

MAPA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT.	COMATEL COMERCIO DE MATERIAL LTDA - CNPJ		J E DE OLIVEIRA RODRIGUES - CNPJ 17.142.432/0001-30		J L R ARAUJO COMERCIO E SERVICOS - CNPJ	
			VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PARAFUSO GALVANIZADO, 300 MM, COMPLETO, COM PORCA, PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UND	R\$ 24,50	R\$ 24.500,00	R\$ 26,72	R\$ 26.720,00	R\$ 22,27	R\$ 22.270,00
2	PARAFUSO GALVANIZADO, 400 MM, COMPLETO, COM PORCA, PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UND	R\$ 30,64	R\$ 30.640,00	R\$ 33,42	R\$ 33.420,00	R\$ 27,85	R\$ 27.850,00
3	BASE PIRELÉ (360°), TENSÃO BIVOLT, MONTAGEM: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 5123, RIGIDEZ DIELETRICA: MAIOR 2900V.	UND	R\$ 21,45	R\$ 3.217,50	R\$ 23,40	R\$ 3.510,00	R\$ 19,50	R\$ 2.925,00
4	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE GDP, TIPO "VAMPIRO", DE 10-95MM, (GDP - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE FINALIDADE: DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATE 1KV), CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO).	UND	R\$ 18,83	R\$ 37.660,00	R\$ 20,54	R\$ 41.080,00	R\$ 17,12	R\$ 34.240,00
5	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE GDP, TIPO "VAMPIRO", DE 25-150MM, (GDP - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE FINALIDADE: DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATE 1KV), CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO).	UND	R\$ 36,05	R\$ 18.025,00	R\$ 39,32	R\$ 19.660,00	R\$ 32,77	R\$ 16.386,00
TOTAL LOTE 01				R\$ 114.042,50		R\$ 124.390,00		R\$ 103.670,00
6	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 50W SMD BRANCO FRIO BIVOLT IP66, COM BASE 3 PINOS, POTENCIA DO SISTEMA 50W, 150 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TEMPERATURA COR 5000K, VIDA ÚTIL > 72.000H, DIMERIZAVEL 0-10V, FLUXO LUMINOSO 7.500, PROTETOR SURTO 10 KA, 5 ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, EFICIENCIA DE 98%, CARÇAÇA TODAS AS CORES, FONTE DE LUZ COMPOSTA POR LEDS, COM MÓDULOS DE ALTA POTENCIA E EFICIENCIA LUMINOSA, COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA IES LM80 + TM21 PARA MANUTENÇÃO DE FLUXO X TEMPO, IRC > 70 (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES), VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS IK09 E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS DE ALTA EFICIENCIA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP67, TENSÃO 120-277VAC COMO PADRÃO DE FORNECIMENTO, FREQUÊNCIA 50/60HZ, THD 0,95 COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRE TENSÃO, SOBRE CORRENTE, SOBRE REQUÊSIMENTO E CONTRA SURTOS 6KV, PROTETOR CONTRA SURTOS IP66 CLASSE II, NBR IEC 61 643- 1 PARA SUPORTAR ONDAS DE TENSÃO 10KV @1,2/50 MS E CORRENTE DE SURTO DE 12KA @8/20 MS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C--+55°C / UNIDADE RELATIVA DO AR ATE 100% / ALTITUDE < 1500M / TEMPERATURA MÉDIA DO AR +35°C LUMINÁRIA PÚBLICA TECNOLÓGIA LED COM ALOJAMENTO PARA CONTROLADOR (DRIVER) SUPER EFICIENTE COM IP 67 E DEMAS COMPONENTES ELETRÔNICOS, CORPO COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA O CONTROLADOR EM LIGA DE ALUMÍNIO SAE-3051 FUNDIDO A ALTA PRESSÃO (INLETADO), PLACA DE LED SMD, GRAU DE PROTEÇÃO PARA O COMPARTIMENTO ÓPTICO E ALOJAMENTO DO CONTROLADOR IP-66, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EXTERNOS E INTERNOS EM AÇO INOX, LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO 4MM ESPESURA RESISTENTE A IMPACTO IK-09, LENTE ÓPTICA EM PMMA COM ADITIVADO A RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), UTILIZAÇÃO COM OU SEM BASE PARA ACENDIMENTO DE SISTEMA DE TELE GESTÃO.	UND	R\$ 990,00	R\$ 2.673.000,00	R\$ 1.080,00	R\$ 2.916.000,00	R\$ 900,00	R\$ 2.430.000,00

