

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo PRA 363/24	Responsável Universidade de Taubaté - SP
Objeto Aquisição de material elétrico	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 28/08/2024 - 01:00	Fim Envio Propostas 10/09/2024 - 09:30	Pregoeiro Iara Uemori
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1.0	1.0	QUADRO DE SOBREPOR CONFECCIONADO EM AÇO, PINTURA-EPOXI BRANCA, COM BARRAMENTO, TRIFÁSICO DE 100A PARA NO MÍNIMO 16 DISJUNTORES NORMA DIN.	PÇ	3	492,06	1.476,18
2.0	2.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 35MM², COR PRETO, PARA TENSÃO-NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90º E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90º, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	300	35,38	10.614,00
3.0	3.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 35MM², COR AZUL CLARO, PARA-TENSÃO NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90º E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90º, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	100	35,38	3.538,00
4.0	4.0	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO COM 4 PARES,- CATEGORIA 6 DE FIO RIGIDO BITOLA DE NO MÍNIMO 23 AWG UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), IMPEDÂNCIA DE 100OHM, COMPATIBILIDADE TOTAL COM AS NORMAS ISO /IEC 11801 E TIA/EIA 568 B.2-1, (TRANSMISSÕES ATÉ 1000MBITS/SEG E 500 MHZ), PERFORMANCE DE TRANSMISSÃO É DE 500 MHZ E A "ATENUAÇÃO DB" DEVEM SUPORTAR FREQUENCIAS DE NO MÍNIMO 250 MHZ, CAPA EXTERNA NÃO PROPAGANTE À CHAMAS, DADOS ESSES DEVEM SER COMPROVADOS NO CATÁLOGO DO FABRICANTE, CABO TESTADO CAIXA COM 305 METROS.	CX	6	1.281,26	7.687,56
5.0	5.0	QUADRO DE DISJUNTOR-TRIFÁSICO METÁLICO DE EMBUTIR DIN, COM BARRAMENTO PARA 100A E 28 PEÇAS, COM ESPAÇO PARA RELÉ DE FUGA (DR) E DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), COM BARRA DE NEUTRO E DE TERRA.	PÇ	1	561,45	561,45
6.0	6.0	ADAPTADOR DE TOMADA 2P + T - PADRÃO UNIVERSAL- PARA PLUG 2P + T - 10A - HEXAGONAL (PADRÃO BRASILEIRO), NA COR CINZA (PADRÃO NOVO PARA O PADRÃO ANTIGO).~^	PÇ	30	6,83	204,90
7.0	7.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 25MM², COR AZUL CLARO, PARA-TENSÃO NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90º E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90º, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	300	22,16	6.648,00
		CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 25MM², COR PRETO, PARA TENSÃO-NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE				

8.0	8.0	COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90° E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90°, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280, DA ABNT.	M	600	25,16	15.096,00
9.0	9.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 16MM², COR VERDE, PARA TENSÃO-NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90° E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90°, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280.	M	300	20,24	6.072,00
10.0	10.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, COR PRETO, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	1.000	4,08	4.080,00
11.0	11.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, COR VERDE, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	600	4,08	2.448,00
12.0	12.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, COR VERMELHO, 450 /750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	500	4,08	2.040,00
13.0	13.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 6,0MM2, COR AZUL CLARO,-450 /750V, CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	300	5,78	1.734,00
14.0	14.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 6,0MM2, COR PRETO, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	600	5,78	3.468,00
15.0	15.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 6,0MM2, COR VERDE, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 E NBR-13.248.	M	300	5,97	1.791,00
