

COTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR UM PERÍODO DE 12(DOZE) MESES						
COTAÇÃO DE PREÇOS						
LOTE	ITEM		UNID. DE SERVIÇO	QTD ESTIMADA DOS SERVIÇOS	VALOR UNT DO SERVIÇO	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	1	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA E REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W E 100W	TROCA	1.000	R\$ 195,00	R\$ 195.000,00
	2	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA E REATOR VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, LÂMPADA MISTA 160W E 250W	TROCA	200	R\$ 198,00	R\$ 39.600,00
	3	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 70W E 100W	TROCA	1.000	R\$ 207,00	R\$ 207.000,00
	4	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 250W E 400W	TROCA	800	R\$ 221,00	R\$ 176.800,00
	5	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 2000 W	TROCA	50	R\$ 228,00	R\$ 11.400,00
	6	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA EM LED 50W E 100W	TROCA	500	R\$ 209,00	R\$ 104.500,00
	7	SERVIÇO DE TROCA DE CONJUNTO DE BRAÇO, LUMINÁRIA, LÂMPADA LED 150W E 200W	TROCA	500	R\$ 226,00	R\$ 113.000,00
	8	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO	IMPLANTAÇÃO	100	R\$ 294,00	R\$ 29.400,00
	9	FORNECIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SOFTWARE)	UND.	12	R\$ 5.500,00	R\$ 66.000,00
					SUBTOTAL SERVIÇO	
	ITEM		UND	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

1	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), BASE E-40, CERTIFICADA PELO INMETRO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000 K; IRC MÍNIMO DE 20% E VIDA MEDIANA MÍNIMA DE 24.000 HS. GARANTIA MÍNIMA DE 2 (DOIS) ANOS.	UND	200	R\$ 65,24	R\$ 13.048,00
2	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), BASE E-27, CERTIFICADA PELO INMETRO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.300 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000 K; IRC MÍNIMO DE 20% E VIDA MEDIANA MÍNIMA DE 24.000 HS. GARANTIA MÍNIMA DE 2 (DOIS) ANOS.	UND	200	R\$ 53,30	R\$ 10.660,00
3	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), BASE E27.	UND	200	R\$ 36,90	R\$ 7.380,00
4	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.100 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 3.800 K; IRC MÍNIMO DE 60%.	UND	100	R\$ 61,10	R\$ 6.110,00
5	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), BASE E-40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.100 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 3.800 K; IRC MÍNIMO DE 60%.	UND	100	R\$ 69,36	R\$ 6.936,00
6	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.100 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 3.300 K; IRC MÍNIMO DE 60%.	UND	100	R\$ 58,33	R\$ 5.833,00
7	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, BASE E27. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 4.200K; CORRENTE DE LÂMPADA 0,98A; IRC MÍNIMO DE 65% E VIDA MEDIANA DE 10.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 6(SEIS) MESES.	UND	400	R\$ 66,96	R\$ 26.784,00
8	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, BASE E27. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.500 LÚMENS; TEMPERATURA DEL COR MÍNIMA 4.200K; IRC MÍNIMO DE	UND	800	R\$ 107,24	R\$ 85.792,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

	65% E VIDA MEDIANA DE 15.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.				
9	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, CORRENTE 1,1A. BASE E40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.000 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 4.200K; IRC MÍNIMO DE 65% E VIDA MEDIANA DE 15.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 6(SEIS) MESES. REFERÊNCIA: OSRAM/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	2000	R\$ 102,80	R\$ 205.600,00
10	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250W, BASE E40. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.000 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5.000K, IRC MÍNIMO DE 65% E VIDA MEDIANA DE 15.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 6(SEIS) MESES. REFERÊNCIA: OSRAM/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	800	R\$ 102,30	R\$ 81.840,00
11	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400W, BASE E40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 32.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 128 MÍNIMA 5.000K; IRC MÍNIMO DE 65% E VIDA MEDIANA DE 15.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 6(SEIS) MESES. REFERÊNCIA: OSRAM/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	200	R\$ 115,65	R\$ 23.130,00
12	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, BASE E40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 180.000 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 4.300K; IRC MÍNIMO DE 65% E VIDA MEDIANA DE 8.000 HS, GARANTIA MÍNIMA DE 6(SEIS) MESES. PADRÃO OSRAM/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	20	R\$ 715,20	R\$ 14.304,00
13	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E-27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 19,20	R\$ 5.760,00
14	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E-27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 36,30	R\$ 10.890,00
15	LUMINÁRIA PUBLICA EM LED COM POTÊNCIA DE 50W, RESISTÊNCIA: IP 67 OU IP 68, COR DA LUZ : BRANCO FRIO – 6000K, TEMPERATURA DE COR: 6000K-65000K, VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V),	UND	2000	R\$ 392,80	R\$ 785.600,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