R\$ 990,00

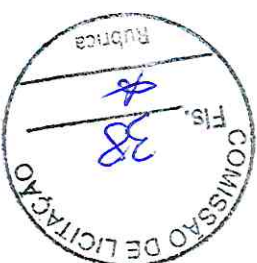
R\$ 36,05

R\$ 18,83

R\$ 21,45

R\$ 30,64

R\$ 24,50



7	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100W SMD BRANCO FRIO BIVOLT IP66 COM BASE 3 PINOS. POTENCIA DO SISTEMA 100W 150 LMWATT. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. TEMPERATURA COR 3000K. VIDA ÚTIL > 72.000H. DIMERIZAVEL 0-10V. FLUXO LUMINOSO 15.000. PROTETOR SURTO 10 KA. 5 ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. EFICIENCIA DE 98%. CARÇAÇA TODAS AS CORES.</p> <p>FONTE DE LUZ COMPOSTA POR LEDS. COM MÓDULOS DE ALTA POTÊNCIA E EFICIENCIA LUMINOSA. COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA IES LM80 + TM21 PARA MANUTENÇÃO DE FLUXO X TEMPO. IRC > 70 (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES); VIDRO TEMPERADO. INCOLOR. COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS IK09 E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS DE ALTA EFICIENCIA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP67. TENSÃO 120-277VAC COMO PADRÃO DE FORNECIMENTO. FREQUÊNCIA 50/60HZ. THD 0,95 COM PROTEÇÃO CONTRA CIRCUITO. SOBRE TENSÃO. SOBRE CORRENTE. SOBRE AQUECIMENTO E CONTRA SURTOS 6KV. PROTETOR CONTRA SURTOS IP66 CLASSE II, NBR IEC 61.843- 1 PARA SUPORTAR ONDAS DE TENSÃO 10KV @ 1.2/50 MS E CORRENTE DE SURTO DE 12KA @ 8/20 MS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40°C--+55°C / UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 100% / ALTITUDE < 1500M / TEMPERATURA MÉDIA DO AR: +35°C. LUMINÁRIA PÚBLICA TECNOLÓGIA LED COM ALOJAMENTO PARA CONTROLADOR (DRIVER) SUPER EFICIENTE COM IP 67 E DEMAIS COMPONENTES ELETRÔNICOS. CORPO COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA O CONTROLADOR EM LIGA DE ALUMÍNIO SAE-3051 FUNDIDO A ALTA PRESSÃO (INJETADO), PLACA DE LED SMD. GRAU DE PROTEÇÃO PARA O COMPARTIMENTO ÓPTICO E ALOJAMENTO DO CONTROLADOR IP-66. PARAFUSOS, PORÇAS E ARRUELAS EXTERNOS E INTERNOS EM AÇO INOX. LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO 4MM ESPESURA RESISTENTE A IMPACTO IK-09. LENTE ÓPTICA EM PMMA COM ADITIVADO. A RAIOS ULTRAVIOLETA (UV). UTILIZAÇÃO COM OU SEM BASE PARA ACELNDIMENTO DE SISTEMA DE TELE GESTÃO.</p>	UND	1.000	R\$ 1.485,00	R\$ 1.485.000,00	R\$ 1.620,00	R\$ 1.620.000,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350.000,00
---	--	-----	-------	--------------	------------------	--------------	------------------	--------------	------------------