16.0	16.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 10,0MM2, COR AZUL CLARO,-450 /750V, CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	100	9,93	993,00
17.0	17.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 10,0MM2, COR PRETO, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C4, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	300	10,04	3.012,00
18.0	18.0	CABO PP 2 X 2,5MM2, CONDUTOR DE COBRE TEMPERA MOLE,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 500V, TEMPERATURA DE 70 GRAUS, ISOLAÇÃO DE PVC, COBERTURA PVC ST5, NORMA NM-247-5 E NM 280.	M	100	7,93	793,00
19.0	19.0	CABO PP 3 X 1,5MM2, CONDUTOR DE COBRE TEMPERA MOLE,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 500V, TEMPERATURA DE 70 GRAUS, ISOLAÇÃO DE PVC, COBERTURA PVC ST5, NORMA NM-247-5 E NM 280, ROLO COM 100 METROS.	M	200	6,48	1.296,00
20.0	20.0	CABO PP 3 X 2,5MM2, CONDUTOR DE COBRE TEMPERA MOLE,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 500V, TEMPERATURA DE 70 GRAUS, ISOLAÇÃO DE PVC, COBERTURA PVC ST5, NORMA NM-247-5 E NM 280.	M	200	9,71	1.942,00
		CABO PP 3 X 4,0MM2, CONDUTOR DE COBRE TEMPERA MOLE,-CLASSE DE ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR C5,				

21.0	21.0	TENSÃO DE ISOLAÇÃO 500V, TEMPERATURA DE 70 GRAUS, ISOLAÇÃO DE PVC, COBERTURA PVC ST5, NORMA NM-247-5 E NM 280.	M	400	14,10	5.640,00
22.0	22.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM², COR AZUL CLARO,-450 /750V, CLASSE 4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	600	4,08	2.448,00
23.0	23.0	CANAleta SISTEMA X,-20X10X2000MM COM TAMPA DE ENCAIXE EXTERNO, COM FITA ADESIVA PARA FIXAÇÃO, COR BRANCA.	PÇ	50	7,14	357,00
24.0	24.0	CONECTOR SPLIT BOLT EM COBRE ELETROLITICO BIMETÁLICO-DE 16MM2 COM TAP DE DERIVAÇÃO DE 2,5 - 16,0 MM2.	PÇ	15	8,88	133,20
25.0	25.0	INTERRUPTOR DE UMA TECLA, PARALELO, COM PLACA,-10 A/ 250V, COR BRANCA, COM METAIS OU LIGAS METÁLICAS DE EXCELENTE CONDUTIVIDADE, DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR 14136, NBR 5410 E NBR NM 60884-1 .	PÇ	10	11,70	117,00
26.0	26.0	DIMER ROTATIVO UNIVERSAL BIVOLT, COM AS SEGUINTEs- CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA DE 400W PARA 127V E DE 600W PARA 220V., COM PLACA E COM DESLIGAMENTO GERAL.	PÇ	30	28,59	857,70
27.0	27.0	ELETRODO 2,5MM – 6013, COMPRIMENTO DO BASTÃO: 350MM,-FAIXA DE CORRENTE: 70-100(A), PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO, ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÃO EM GERAL E CHAPAS GALVANIZADAS.	KG	20	53,27	1.065,40
28.0	28.0	FIO FLEXÍVEL PARALELO DE 2 X 1,5MM2/300V, CLASSE 5,- CONFORME NORMAS NBR NM 247-5:2009, PORTARIAS INMETRO Nº 640, DE 30/11/2012 E 589, DE 05/11/2012, ROLO COM 50 METROS.	M	200	4,06	812,00
29.0	29.0	FITA ISOLANTE, MEDINDO 20M X 19MM X 0,18MM ESPESSURA,-TIPO INDUSTRIAL, CONFECCIONADA EM PVC AUTOEXTINGÜÍVEL, NORMA NBR 60454 3-1-5.	RL	200	18,98	3.796,00
30.0	30.0	INTERRUPTOR SISTEMA X, SIMPLES, BRANCO, COM CAIXA- EXTERNA, COM METAIS OU LIGAS METÁLICAS DE EXCELENTE CONDUTIVIDADE, DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR 14136, NBR 5410 E NBR NM 60884-1.	PÇ	10	11,29	112,90
31.0	31.0	LÂMPADA DE LED 6 WATTS, BULBO, LUZ BRANCA, BIVOLT,- BASE E-27, FLUXO LUMINOSO DE 520 A 600lm, VIDA ÚTIL DE 25.000 HORAS COM TEMPERATURA DE COR DE 6500K. MATERIAL EM CONFORMIDADE COM AS PORTARIAS Nº 143 E 144 DE 13 DE MARÇO DE 2015.	PÇ	20	3,79	75,80
32.0	32.0	LÂMPADA DE LED 9 WATTS, BULBO, LUZ BRANCA, BIVOLT,- BASE E-27, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO: 800lm, VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO: 25.000 HORAS COM TEMPERATURA DE COR DE 6500K. MATERIAL EM CONFORMIDADE COM AS PORTARIAS Nº 143 E 144 DE 13 DE MARÇO DE 2015.	PÇ	30	4,42	132,60
33.0	33.0	LÂMPADA LED BULBO 40W, SOQUETE BASE E-27,- TEMPERATURA DE COR DE 6500K, LUMINOSIDADE DE 3200 A 4120lm E VIDA ÚTIL DE 25.000H. MATERIAL EM CONFORMIDADE COM AS PORTARIAS Nº 143 E 144 DE 13 DE MARÇO DE 2015.	PÇ	30	29,90	897,00