	ÂNGULO DE ABERTURA: 125º, DIMENSÕES APROXIMADAS: 88,5X33X11CM, VIDA ÚTIL(HORAS): APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO:5.000 LÚMENS, TIPO DE LUZ: LUZ BRANCA FRIA. NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.				
16	LUMINÁRIA PUBLICA EM LED COM POTÊNCIA DE 100W, RESISTÊNCIA: IP 67 OU IP 68, COR DA LUZ : BRANCO FRIO – 6000K, TEMPERATURA DE COR: 6000K- 65000K, VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V), ÂNGULO DE ABERTURA: 125º, DIMENSÕES APROXIMADAS: 88,5X33X11CM, VIDA ÚTIL(HORAS): APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO:10.000 LÚMENS, TIPO DE LUZ: LUZ BRANCA FRIA. NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	2000	R\$ 630,00	R\$ 1.260.000,00
17	LUMINÁRIA PUBLICA EM LED COM POTÊNCIA DE 150W, RESISTÊNCIA: IP 67 OU IP 68, COR DA LUZ : BRANCO FRIO – 6000K, TEMPERATURA DE COR: 6000K- 65000K, VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V), ÂNGULO DE ABERTURA: 125º, DIMENSÕES APROXIMADAS: 88,5X33X11CM, VIDA ÚTIL(HORAS): APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO:15.000 LÚMENS, TIPO DE LUZ: LUZ BRANCA FRIA. NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	2000	R\$ 999,00	R\$ 1.998.000,00
18	LUMINÁRIA PUBLICA EM LED COM POTÊNCIA DE 200W, RESISTÊNCIA: IP 67 OU IP 68, COR DA LUZ : BRANCO FRIO – 6000K, TEMPERATURA DE COR: 6000K- 65000K, VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V), ÂNGULO DE ABERTURA: 125º, DIMENSÕES APROXIMADAS: 88,5X33X11CM, VIDA ÚTIL(HORAS): APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO:20.000 LÚMENS, TIPO DE LUZ: LUZ BRANCA FRIA. NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	2000	R\$ 1.330,00	R\$ 2.660.000,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

19	REATOR, USO EXTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W-220V- 60HZ; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; IGNITOR INCORPORADO. O REATOR DEVE FUNCIONAR COM LÂMPADAS DE QUALQUER FABRICANTE E POSSUIR O SELO ENCE. E OS DADOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LITOGRAFADOS NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. APRESENTAR CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 14305 E ISO 9001.	UND	400	R\$	116,00	R\$ 46.400,00
20	REATOR, USO EXTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100W-220V-60HZ; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; IGNITOR INCORPORADO. O REATOR DEVE FUNCIONAR COM LÂMPADAS DE QUALQUER FABRICANTE E POSSUIR O SELO PROCEL, E OS DADOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVE ESTAR LITOGRAFADO NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE AO TEMPO. GARANTIA MÍNIMA DE 3(TRÊS) ANOS. APRESENTAR CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 13593 E ISO 9001. REFERÊNCIA: INTRAL/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	1000	R\$	131,20	R\$ 131.200,00
21	REATOR, USO EXTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W-220V. 60HZ; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; IGNITOR INCORPORADO. O REATOR DEVE FUNCIONAR COM LÂMPADAS DE QUALQUER FABRICANTE E POSSUIR O SELO ENCE. E OS DADOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LITOGRAFADO NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. APRESENTAR CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 14305 E ISO 9001	UND	500	R\$	134,00	R\$ 67.000,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

