

Item	Descrição do Item	Unidade	Quantidade	SÃO JOÃO DO SUL	MEGALUZ	PREMEL	REDLUX	Valor Unitário	Valor Total
1	Luminária led smd 50w com fluxo luminoso entre 7500 e 8000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 hz. F	PEÇA	60	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 236,71	R\$ -	R\$ 208,36	R\$ 12.501,60
2	Luminária led smd 100w com fluxo luminoso entre 15000 e 16000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 h	PEÇA	1810	R\$ 316,25	R\$ 589,02	R\$ 346,72	R\$ 520,00	R\$ 415,50	R\$ 752.055,00
3	Adaptador para redução do encaixe da luminária led 60mm para até 24mm, fabricados em aço galvanizado a fogo por imersão ou alumínio fundido, composto por dois parafusos aço ino	PEÇA	1000	R\$ 28,71	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 95,00	R\$ 52,24	R\$ 52.240,00
4	Conector de aperto simultâneo, através da perfuração de isolamento usado em baixa tensão em material polimérico e contatos em cobre estanhado. Contato principal 1/0,95mm e derivação	PEÇA	600	R\$ 6,15	R\$ 6,78	R\$ 7,27	R\$ -	R\$ 6,73	R\$ 4.038,00
5	Conector de derivação tipo cunha, para cabos de cobre ou alumínio ca/caa. Aperto permanente com alta condutividade elétrica e resistente à corrosão. Diâmetro principal 3,15 a 8,12mm	PEÇA	600	R\$ -	R\$ 40,41	R\$ 6,01	R\$ -	R\$ 23,21	R\$ 13.926,00
6	Braço de fixação para luminária formato reto(padronizado) com sapata, comprimento de 1000mm, alta resistência, produzido em tubo de aço galvanizado (camadas mínimas 100 micras	PEÇA	1000	R\$ 22,60	R\$ -	R\$ 37,90	R\$ 85,00	R\$ 48,50	R\$ 48.500,00
7	Braço de fixação para luminária formato curvo (padronizado, 40° da base e 15° na ponta), com sapata, comprimento total de 1500mm x 2,0x48,3mm, alta resistência, produzido em tub	PEÇA	500	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,50	R\$ 120,00	R\$ 113,75	R\$ 56.875,00
8	Parafuso máquina 12x200mm com porca, galvanizado a fogo com camadas mínimas de 100 micras de espessuras. Fabricados a partir de 2022.	PEÇA	800	R\$ -	R\$ 5,66	R\$ 7,89	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ 5.424,00
9	Arruela quadrada 32x32x3mm, furo 14mm galvanizada a fogo com camadas mínimas de 100 micras.	PEÇA	200	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 120,00
10	Rele fotoelétrico térmico para acionamento de pontos luminosos, produzidos com tampa de polipropileno com proteção UV, base em copolímero polipropileno, gaxeta em PVC e pinos e	PEÇA	2000	R\$ 13,00	R\$ 56,13	R\$ 14,87	R\$ -	R\$ 28,00	R\$ 56.000,00
11	Condutor flexível de cobre 1,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de pvc/a 70° e - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com característic	PEÇA	2000	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ 1,37	R\$ 2.740,00
12	Luminária led smd 150w com fluxo luminoso entre 22500 e 24000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 h	PEÇA	375	R\$ 345,00	R\$ 639,84	R\$ 389,91	R\$ 720,00	R\$ 523,69	R\$ 196.383,75
13	Luminária led smd 200w entre 30000 e 32000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 hz. Fator de potência:	PEÇA	150	R\$ 374,60	R\$ -	R\$ 526,83	R\$ -	R\$ 450,72	R\$ 67.608,00
14	Conector de aperto simultâneo, através da perfuração de isolamento usado em baixa tensão em material polimérico e contatos em cobre estanhado. Contato principal 1/6/150mm e derivação	PEÇA	300	R\$ 11,50	R\$ 15,78	R\$ 12,34	R\$ -	R\$ 13,21	R\$ 3.963,00
15	Conector de derivação tipo cunha, para cabos de cobre ou alumínio ca/caa. Aperto permanente com alta condutividade elétrica e resistente à corrosão. Diâmetro principal 3,15 a 8,12mm	PEÇA	800	R\$ -	R\$ 36,95	R\$ 10,36	R\$ -	R\$ 23,66	R\$ 18.928,00
16	Braço de fixação para luminária formato curvo (padronizado, 40° da base e 15° na ponta), com sapata, comprimento total de 2000mm x 2,0x48,3mm, alta resistência, produzido em tub	PEÇA	300	R\$ 135,00	R\$ 132,04	R\$ 137,03	R\$ 160,00	R\$ 141,02	R\$ 42.306,00
17	Braço de fixação para luminária formato curvo (padronizado, 40° da base e 15° na ponta), com sapata, comprimento total de 3000mm x 2,0x48,3mm, alta resistência, produzido em tub	PEÇA	250	R\$ 145,00	R\$ 182,85	R\$ 194,30	R\$ 210,00	R\$ 183,04	R\$ 45.760,00