34.0	34.0	LÂMPADA LED BULBO POTENCIA DE 62W, TENSÃO DE- ALIMENTAÇÃO BIVOLT 127/220V, TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 5400 LUMENS, SOQUETE BASE E27, COM ADAPTADOR PARA SOQUETE BASE E40	PÇ	60	72,67	4.360,20
35.0	35.0	LÂMPADA DE LED T8, CONFECCIONADA EM VIDRO LEITOSO,- DIÂMETRO DE 26 À 28MM, COMPRIMENTO MÍNIMO: 1200MM, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TEMPERATURA MÍNIMA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HRS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1850LM, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 92,5 LM /WATTS, BASE G13, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	PÇ	800	11,14	8.912,00
36.0	36.0	MINI DISJUNTOR BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 32A,- TERMOMAGNÉTICO, CURVA DE DISPARO C, ENSAIO DE EMPREGO: 400VCA/250VCC, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ., NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.	PÇ	10	35,94	359,40
37.0	37.0	PASSA FIO COM 10 METROS DE COMPRIMENTO,- CONFECCIONADO COM ALMA DE AÇO RESISTENTE A TRAÇÃO E FLEXÍVEL, FIO EM MONOFILAMENTO DE 4MM DE DIÂMETRO, PONTEIRAS ROSCADAS E PRENSADAS.	PÇ	10	17,96	179,60
38.0	38.0	PILHA RECARREGÁVEL AAA, COM 1.2 VOLTS, COM NO- MÍNIMO 1.000MAH.	PÇ	100	25,75	2.575,00
		PLUG MACHO - 2P+T - 10A, NA COR BRANCA,-SAÍDA				

39.0	39.0	LATERAL 90º, PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE, PADRÃO BRASILEIRO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136:2002 DA ABNT, HEXAGONAL, DESMONTÁVEL.	PÇ	40	5,16	206,40
40.0	40.0	RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE DE FIXAÇÃO, PARA COMANDO-DE ILUMINAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CORRENTE ALTERNADA TENSÃO 220 VCA, CORRENTE MÁXIMA 10 A E FREQUENCIA 50/60 HZ, COM TAMPA EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV COR CINZA (NBR 5123:2016) FIXADA ATRAVÉS DE TRES PARAFUSOS EM UMA BASE DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO. FOTORESISTOR ENCAPSULADO EM RESINA. VISOR DE ACRÍLICO COM ÁREA DE CAPTAÇÃO SOLAR 872 MM². CONTATOS ELÉTRICOS EM LATÃO ESTANHADO E DE ACORDO COM A NORMA NBR 5123. POTENCIA DE 1000 W (RESISTIVO) DEVERA LIGAR UMA CARGA DE 1800V	PÇ	10	45,75	457,50
41.0	41.0	RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO DE 5400W/220V-PARA CHUVEIRO LORENZETTI.	PÇ	10	28,94	289,40
42.0	42.0	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO SISTEMA X-COM CAIXA ACOPLADA DE 10A / 250V., EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136:2012 DA ABNT, HEXAGONAL, COM ENCAIXE EM BAIXO RELEVO DE 8 A 12 MM DE PROFUNDIDADE, COM PLACA EM TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA.	PÇ	100	15,98	1.598,00
43.0	43.0	TOMADA DUPLA PARA SISTEMA X, COM MÓDULOS PARA-DOIS CONECTORES KEYSTONE FÊMEA, RJ45, CAT.6, PLACA EM ABS, COM CAIXA.	PÇ	50	27,86	1.393,00
44.0	44.0	RECEPTÁCULO BASE E-27 DE LOUÇA DE PORCELANA.	PÇ	20	3,91	78,20
45.0	45.0	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO DPS-CLASSE II 20KA, 275V.	PÇ	10	44,68	446,80
46.0	46.0	MÃO FRANCESA DE 100MM, PARA PERFILADO 38X38, CHAPA 18.	PÇ	50	15,33	766,50
47.0	47.0	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 100A,-TERMOMAGNÉTICO, CURVA DE DISPARO C, ENSAIO DE EMPREGO: 440VCA/250VCC, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ., NBR IEC 60947-2.-^~^~^~^	PÇ	10	373,75	3.737,50
48.0	48.0	CANALETA SISTEMA X-50 X 20 X 2000MM COM TAMPA DE ENCAIXE EXTERNO, COM FITA DUPLA FACE E DIVISÓRIA COR BRANCA.	PÇ	50	41,89	2.094,50
49.0	49.0	LUMINÁRIA TIPO PAINEL PLAFON LED, POTÊNCIA 24 WATTS,-BIVOLT AUTOMÁTICO, DE EMBUTIR REDONDA MEDINDO DO MÍNIMO 30CM, LUZ BRANCO FRIO, 6.500K.	PÇ	6	36,80	220,80