22	REATOR, USO INTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W 220V-60HZ; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; IGNITOR INCORPORADO. O REATOR DEVE FUNCIONAR COM LÂMPADAS DE QUALQUER FABRICANTE E POSSUIR O SELO ENCE, E OS DADOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR LITOGRAFADO NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE AO TEMPO. GARANTIA MÍNIMA DE 3(TRÊS) ANOS. APRESENTAR CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 13593 E ISO 9001. REFERÊNCIA: INTRAL/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	100	R\$ 139,20	R\$ 13.920,00
23	REATOR, USO EXTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W 220V-60HZ; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; IGNITOR INCORPORADO. O REATOR DEVE FUNCIONAR COM LÂMPADAS DE QUALQUER FABRICANTE E POSSUIR O SELO ENCE, E OS DADOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR LITOGRAFADO NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE AO TEMPO. GARANTIA MÍNIMA DE 3(TRÊS) ANOS. APRESENTAR CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 13593 E ISO 9001. REFERÊNCIA: INTRAL/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	200	R\$ 153,90	R\$ 30.780,00
24	REATOR, USO EXTERNO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-60HZ; CORRENTE DE REDE 10,30A; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92; PERDA MÁXIMA DE 80W, ΔT 90°C, TESÃO DE PULSO 3,5-4,5(KV). IGNITOR INCORPORADO. OS DADOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR LITOGRAFADO NA PEÇA E COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE AO TEMPO. GARANTIA MÍNIMA DE 2(DOIS) ANOS, REFERÊNCIA: INTRAL/DEMAPE OU SUPERIOR.	UND	20	R\$ 425,55	R\$ 8.511,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

25	CABO PP 2X2,5MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	12,55	R\$ 6.275,00
26	CABO PP 2X4MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	15,36	R\$ 7.680,00
27	CABO PP 2X6MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	22,36	R\$ 11.180,00
28	CABO PP 2X10MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	33,89	R\$ 16.945,00
29	CABO PP 2X16MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	47,80	R\$ 23.900,00
30	CABO PP 3X2,5MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	19,33	R\$ 9.665,00
31	CABO PP 3X4MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE	METRO	500	R\$	25,30	R\$ 12.650,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

	PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.				
32	CABO PP 3X6MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$ 27,90	R\$ 13.950,00
33	CABO PP 3X16MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$ 52,69	R\$ 26.345,00
34	CABO PP 3X25MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$ 66,88	R\$ 33.440,00
35	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 10 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6252	METRO	500	R\$ 12,98	R\$ 6.490,00
36	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 16 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6252	METRO	500	R\$ 16,30	R\$ 8.150,00
37	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 25 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6252	METRO	500	R\$ 26,00	R\$ 13.000,00
38	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 10MM ² - 0,6 / 1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	METRO	2000	R\$ 11,98	R\$ 23.960,00
39	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 16MM ² - 0,6 / 1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	METRO	500	R\$ 18,20	R\$ 9.100,00
40	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 25MM ² - 0,6 / 1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	METRO	500	R\$ 26,80	R\$ 13.400,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

41	CABO DE COBRE ISOLADO 1,5MM ² - 750V; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	5000	R\$	2,50	R\$ 12.500,00
42	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM ² - 750V; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	3000	R\$	3,90	R\$ 11.700,00
43	CABO DE COBRE ISOLADO 4,0MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	1000	R\$	8,25	R\$ 8.250,00
44	CABO DE COBRE ISOLADO 6,0MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	500	R\$	14,40	R\$ 7.200,00
45	CABO DE COBRE ISOLADO 10 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	500	R\$	19,30	R\$ 9.650,00
46	CABO DE COBRE ISOLADO 16 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	500	R\$	24,90	R\$ 12.450,00
47	CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.	METRO	300	R\$	34,88	R\$ 10.464,00
48	CABO DE COBRE ISOLADO 35 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE	METRO	300	R\$	47,50	R\$ 14.250,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

	FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE.				
49	PARAFUSO MÁQUINA COM CABEÇA QUADRADA 16X200 MM COM PORCA E ARRUELA	UND	500	R\$ 15,30	R\$ 7.650,00
50	PARAFUSO MÁQUINA COM CABEÇA QUADRADA 16X300 MM COM PORCA E ARRUELA	UND	500	R\$ 15,50	R\$ 7.750,00
51	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COMANDO AUTOMÁTICO, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO COM TOMADA EMBUTIDA PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE GIRATÓRIA 360°, CONTATOS DE CARGA NA (NORMALMENTE ABERTO) PARA UTILIZAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SAÍDA LIGADA DURANTE A NOITE. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DE 2X60 AMPÉRES, TENSÃO NOMINAL DE 250 VOLTS.	UND	20	R\$ 545,30	R\$ 10.906,00
52	POSTE EM FIBRA DE VIDRO; TIPO ADVANTEX; COMPRIMENTO 7M; RESISTÊNCIA 150DAN; COM BASE CIRCULAR E QUADRADA NO TOPO.	UND	10	R\$ 2.596,30	R\$ 25.963,00
53	POSTE EM FIBRA DE VIDRO; TIPO ADVANTEX; COMPRIMENTO 9M; RESISTÊNCIA 300DAN; COM BASE CIRCULAR E QUADRADA NO TOPO.	UND	10	R\$ 2.948,57	R\$ 29.485,70
54	POSTE EM FIBRA DE VIDRO; TIPO ADVANTEX; COMPRIMENTO 9M; RESISTÊNCIA 150DAN; COM BASE CIRCULAR E QUADRADA NO TOPO.	UND	10	R\$ 2.739,30	R\$ 27.393,00
55	POSTE EM FIBRA DE VIDRO; TIPO ADVANTEX; COMPRIMENTO 10M; RESISTÊNCIA 150DAN; COM BASE CIRCULAR E QUADRADA NO TOPO.	UND	10	R\$ 2.710,00	R\$ 27.100,00
56	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 150DAN.	UND	50	R\$ 926,00	R\$ 46.300,00
57	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 7M X 150DAN.	UND	50	R\$ 858,00	R\$ 42.900,00
58	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 300DAN.	UND	50	R\$ 1.258,00	R\$ 62.900,00
59	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 10M X 300DAN.	UND	50	R\$ 1.359,00	R\$ 67.950,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

60	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 15466	METRO	500	R\$ 8,99	R\$ 4.495,00
61	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1.1/4"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 15468	METRO	500	R\$ 10,50	R\$ 5.250,00
62	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E- 40/1.1/2" OU 33MM	UND	300	R\$ 123,40	R\$ 37.020,00
63	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E- 27/1.1/2" OU 33MM	UND	300	R\$ 119,00	R\$ 35.700,00
64	BRAÇO PADRÃO CELPA 1,5 METROS, 1.1/2" DIÂMETRO DE PAREDE GROSSA DE NO MÍNIMO 1,95MM	UND	300	R\$ 153,20	R\$ 45.960,00
65	PARAFUSO FRANCÊS COM CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM COM PORCA E ARRUELA.	UND	200	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
66	FITA ISOLANTE PARA BAIXA TENSÃO, 19MMX20 METROS, CLASSE DE TEMPERATURA: 105º, ANTICHAMAS /CLASSE A, DE ACORDO COM ABNT NBR NM 604543-1.	METRO	100	R\$ 27,96	R\$ 2.796,00
67	RELÉ FOTOELÉTRICO, NORMALMENTE FECHADO (NF); 1000W / 1800VA /220V /60HZ. DE ACORDO COM A FAIXA DE OPERAÇÃO DA ABNT NBR 5123.	UND	5000	R\$ 27,01	R\$ 135.050,00
68	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO QUE PERMITE O GIRO DA TOMADA EM 360º, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS.	UND	1000	R\$ 17,02	R\$ 17.020,00
69	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA PARA CABOS DE 10 A 1/0 SIMPLES.	UND	500	R\$ 14,69	R\$ 7.345,00
70	CONECTOR PERFURANTE CDP – 70, 1,5MM2 A 70MM2	UND	3000	R\$ 12,21	R\$ 36.630,00
71	BOCAL DE PORCELANA E-40, 500V /16A REFORÇADO PARA LUMINÁRIA.	UND	800	R\$ 14,32	R\$ 11.456,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

