

76.	Disjuntor bipolar 32A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	60	R\$ 16,83	R\$ 1.009,80
77.	Disjuntor bipolar 40A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00
78.	Disjuntor bipolar 50A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00
79.	Disjuntor bipolar 63A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	20	R\$ 17,00	R\$ 340,00
80.	Disjuntor bipolar 70A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	10	R\$ 63,46	R\$ 634,60
81.	Disjuntor tripolar 10A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	30	R\$ 21,98	R\$ 659,40
82.	Disjuntor tripolar 20A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 21,98	R\$ 879,20
83.	Disjuntor tripolar 25A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 21,98	R\$ 879,20
84.	Disjuntor tripolar 32A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 21,98	R\$ 879,20
85.	Disjuntor tripolar 40A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 24,65	R\$ 986,00
86.	Disjuntor tripolar 50A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 24,65	R\$ 986,00
87.	Disjuntor tripolar 63A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	30	R\$ 24,65	R\$ 739,50
88.	Disjuntor tripolar 70A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	20	R\$ 81,04	R\$ 1.620,80
89.	Disjuntor tripolar 100A, padrão DIN GE ou similar. Marca: SOPRANO.	Unid	40	R\$ 108,81	R\$ 4.352,40
TOTAL LOTE III					R\$ 96.673,54

LOTE XXII (ANTIGO LOTE VII)					
MATERIAL ELÉTRICO – LÂMPADAS LED					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
138.	Lâmpada Dicroica Super LED, 3 watt, Bivolt, base E-27, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
139.	Lâmpada Dicroica Super LED, 4 watt, Bivolt, base E-27, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
140.	Lâmpada Dicroica JDR Super LED, 4 watt, Bivolt, base E-27, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	100	R\$ 60,76	R\$ 6.076,00
141.	Lâmpada Dicroica JDR Super LED, 4 watt, Bivolt, base GU10, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: OURLUX.	Unid	40	R\$ 40,00	R\$ 1.600,00
142.	Lâmpada Dicroica Super LED, 1X3watt, Bipino (base GX5.3), 12V, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	40	R\$ 20,00	R\$ 800,00
143.	Lâmpada dicroica LED, com 18 leds, 1W, base E-27, 127V, com um (01) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	100	R\$ 15,42	R\$ 1.542,00
144.	Lâmpada dicroica LED, com 3 leds, linha cerâmica, 3W, base GU10, 127V, com um (01) ano de garantia. Marca: OURLUX.	Unid	80	R\$ 40,00	R\$ 3.200,00
145.	Lâmpada dicroica LED, com 3 leds, linha cerâmica, 3W, base GU10, 220V, com um (01) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	50	R\$ 29,09	R\$ 1.454,50
146.	Lâmpada de emergência com 30LED, 1,5W, Bivolt, autonomia de 12 horas, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00
147.	Lâmpada PAR-30 Super LED, com 9 leds, Bivolt, Base E-27, 12 W, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: OURLUX.	Unid	80	R\$ 70,00	R\$ 5.600,00
148.	Lâmpada PAR-20 Super LED, com 3 leds, Bivolt, Base E-27, 6 W, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	60	R\$ 100,00	R\$ 6.000,00
149.	Lâmpada PAR-38 Super LED, com 12 leds, Bivolt, Base E-27, 15 W, 6400K, com 01 (um) ano de garantia. Marca: OURLUX.	Unid	80	R\$ 100,00	R\$ 8.000,00
150.	EXCLUÍDO DO CERTAME	--	--	--	--
151.	Lâmpada tubular LED, 18,4W, 234 leds., fluxo luminoso de 1755 lm, não necessita de reator, comparativo com a fluorescente 40W. Garantia de 01 (um) ano. Marca: EMPALUX.	Unid	1000	R\$ 200,00	R\$ 200.000,00
152.	Refletor LED, com lente de proteção, bivolt, 10 W, 5500K, alcance de 12m. Garantia de 01 (um) ano. Marca: EMPALUX.	Unid	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
153.	Refletor LED, com lente de proteção, bivolt, 30 W, 5500K, alcance de 18m. Garantia de 01 (um) ano. Marca: EMPALUX.	Unid	20	R\$ 400,00	R\$ 8.000,00
154.	Refletor LED, com lente de proteção, bivolt, 55 W, 5500K, alcance de 21m. Garantia de 01 (um) ano. Marca: OURLUX.	Unid	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
TOTAL LOTE XXII					R\$ 270.396,50