R\$ 1.485,00



8	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W SMD BRANCO FRIO BIVOLT COM BASE 3 PINOS IP66. POTÊNCIA DO SISTEMA 150W 140 LMW. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. TEMPERATURA COR 5000K. VIDA ÚTIL > 72.000H. DIMERIZÁVEL 0-10V. FLUXO LUMINOSO 21.000. PROTETOR SURTO 10 KA. 5 ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. EFICIENCIA DE 98%. CARÇAÇA TODAS AS CORES. ENCAIXE EM TUBO DE 33MM/48MM/60. 3MM FONTE DE LUZ COMPOSTA POR LEDS. COM MÓDULOS DE ALTA POTÊNCIA E EFICIENCIA LUMINOSA. COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA IES LM80 + TM21 PARA MANUTENÇÃO DE FLUXO X TEMPO. IRC > 70 (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES); VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS IK09 E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICO DE ALTA EFICIÊNCIA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP67, TENSÃO 100-277VAC COMO PADRÃO DE FORNECIMENTO, FREQUÊNCIA 50/60HZ, THD 0,95 COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRE TENSÃO, SOBRE CORRENTE, SOBREAQUECIMENTO E CONTRA SURTOS 6KV. PROTETOR CONTRA SURTOS IP66 CLASSE II, NBR IEC 61.643- 1 PARA SUPORTAR ONDAS DE TENSÃO 10KV @1,2/50 MS E CORRENTE DE SURTO DE 12KA @8/20 MS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C--+55°C / UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 100% / ALTITUDE < 1500M / TEMPERATURA MÉDIA DO AR +35°C. LUMINÁRIA PÚBLICA TECNOLÓGIA LED COM ALOJAMENTO PARA CONTROLADOR (DRIVER) SUPER EFICIENTE COM IP 67 E DEMAIS COMPONENTES ELETRÔNICOS. CORPO COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA O CONTROLADOR EM LIGA DE ALUMÍNIO SAE-3051 FUNDIDO A ALTA PRESSÃO (INJETADO), PLACA DE LED SMD, GRAU DE PROTEÇÃO PARA O COMPARTIMENTO ÓPTICO E ALOJAMENTO DO CONTROLADOR IP-66, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EXTERNOS E INTERNOS EM AÇO INOX, LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO 4MM ESPESURA RESISTENTE A IMPACTO IK-09, LENTE ÓPTICA EM PPMMA COM ADITIVO A RAIOS ULTRAVIOLETA (UV). UTILIZAÇÃO COM OU SEM BASE PARA ACENDIMENTO DE SISTEMA DE TELE GESTÃO.	UND	280	R\$ 1.650,00	R\$ 462.000,00	R\$ 1.800,00	R\$ 504.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 420.000,00
TOTAL LOTE 02									
R\$ 4.620.000,00									