72	BOCAL DE PORCELANA E-27, 250V /4A REFORÇADO PARA LUMINÁRIA.	UND	600	R\$ 8,66	R\$ 5.196,00
73	CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE CONCRETO 160MM	UND	50	R\$ 42,50	R\$ 2.125,00
74	CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE CONCRETO 230MM	UND	50	R\$ 48,20	R\$ 2.410,00
75	CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE CONCRETO 280MM	UND	50	R\$ 53,00	R\$ 2.650,00
76	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM PINO AUTOTRAVANTE (RACK) 1 X 1 (PESADA) PARA ISOLADOR ROLDANA	UND	50	R\$ 15,02	R\$ 751,00
77	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 CONFORME NBR 5032	UND	50	R\$ 9,02	R\$ 451,00
78	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2 AWG REVESTIDA EM ALUMÍNIO OU ZINCO. A SUPERFÍCIE INTERIOR DEVE CONTER ELEMENTOS ABRASIVOS. DEVE POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO NOME DO FABRICANTE, TIPO E, BITOLA DO CONDUTORA QUAL SE DESTINA.	UND	50	R\$ 15,30	R\$ 765,00
79	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 16 BWG.	KG	20	R\$ 33,00	R\$ 660,00
80	BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 4 METROS DE COMPRIMENTO DIÂMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	500	R\$ 441,00	R\$ 220.500,00
81	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 16A	UND	20	R\$ 11,98	R\$ 239,60
82	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 20A	UND	20	R\$ 11,70	R\$ 234,00
83	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 32A	UND	20	R\$ 11,80	R\$ 236,00
84	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 80A	UND	20	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00
85	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 20A	UND	20	R\$ 52,96	R\$ 1.059,20
86	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 32A	UND	20	R\$ 56,97	R\$ 1.139,40



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

87	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 40A	UND	20	R\$ 47,02	R\$ 940,40
88	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 63A	UND	20	R\$ 62,36	R\$ 1.247,20
89	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 100A	UND	20	R\$ 82,96	R\$ 1.659,20
90	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 50A	UND	20	R\$ 68,30	R\$ 1.366,00
91	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 100A	UND	20	R\$ 201,50	R\$ 4.030,00
92	BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 2 METROS DE COMPRIMENTO DIÂMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	500	R\$ 231,00	R\$ 115.500,00
93	LUMINÁRIA PÚBLICA ORNAMENTAL FECHADA PARA POTÊNCIAS DE LÂMPADAS DE 250W A 400W. MODELO PROJETADO PARA LÂMPADAS FORMATO TUBULAR A VAPOR DE SÓDIO E METÁLICO, COM SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO DA LÂMPADA E FIXAÇÃO DO SOQUETE, ADAPTANDO-SE PERFEITAMENTE À QUAISQUER INSTALAÇÕES. CORPO COMPOSTO POR DUAS PARTES PRODUZIDAS EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO PINTADO.	UND	500	R\$ 667,40	R\$ 333.700,00
94	FITA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO (AUTOFUSÃO) 19MMX10M, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 60454-3	UND	50	R\$ 30,30	R\$ 1.515,00
95	LAÇO DE ROLDANA 2 AWG REVESTIDA EM ALUMÍNIO OU ZINCO. A SUPERFÍCIE INTERIOR DEVE CONTER ELEMENTOS ABRASIVOS. DEVE POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO NOME DO FABRICANTE, TIPO E, BITOLA DO CONDUTOR A QUAL SE DESTINA. PARA CABO 10MM.	UND	20	R\$ 15,90	R\$ 318,00



Comércio de Material Ltda

CNPJ: 04.510.069.0001-16 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.218.849-5.

