / 7500W (220V) COM REGULAGEM DA POTÊNCIA DO CHUVEIRO	UNIDADE	200	R\$ 158,39	R\$ 31.678,00
TOTAL LOTE 03					R\$ 2.587.875,45