LOTE VIII						
MATERIAL ELÉTRICO – LÂMPADAS DIVERSAS						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL	
155.	Lâmpada Incandescente, clara, base E-27, 15 W, 127V, bulbo redondo, para geladeira, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	10	R\$ 2,50	R\$ 25,00	
156.	Lâmpada Incandescente, clara, base E-14, 15 W, 127V, bulbo tubular, para geladeira, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	10	R\$ 3,00	R\$ 30,00	
157.	Lâmpada incandescente 100W, 127V fosca/refletora ou similar (medindo 63mm de diâmetro e 99mm de comprimento), base E-27, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	30	R\$ 5,25	R\$ 157,50	
158.	Lâmpada incandescente 60W, 127V fosca/refletora ou similar (medindo 63mm de diâmetro e 99mm de comprimento), base E-27, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00	
159.	Lâmpada incandescente, tipo vela clara, 40W, 127V, base E-14, com um ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	15	R\$ 8,00	R\$ 120,00	
160.	Lâmpada incandescente 25W, 127V BG-45, E-27 lustre, leitosa, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	40	R\$ 2,24	R\$ 89,60	
161.	Lâmpada halógena AR70, 50W, 12V, base Ba15d, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	50	R\$ 15,00	R\$ 750,00	
162.	Lâmpada mini spot 127V R63, base E-27, 60W, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	40	R\$ 7,00	R\$ 280,00	
163.	Lâmpada mista 160W, 220V, base E-27, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	20	R\$ 15,50	R\$ 310,00	
164.	Lâmpada mista 250W, 220V, base E-40, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00	
165.	Lâmpada mista 500W, 220V, base E-40, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	10	R\$ 41,00	R\$ 410,00	
166.	Lâmpada spot line R-80, E-27, ES 25°, 100W, 127V, com 01 (um) ano de garantia. Marca: EMPALUX.	Unid	40	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00	
167.	Sinalizador noturno para pararrainho com relé fotoelétrico, 127 V, cor vermelha. Marca: PARATEC.	Unid	10	R\$ 547,23	R\$ 5.472,30	
TOTAL LOTE VIII					R\$9.454,40	

LOTE IX						
MATERIAL ELÉTRICO – SINALIZADORES						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL	
168.	Sinalizador noturno para pararrainho com relé fotoelétrico, 127 V, cor vermelha. Marca: PARATEC.	Unid	10	R\$ 596,75	R\$ 5.967,50	
169.	Sinalizador de entrada e saída de veículos, 127V, com 02 lâmpadas de 40W, aviso sonoro, nas cores vermelha e amarela e com os dizeres "Atenção Veículos". Marca: PARATEC.	Unid	20	R\$ 347,20	R\$ 6.944,00	
170.	Sinalizador inteligente áudio visual de entrada e saída de veículos, com acionamento automático da sinaleira quando o portão automatizado for utilizado, alimentação em 127V, com sensor eletrônico que aciona o áudio durante o dia e o desliga durante a noite, possuir ajuste de sensibilidade de dias claros e escuros, sinal luminoso com leds especiais de altíssimo brilho e acompanhado de placa com os dizeres: "Atenção Veículos". Marca: INCOL.	Unid	06	R\$ 629,30	R\$ 3.775,80	
TOTAL LOTE IX					R\$ 16.687,30	

LOTE XX (ANTIGO LOTE X)						
MATERIAL ELÉTRICO – REATORES ELETRÔNICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL	
171.	Reator 1x20W eletrônico c/ alto fator de potência de 0,97C, bivolt, com distorção harmônica inferior a 10% quando ligada em 127V e 20% quando ligado em 220V, frequência de rede 50/60Hz, frequência de operação das lâmpadas 30KHz, atendendo a norma de desempenho NBR 14418 e norma de segurança NBR 14417 para fluorescente com bulbo T10 ou T12, com 02 (dois) anos de garantia. Marca: INTRAL.	Unid	200	R\$ 15,12	R\$ 3.024,00	
172.	Reator 2x20W eletrônico c/ alto fator de potência 0,97C, bivolt, com distorção harmônica inferior a 10% quando ligada em 127V e 20% quando ligado em 220V, frequência de rede 50/60Hz, frequência de operação das lâmpadas 30KHz, atendendo a norma de desempenho NBR 14418 e norma de segurança NBR 14417, para fluorescente com bulbo T10 ou T12, com 02 (dois) anos de garantia. Marca: INTRAL.	Unid	1000	R\$ 16,62	R\$ 16.620,00	