PABX : (91) 3204-2601. E-mail: licitacao@comatel.com.br

Trav. José Pio, 545. Bairro Umarizal. Belém-Pa. CEP:66050-240.

96	BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 3,6 METROS DE COMPRIMENTO DIÂMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, NA COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.	UND	200	R\$ 442,20	R\$ 88.440,00
SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 9.313.049,70
TOTAL GERAL					R\$ 10.060.749,70

BELÉM/PA, 06 DE OUTUBRO DE 2021

VERA LUCIA RODRIGUES DE ARAÚJO



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

Ao
Estado Do Para
Prefeitura Municipal De Inhangapi
Belem-Pa - 08 De Outubro De 2021

Prefeitura Municipal De Inhangapi						
Contratação De Empresa Especializada Na Prestação De Serviços Técnicos Para Manutenção Preventiva E Corretiva De Iluminação Pública, Com Fornecimento De Material E Software De Gestão De Iluminação Pública, Por Um Período De 12(Doze) Meses						
Cotação De Preços						
Lote	Item		Unid. De Serviço	Qtd Estimada Dos Serviços	Valor Unt Do Serviço	Valor Total Do Serviço
1	1	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada E Reator Vapor De Sódio 70w E 100w	Troca	1.000	R\$ 190,00	R\$ 190.000,00
	2	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada E Reator Vapor De Mercúrio 125 W, Lâmpada Mista 160w E 250w	Troca	200	R\$ 195,00	R\$ 39.000,00
	3	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada E Reator Vapor Metálico 70w E 100w	Troca	1.000	R\$ 202,00	R\$ 202.000,00
	4	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada E Reator Vapor Metálico 250w E 400w	Troca	800	R\$ 215,00	R\$ 172.000,00
	5	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada E Reator Vapor Metálico 2000 W	Troca	50	R\$ 220,00	R\$ 11.000,00
	6	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada Em Led 50w E 100w	Troca	500	R\$ 201,00	R\$ 100.500,00
	7	Serviço De Troca De Conjunto De Braço, Luminária, Lâmpada Led 150w E 200w	Troca	500	R\$ 215,00	R\$ 107.500,00
	8	Serviço De Implantação De Poste Para Iluminação Pública E Instalação De Cabeamento	Implantação	100	R\$ 286,00	R\$ 28.600,00
	9	Fornecimento De Sistema Informatizado De Gestão De Iluminação Pública (Software)	Und.	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
					Subtotal Serviço	R\$ 720.600,00
	Item		Und	Qtd	Valor Unt	Valor Total
	1	Lâmpada De Vapor De Sódio De 100w (Bulbo Tubular), Base E-40, Certificada Pelo Inmetro. Fluxo Luminoso Mínimo De 10.000 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 2.000 K; Irc Mínimo De 20% E Vida Mediana Mínima De 24.000 Hs. Garantia Mínima De 2 (Dois) Anos.	Und	200	R\$ 64,28	R\$ 12.856,00
	2	Lâmpada De Vapor De Sódio De 70w (Bulbo Tubular), Base E-27, Certificada Pelo Inmetro. Fluxo Luminoso Mínimo De 6.300 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 2.000 K; Irc Mínimo De 20% E Vida Mediana Mínima De 24.000 Hs. Garantia Mínima De 2 (Dois) Anos.	Und	200	R\$ 52,45	R\$ 10.490,00
	3	Lâmpada Vapor Mercúrio 125w (Bulbo Ovoide), Base E27.	Und	200	R\$ 36,08	R\$ 7.216,00