R\$ 5.040.000,00									
R\$ 4.200.000,00									
9	LÂMPADA LED TRUEFORCE A125 50W 4500LM E-40 BIVOLT. ÂNGULO DE ABERTURA 200°. TIPO BUBBO SL.M ALONGADO, CAPAZ DE CABER NA "CARÇAÇA" DA LUMINÁRIA METÁLICA CONVENCIONAL. GARANTIA MÍNIMA 2 ANOS.	UND	500	R\$ 160,24	R\$ 80.120,00	R\$ 174,80	R\$ 87.400,00	R\$ 145,67	R\$ 72.835,00
10	REFLETOR HOL. FOTE LED 400WATTS, BIVOLT, IP66 OU SUPERIOR. GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.	UND	10	R\$ 924,00	R\$ 9.240,00	R\$ 1.008,00	R\$ 10.080,00	R\$ 840,00	R\$ 8.400,00
11	RELÉ FOTOCONTROLADOR ELETRÔNICO. TIPO DE CONTATO QUANDO DESENERGIZADO: NA - FALHA LIGADO (FL) - LIGA NOITE (LN), TENSÃO: 105-305VCA 50/60HZ, CAPACIDADE DE CARGA: ATE 1000W RESISTIVO (FP=1); 1800VA/220VAC INDUTIVO OU 1200VA/127VAC INDUTIVO COM FATOR DE POTÊNCIA NÃO CORRIGIDO (FP<0,9) E 800VA CORRIGIDO (FP<0,92), 300W/220VAC E 250W/127VAC. DRIVER DE LED, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (@ 1,2 X 50MS): 10KV / 5KA, NÍVEL DE LUX: PARA LIGAR < 10 LUX + /-10%; -PARA DESLIGAR < 30 LUX + /-10%, RESPEITANDO A HISTERESE. FILTRO DE LUX: MAIOR QUE 3S E MENOR QUE 6S, HISTERESE: 1,5 A 2,8 VEZES (RELAÇÃO -LIGADESLIGA), RIGIDEZ DIELETRICA: > 2500V, ÍNDICE DE PROTEÇÃO : IP 67, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A 50°C, SENSOR: TIPO SILÍCIO, FOTOTRANSISTOR, RESISTENTE A VIBRAÇÕES E IMPACTOS DE ACORDO COM A NORMA NBR5123, GARANTIA: 5 ANOS.	UND	1.500	R\$ 72,60	R\$ 108.900,00	R\$ 79,20	R\$ 118.800,00	R\$ 66,00	R\$ 99.000,00
TOTAL LOTE 03									
R\$ 198.260,00									
R\$ 216.280,00									
R\$ 180.235,00									
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TIPO PP, TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750V, FORMAÇÃO DO CABO: 2 X 2,5 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: CABO ELÉTRICO TIPO. MATERIAL DO ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 70°C.	METRO	1.000	R\$ 8,58	R\$ 8.580,00	R\$ 9,36	R\$ 9.360,00	R\$ 7,80	R\$ 7.800,00
13	CABO TRIPLEX 10 MM DIÂMETRO: 10,00M. TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750V. FORMAÇÃO DO CABO: 2 FASES E 1 NEUTRO. MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO. MATERIAL DO ISOLAMENTO: PVC RESISTENTE.	METRO	1.000	R\$ 8,54	R\$ 8.540,00	R\$ 9,31	R\$ 9.310,00	R\$ 7,76	R\$ 7.760,00