50.0	50.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, 0,6/1KV, COR VERMELHO,-ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, FORMADOS POR FIO DE COBRE NU, ELETROLITICO TEMPERA MOLE, ISOLADO COM COMPOSTO TERMO FIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) 90º, COBERTURA EM POLICLORETO DE VINILHA (PVC) ST2, ANTICHAMA (BWF-B) COR AZUL CLARO, NORMA ABNT NM-280, ROLO COM 100 METROS.-^~^	M	100	4,83	483,00
51.0	51.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, 0,6/1KV, COR PRETO,-ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, FORMADOS POR FIO DE COBRE NU, ELETROLITICO TEMPERA MOLE, ISOLADO COM COMPOSTO TERMO FIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) 90º, COBERTURA EM POLICLORETO DE VINILHA (PVC) ST2, ANTICHAMA (BWF-B) COR AZUL CLARO, NORMA ABNT NM-280, ROLO COM 100 METROS.	M	100	5,09	509,00
52.0	52.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 4,0MM2, 0,6/1KV, COR AZUL CLARO,-ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, FORMADOS POR FIO DE COBRE NU, ELETROLITICO TEMPERA MOLE, ISOLADO COM COMPOSTO TERMO FIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) 90º, COBERTURA EM POLICLORETO DE VINILHA (PVC) ST2, ANTICHAMA (BWF-B) COR AZUL CLARO, NORMA ABNT NM-280, ROLO COM 100 METROS.	M	100	5,09	509,00
53.0	53.0	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR BRANCA 100MM X 2,5MM-MÍNIMO, AUTO TRAVANTE.	PÇ	2.000	0,13	260,00
54.0	54.0	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR BRANCA 200MM X 4,8MM-MÍNIMO, AUTO TRAVANTE.	PÇ	3.000	0,26	780,00
55.0	55.0	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR BRANCA 300MM X 4,8MM-AUTO TRAVANTE.	PÇ	2.000	0,33	660,00
56.0	56.0	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, QUADRADA:-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO LEITOSO, POTENCIA DE 32W, FLUXO LUMINOSO DE 2560 LUMENS, TENSÃO ELÉTRICA DE 100-240V - 50/60HZ AUTOMÁTICO, TEMPERATURA DE 4100K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, DIMENSÕES: 400X400mm (CXL), COM KIT DE FIXAÇÃO E DRIVER DE ACIONAMENTO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	PÇ	15	142,91	2.143,65
		LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, QUADRADA:-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONFECCIONADA EM				

57.0	57.0	ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO LEITOSO, POTENCIA DE 24W, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS, TENSÃO ELÉTRICA DE 100-240V - 50/60HZ AUTOMÁTICO, TEMPERATURA DE 3000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, DIMENSÕES: 292X292MM (CXL), COM KIT DE FIXAÇÃO E DRIVER DE ACIONAMENTO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	PÇ	15	46,26	693,90
58.0	58.0	TOMADA MODULO REDONDA COM HASTE 2P+T 10A/250V,- NORMA NBR 14136, COR PRETO, SEM PLACA.	PÇ	100	6,02	602,00
59.0	59.0	LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE NO MÍNIMO 40W, BIVOLT-AUTOMÁTICO (110-240V), CORPO DE VIDRO, BRANCO, FRIO DE NO MÍNIMO: 6.000K, LUMINOSIDADE DE 3800 LUMENS PODENDO VARIAR EM 10%, BASE G13, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000Hs, COMPRIMENTO DE 240CM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92, GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.	PÇ	50	50,73	2.536,50
60.0	60.0	ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA LÂMPADA TUBULAR T8.	PÇ	200	1,31	262,00
61.0	61.0	SOQUETE G13 COM RABICHO PARA LAMPADA T8.	PÇ	100	1,48	148,00
62.0	62.0	POSTE RETO COM 4000MM DE ALTURA, FLANGEADO-(200MM X 200MM), FABRICADO COM TUBOS DE AÇO SAE 1020, ATENDENDO A NORMA NBR-14744, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA.	PÇ	12	1.833,33	21.999,96
63.0	63.0	SUPORTE CENTRAL CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER A PÓ NA COR PRETA, PARA FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE COM DIAM.2,5 , COM UM BRAÇO MEDINDO MÍNIMO: COMPR.150MM X DIAM.60,3MM, COM TAMPA DE ALUMÍNIO NO TOPO.	PÇ	8	195,80	1.566,40
64.0	64.0	SUPORTE CENTRAL CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER A PÓ NA COR PRETA, PARA FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE COM DIAM.2,5 , COM DOIS BRAÇO COMPR. 150MM X DIAM.60,3MM, COM TAMPA DE ALUMÍNIO NO TOPO.	PÇ	4	254,63	1.018,52