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

4	Lâmpada Vapor Mista 250w (Bulbo Ovoide), Base E-27, Fluxo Luminoso Mínimo De 5.100 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 3.800 K; Irc Mínimo De 60%.	Und	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
5	Lâmpada Vapor Mista 250w (Bulbo Ovoide), Base E-40, Fluxo Luminoso Mínimo De 5.100 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 3.800 K; Irc Mínimo De 60%.	Und	100	R\$ 68,27	R\$ 6.827,00
6	Lâmpada Vapor Mista 160w (Bulbo Ovoide), Base E-27, Fluxo Luminoso Mínimo De 3.100 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 3.300 K; Irc Mínimo De 60%.	Und	100	R\$ 57,08	R\$ 5.708,00
7	Lampada Vapor Metálico Tubular 70w, Base E27. Fluxo Luminoso Mínimo 6.500 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 4.200k; Corrente De Lâmpada 0,98a; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 10.000 Hs, Garantia Mínima De 6(Seis) Meses.	Und	400	R\$ 65,80	R\$ 26.320,00
8	Lampada Vapor Metálico Tubular 100w, Base E27. Fluxo Luminoso Mínimo 9.500 Lúmens; Temperatura Del Cor Mínima 4.200k; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 15.000 Hs, Garantia Mínima De 1(Um) Ano.	Und	800	R\$ 106,63	R\$ 85.304,00
9	Lampada Vapor Metálico Tubular 100w, Corrente 1,1a. Base E40, Fluxo Luminoso Mínimo 10.000 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 4.200k; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 15.000 Hs, Garantia Mínima De 6(Seis) Meses. Referência: Osram/Demape Ou Superior.	Und	2000	R\$ 100,75	R\$ 201.500,00
10	Lampada Vapor Metálica Tubular 250w, Base E40. Fluxo Luminoso Mínimo De 20.000 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 5.000k; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 15.000 Hs, Garantia Mínima De 6(Seis) Meses. Referência: Osram/Demape Ou Superior.	Und	800	R\$ 101,72	R\$ 81.376,00
11	Lampada Vapor Metálica Tubular 400w, Base E40, Fluxo Luminoso Mínimo 32.000 Lúmens, Temperatura De Cor 128 Mínima 5.000k; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 15.000 Hs, Garantia Mínima De 6(Seis) Meses. Referência: Osram/Demape Ou Superior.	Und	200	R\$ 114,83	R\$ 22.966,00
12	Lampada Vapor Metálica Tubular 2000w, Base E40, Fluxo Luminoso Mínimo 180.000 Lúmens; Temperatura De Cor Mínima 4.300k; Irc Mínimo De 65% E Vida Mediana De 8.000 Hs, Garantia Mínima De 6(Seis) Meses. Padrão Osram/Demape Ou Superior.	Und	20	R\$ 710,75	R\$ 14.215,00
13	Lâmpada Led Bulbo 12w, Bivolt, Soquete E-27, 6.000k - Branca Fria.	Und	300	R\$ 18,87	R\$ 5.661,00
14	Lâmpada Led Bulbo 25w, Bivolt, Soquete E-27, 6.000k - Branca Fria.	Und	300	R\$ 35,00	R\$ 10.500,00
15	Luminária Publica Em Led Com Potência De 50w, Resistência: Ip 67 Ou Ip 68, Cor Da Luz : Branco Frio - 6000k, Temperatura De Cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt Automático (100-240v), Ângulo De Abertura: 125º, Dimensões Aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida Útil(Horas): Aproximadamente 50.000 Horas, Fluxo Luminoso:5.000 Lúmens, Tipo De Luz: Luz Branca Fria. Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	2000	R\$ 390,00	R\$ 780.000,00