R\$ 1.650,00

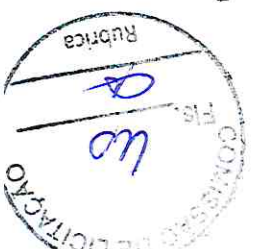
R\$ 160,24

R\$ 924,00

R\$ 72,60

R\$ 8,58

R\$ 8,54



14	CABO TRIPLEX 25 MM DIAMETRO: 25.0MM. TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750V. FORMAÇÃO DO CABO: 2 FASES E 1 NEUTRO. MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO. MATERIAL DO ISOLAMENTO: PVC RESISTENTE.	METRO	1.000	R\$ 19,53	R\$ 19.530,00	R\$ 21,30	R\$ 21.300,00	R\$ 17,75	R\$ 17.750,00
15	FITA ISOLANTE 18X20M	UND	1.000	R\$ 51,00	R\$ 51.000,00	R\$ 61,20	R\$ 61.200,00	R\$ 51,00	R\$ 51.000,00
TOTAL LOTE 04					R\$ 87.650,00		R\$ 101.170,00		R\$ 84.310,00
16	ALICATE, UNIVERSAL, DE 8 POLEGADAS, EM AÇO, CABO COM ISOLAÇÃO PARA 1000 VOLTS.	UND	6	R\$ 92,40	R\$ 554,40	R\$ 100,80	R\$ 604,80	R\$ 84,00	R\$ 504,00
17	ALICATE, DE CORTE, CABO COM ISOLAÇÃO PARA 1000 VOLTS.	UND	3	R\$ 95,70	R\$ 287,10	R\$ 104,40	R\$ 313,20	R\$ 87,00	R\$ 261,00
18	CHAVE CATRACA (13mm), CABO COM ISOLAÇÃO PARA 1000 VOLTS.	UND	3	R\$ 374,00	R\$ 1.122,00	R\$ 408,00	R\$ 1.224,00	R\$ 340,00	R\$ 1.020,00
19	CANIVETE EM AÇO INOX 3 Pol. (PROFISSIONAL/ELETRICISTA)	UND	2	R\$ 207,90	R\$ 415,80	R\$ 226,80	R\$ 453,60	R\$ 189,00	R\$ 378,00
20	MULTIMETRO DIGITAL	UND	2	R\$ 322,74	R\$ 645,48	R\$ 352,08	R\$ 704,16	R\$ 293,40	R\$ 586,80
TOTAL LOTE 05					R\$ 3.024,78		R\$ 3.299,76		R\$ 2.749,80
21	BOTINA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA CA 45.285/38.530 / NR 10500 (Nº 40 – 04 pares; Nº 41 – 08 pares; Nº 42 – 02 pares).	PAR	14	R\$ 219,45	R\$ 3.072,30	R\$ 239,40	R\$ 3.351,60	R\$ 199,50	R\$ 2.793,00
22	ÓCULOS DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO, LENTES NA COR ESCURA, ANTE RISCO, ANTE EMBACANTE, VISOR PANORÂMICA, HASTES REGULÁVEIS, EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS E LACRADAS, CONTEENDO OS DADOS DO FABRICANTE. DEVERÁ ESTA GRAVADA O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	UND	6	R\$ 31,90	R\$ 191,40	R\$ 34,80	R\$ 208,80	R\$ 29,00	R\$ 174,00
23	LUVA DE VAQUETA PARA ELETRICISTA	PAR	6	R\$ 118,90	R\$ 713,40	R\$ 129,71	R\$ 778,26	R\$ 108,09	R\$ 648,54
24	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA TOTAL CA 25.883 (AMARELO).	UND	6	R\$ 195,66	R\$ 1.173,96	R\$ 213,44	R\$ 1.280,64	R\$ 177,87	R\$ 1.067,22
25	LUVA ALTA TENSÃO A 10 KV.	PAR	3	R\$ 934,23	R\$ 2.802,69	R\$ 1.019,16	R\$ 3.057,48	R\$ 849,30	R\$ 2.547,90
26	CINTO DE SEGURANÇA (PARAQUEIDISTA) COM TABUA PARA ELETRICISTA – USO EM POSITE E TORRE.	UND	2	R\$ 428,23	R\$ 856,46	R\$ 467,16	R\$ 934,32	R\$ 399,30	R\$ 778,60
27	TALABARTE DE POSICIONAMENTO EM CORDA COM REGULADOR DE DISTANCIA INOX	UND	2	R\$ 399,70	R\$ 799,40	R\$ 436,03	R\$ 872,06	R\$ 363,36	R\$ 726,72
28	BOLSA SANFONADA DE LOMA PARA ELETRICISTA	UND	2	R\$ 431,11	R\$ 862,22	R\$ 470,30	R\$ 940,60	R\$ 391,92	R\$ 783,84
TOTAL LOTE 06					R\$ 10.471,83		R\$ 11.423,76		R\$ 9.519,82
TOTAL GERAL					R\$ 5.033.449,11		R\$ 5.496.563,52		R\$ 4.580.484,62
VALOR MÉDIO									R\$ 5.036.832,42

R\$ 19,53

R\$ 54,40

R\$ 92,40

R\$ 95,70

R\$ 374,00

R\$ 207,90

R\$ 322,74

R\$ 219,45

R\$ 31,90

R\$ 118,90

R\$ 195,66

R\$ 934,23

R\$ 428,23

R\$ 399,70

R\$ 431,11

R\$ 10.471,80

Matheus Jacob Mamede
MATHEUS JACOB MAMEDE
 Prefeitura Municipal de Marituba
 Setor de Compras