173.	Reator 2x40W eletrônico c/ alto fator de potência 0,97C, bivolt, com distorção harmônica inferior a 10% quando ligada em 127V e 20% quando ligado em 220V, frequência de rede 50/60Hz, frequência de operação das lâmpadas 30KHz, atendendo a norma de desempenho NBR 14418 e norma de segurança NBR 14417, para fluorescente com bulbo T10 ou T12, com 02 (dois) anos de garantia. Marca: INTRAL.	Unid	2500	R\$ 23,37	R\$ 58.425,00
174.	EXCLUÍDO DO CERTAME	-	-	-	-
175.	EXCLUÍDO DO CERTAME	-	-	-	-
176.	EXCLUÍDO DO CERTAME	-	-	-	-
177.	Reator 2x16W fluorescente eletrônico c/ alto fator de potência 0,97C, bivolt, com distorção harmônica inferior a 10% quando ligada em 127V e 20% quando ligado em 220V, frequência de rede 50/60Hz, frequência de operação das lâmpadas 30KHz, atendendo a norma de desempenho NBR 14418 e norma de segurança NBR 14417, para fluorescente com bulbo T8, com 02 (dois) anos de garantia. Marca: INTRAL.	Unid	150	R\$ 19,18	R\$ 2.877,00
178.	Reator 2x32W fluorescente eletrônico c/ alto fator de potência 0,97C, bivolt, com distorção harmônica inferior a 10% quando ligada em 127V e 20% quando ligado em 220V, frequência de rede 50/60Hz, frequência de operação das lâmpadas 30KHz, atendendo a norma de desempenho NBR 14418 e norma de segurança NBR 14417, para fluorescente com bulbo T8, com 02 (dois) anos de garantia. Marca: INTRAL.	Unid	150	R\$ 20,86	R\$ 3.129,00
179.	Reator eletrônico AFP para lâmpada T5 2X14W, bivolt. Marca: INTRAL.	Unid	10	R\$ 44,97	R\$ 449,70
TOTAL LOTE XX					R\$ 84.524,70

LOTE XI						
MATERIAL ELÉTRICO – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL	
180.	Quadro de distribuição em PVC, de sobrepore para 08/06 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: CEMAR.*	Unid	05	R\$ 40,00	R\$ 200,00	
181.	Quadro de distribuição em PVC, de sobrepore para 12/16 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: CEMAR.*	Unid	04	R\$ 120,00	R\$ 480,00	
182.	Quadro de distribuição em PVC, de embutir para 16/24 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: STECK.*	Unid	02	R\$ 180,00	R\$ 360,00	
183.	Quadro de distribuição em PVC, de embutir para 08/06 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: STECK.*	Unid	02	R\$ 75,00	R\$ 150,00	
184.	Quadro de distribuição em PVC, de embutir para 12/16 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: CEMAR.*	Unid	02	R\$ 125,00	R\$ 250,00	
185.	Quadro de distribuição em PVC, de sobrepore para 16/24 polos de disjuntores Nema/DIN. Marca: CEMAR.*	Unid	02	R\$ 280,00	R\$ 560,00	
TOTAL LOTE XI					R\$ 2.000,00	

Obs: * as embalagens dos quadros deverão conter o corpo do quadro de distribuição, a moldura com tampa para o quadro, parafusos para fixação da moldura, cartela com etiquetas para identificação dos circuitos, linguetas para proteção da etiqueta, suporte para os disjuntores e torre de regulagem de altura de disjuntores.

LOTE XII						
MATERIAL ELÉTRICO – CALHA REFLETIVA E LUMINÁRIAS						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL	
186.	Calha refletiva (espelhada) de embutir p/ lâmpada fluorescente, de 2x20W com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	300	R\$ 55,93	R\$ 16.779,00	
187.	Calha refletiva (espelhada) de sobrepore p/ lâmpada fluorescente, de 2x20W com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	60	R\$ 70,43	R\$ 4.225,80	
188.	Calha refletiva (espelhada) de embutir p/ lâmpada fluorescente, de 2x40W com corpo em chapa de aço pintado em branco refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	500	R\$ 84,16	R\$ 42.080,00	
189.	Calha refletiva (espelhada) de sobrepore p/ lâmpada fluorescente, de 2x40W com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	60	R\$ 90,80	R\$ 5.448,00	