65.0	65.0	LUMINÁRIA PÚBLICA 100W, CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO-INJETADO LED, VOLTAGEM 90 - 265V, TEMPERATURA DE COR 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, FLUXO LUMINOSO 13540 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA DE FOCO 125°. DIMENSÕES: COMP.660MM X LARG.245MM X ALT.95M (TOLERÂNCIA NAS MEDIDAS 10%).	PÇ	12	259,97	3.119,64
66.0	66.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 70MM², 0,6/1KV,-CLASSE 5 - COR PRETA, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	300	70,01	21.003,00
67.0	67.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 70MM², 0,6/1KV,-CLASSE 5 - AZUL CLARO, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	100	70,01	7.001,00
68.0	68.0	CABO ANTIFLAN FLEXÍVEL 35MM², COR VERDE, PARA TENSÃO-NOMINAL ATÉ 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLDE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLADO COM COMPOSTO TERMOFIXO ETILENO PROPILENO (HEPR) DE 90º E COBERTURA COM POLIMÉRICO TIPO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO PARA 90º, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMAS NBR 13.248, NBR NM-280 DA ABNT.	M	100	35,03	3.503,00
69.0	69.0	TERMINAL A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO-NORMA ABNT NBR 11788 DE 70MM²	PÇ	12	7,63	91,56
70.0	70.0	TERMINAL A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO-NORMA ABNT NBR 11788 DE 35MM²	PÇ	2	5,75	11,50
71.0	71.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 2,5MM2, COR PRETO, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248, ROLO COM 100 METROS.	M	500	2,75	1.375,00
72.0	72.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 2,5MM2, COR AZUL CLARO,-450 /750V, CLASSE DE ENCORDAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.	M	500	2,75	1.375,00
73.0	73.0	CABO ANTIFLAN FLEXIVEL 2,5MM2, COR VERDE, 450/750V,-CLASSE DE ENCORDAMENTO DO CONDUTOR C4 OU SUPERIOR, LIVRES DE HALOGENOS E AUSÊNCIA DE CHUMBO NA ISOLAÇÃO COM CARACTERÍSTICA DE NÃO	M	300	2,75	825,00

		PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR NM-280 , NBR 13248.				
74.0	74.0	REFLETOR LED DE 100W, BIVOLT AUTOMÁTICO, TEMPERATURA-DE COR ENTRE 6.000K – 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120 GRAUS, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	PÇ	20	120,96	2.419,20
75.0	75.0	ELETROCALHA PERFURADA-DE 100 X 100MM X 3000MM EM CHAPA GALVANIZADA E BITOLA 18.	PÇ	40	178,65	7.146,00
76.0	76.0	JUNÇÃO RETA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM,-TIPO U EM CHAPA GALVANIZADA, CHAPA 18.	PÇ	20	19,48	389,60
77.0	77.0	QUADRO DE DISJUNTORES DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO-GALVANIZADA, PINTADA COM TINTA EPOXI COR BRANCA, PARA 34 DISJUNTORES,COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A.	PÇ	1	1.616,96	1.616,96
78.0	78.0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 150A-3 POLOS 440V, CAPACIDADE DE CURTO CIRCUITO DE 35KA.	PÇ	1	788,16	788,16
79.0	79.0	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A/400V,-CURVA C, 5KA, NORMA NBR 60898 E e NBR IEC 60947-2.	PÇ	4	39,01	156,04
80.0	80.0	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 20A,-TERMOMAGNÉTICO, CURVA DE DISPARO C, ENSAIO DE EMPREGO: 440VCA/250VCC, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ., NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.	PÇ	4	40,78	163,12
81.0	81.0	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 16A,-TERMOMAGNÉTICO, CURVA DE DISPARO C, ENSAIO DE EMPREGO: 400VCA/250VCC, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ., NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.	PÇ	16	10,23	163,68
82.0	82.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA-ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, PARA 1 (UMA) PARA UMA LÂMPADA TUBO LED T8 HO, COMPRIMENTO DE 2400MM.	PÇ	30	95,52	2.865,60