18	Braço de fixação para luminária formato curvo (padronizado, 40° da base e 15° na ponta), com sapata, comprimento total de 4000mm x 2,0x48,3mm, alta resistência, produzido em tub	PEÇA	100	R\$ 275,00	R\$ -	R\$ 335,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 30.000,00
19	Parafuso máquina 16x300mm com porca, galvanizado a fogo com camadas mínimas de 100 micras de espessuras. Fabricados a partir de 2022.	PEÇA	300	R\$ -	R\$ 12,62	R\$ 9,57	R\$ -	R\$ 11,10	R\$ 3.330,00
20	Arruela quadrada 38x38x3mm, furo 18mm galvanizada a fogo com camadas mínimas de 100 micras.	PEÇA	400	R\$ -	R\$ 0,95	R\$ 0,85	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 360,00
21	Cinta para poste seção circular 200mm resistência mecânica, deve suportar um esforço de tração f5000 da n sem ruptura, largura 38mm, espessura de chapa 6,35mm acompanhada de 2	PEÇA	30	R\$ -	R\$ 46,39	R\$ 34,04	R\$ -	R\$ 40,22	R\$ 1.206,60
22	Cinta para poste seção circular 250mm resistência mecânica, deve suportar um esforço de tração f5000 da n sem ruptura, largura 38mm, espessura de chapa 6,35mm acompanhada de 2	PEÇA	30	R\$ -	R\$ 50,95	R\$ 39,34	R\$ -	R\$ 45,15	R\$ 1.354,50
23	Condutor flexível de cobre 2,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de pvc/a 70° e - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com característic	PEÇA	2000	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 2,75	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 5.160,00
24	Rele fotoelétrico térmico para acionamento de pontos luminosos, produzidos com tampa de polipropileno com proteção UV, base em copolímero polipropileno, gaxeta em PVC e pinos e	PEÇA	300	R\$ 14,20	R\$ 21,30	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 20,17	R\$ 6.051,00
25	Luminária pública aberta para lâmpadas até 150w, foco regulável, medindo 34x28cm com bocal de porcelana e-27 , 2 fios (positivo/negativo) flexível de 1,5mm, com suporte em alumín	PEÇA	1000	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 75,94	R\$ -	R\$ 62,97	R\$ 62.970,00
26	Luminária pública aberta para lâmpadas até 250w, foco regulável, medindo 34x28cm com bocal de porcelana e-40 , 2 fios (positivo/negativo) flexível de 1,5mm, com suporte em alumín	PEÇA	250	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ 83,44	R\$ -	R\$ 76,72	R\$ 19.180,00
27	Lâmpada vapor sódio 70w e-27, bulbo tubular 50/60hz, fluxo luminoso mínimo 6000 lm, com certificação inmetro e procel.	PEÇA	4000	R\$ 16,20	R\$ 25,15	R\$ 18,54	R\$ -	R\$ 19,96	R\$ 79.840,00
28	Lâmpada vapor sódio 250 w e-40 bulbo tubula, fluxo luminoso mínimo 28000lm, 50/60hz, com certificação inmetro e procel.	PEÇA	1000	R\$ 25,00	R\$ 28,00	R\$ 30,21	R\$ -	R\$ 27,74	R\$ 27.740,00
29	Reator vapor sódio 250 w fator de potência 0,92 uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas, perdas máximas 30 w com selo ence.	PEÇA	800	R\$ 85,00	R\$ 120,08	R\$ 94,89	R\$ -	R\$ 99,99	R\$ 79.992,00
30	Reator vapor sódio 70 w afp uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas e selo ence.	PEÇA	2250	R\$ 58,00	R\$ -	R\$ 66,42	R\$ -	R\$ 62,21	R\$ 139.972,50
31	Fita isolante pvc preta 20 metros - 19 mm x 0,13 mm.	PEÇA	200	R\$ 3,90	R\$ 10,98	R\$ 5,10	R\$ -	R\$ 6,66	R\$ 1.332,00
32	Base para relé fotoelétrico 1000 w, base galvanizada a fogo e em conformidade a nbr 5123, rigidez dielétrica de 2500 v, corrente: 10 a, tomada giratória 360°, pvc, ligação a 3 fios: fase	PEÇA	2000	R\$ 13,50	R\$ 8,83	R\$ 14,77	R\$ -	R\$ 12,37	R\$ 24.740,00
33	Chave comando de grupo 1x50A Contato NA Tensão 127/2020V 50/60Hz, corpo em alumínio, suporte de montagem em nylon reforçado com fibra de vidro, 360° permitindo posicionar	PEÇA	50	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,00	R\$ -	R\$ 310,00	R\$ 15.500,00
34	Luminária led smd 100w com fluxo luminoso entre 15000 e 16000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 h	PEÇA	190	R\$ 316,25	R\$ 589,02	R\$ 346,72	R\$ 520,00	R\$ 415,50	R\$ 78.945,00
35	Luminária led smd 150w com fluxo luminoso entre 22500 e 24000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 h	PEÇA	125	R\$ 345,00	R\$ 639,84	R\$ 389,91	R\$ 720,00	R\$ 523,69	R\$ 65.461,25
36	Reator vapor sódio 70 w afp uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas e selo ence.	PEÇA	750	R\$ 58,00	R\$ -	R\$ 66,42	R\$ -	R\$ 62,21	R\$ 46.657,50
VALOR TOTAL									R\$ 2.069.160,75