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

16	Luminária Publica Em Led Com Potência De 100w, Resistência: Ip 67 Ou Ip 68, Cor Da Luz : Branco Frio – 6000k, Temperatura De Cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt Automático (100-240v), Ângulo De Abertura: 125º, Dimensões Aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida Útil(Horas): Aproximadamente 50.000 Horas, Fluxo Luminoso:10.000 Lúmens, Tipo De Luz: Luz Branca Fria. Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	2000	R\$ 625,00	R\$ 1.250.000,00
17	Luminária Publica Em Led Com Potência De 150w, Resistência: Ip 67 Ou Ip 68, Cor Da Luz : Branco Frio – 6000k, Temperatura De Cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt Automático (100-240v), Ângulo De Abertura: 125º, Dimensões Aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida Útil(Horas): Aproximadamente 50.000 Horas, Fluxo Luminoso:15.000 Lúmens, Tipo De Luz: Luz Branca Fria. Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	2000	R\$ 996,00	R\$ 1.992.000,00
18	Luminária Publica Em Led Com Potência De 200w, Resistência: Ip 67 Ou Ip 68, Cor Da Luz : Branco Frio – 6000k, Temperatura De Cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt Automático (100-240v), Ângulo De Abertura: 125º, Dimensões Aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida Útil(Horas): Aproximadamente 50.000 Horas, Fluxo Luminoso:20.000 Lúmens, Tipo De Luz: Luz Branca Fria. Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	2000	R\$ 1.320,00	R\$ 2.640.000,00
19	Reator, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor Sódio 70w-220v- 60hz; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Ignitor Incorporado. O Reator Deve Funcionar Com Lâmpadas De Qualquer Fabricante E Possuir O Selo Ence. E Os Dados Da Especificação Técnica Litografados Na Peça E Com Pintura Eletrostática. Garantia Mínima De 3 Anos. Apresentar Conformidade Com As Normas Abnt Nbr 14305 E Iso 9001.	Und	400	R\$ 114,00	R\$ 45.600,00
20	Reator, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor Sódio 100w-220v-60hz; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Ignitor Incorporado. O Reator Deve Funcionar Com Lâmpadas De Qualquer Fabricante E Possuir O Selo Procel, E Os Dados Das Especificações Técnicas Deve Estar Litografado Na Peça E Com Pintura Eletrostática Resistente Ao Tempo. Garantia Mínima De 3(Três) Anos. Apresentar Conformidade Com As Normas Técnicas Abnt Nbr 13593 E Iso 9001. Referência: Intral/Demape Ou Superior.	Und	1000	R\$ 129,14	R\$ 129.140,00
21	Reator, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor Sódio 250w-220v. 60hz; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Igniton Incorporado. O Reator Deve Funcionar Com Lâmpadas De Qualquer Fabricante E Possuir O Selo Ence. E Os Dados Da Especificação Técnica Litografado Na Peça E Com Pintura Eletrostática. Garantia Mínima De 3 Anos. Apresentar Conformidade Com As Normas Abnt Nbr 14305 E Iso 9001	Und	500	R\$ 131,25	R\$ 65.625,00



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

22	Reator, Uso Interno, Para Lâmpada Vapor Sódio 250w 220v-60hz; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Ignitor Incorporado. O Reator Deve Funcionar Com Lâmpadas De Qualquer Fabricante E Possuir O Selo Ence, E Os Dados Das Especificações Técnicas Devem Estar Litografado Na Peça E Com Pintura Eletrostática Resistente Ao Tempo. Garantia Mínima De 3(Três) Anos. Apresentar Conformidade Com As Normas Técnicas Abnt Nbr 13593 E Iso 9001. Referência: Intral/Demape Ou Superior.	Und	100	R\$ 138,18	R\$ 13.818,00
23	Reator, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor Sódio 400w 220v-60hz; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Ignitor Incorporado. O Reator Deve Funcionar Com Lâmpadas De Qualquer Fabricante E Possuir O Selo Ence, E Os Dados Das Especificações Técnicas Devem Estar Litografado Na Peça E Com Pintura Eletrostática Resistente Ao Tempo. Garantia Mínima De 3(Três) Anos. Apresentar Conformidade Com As Normas Técnicas Abnt Nbr 13593 E Iso 9001. Referência: Intral/Demape Ou Superior.	Und	200	R\$ 152,67	R\$ 30.534,00
24	Reator, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor Metálico 2000w-220v-60hz; Corrente De Rede 10,30a; Fator De Potência Igual Ou Superior A 0,92; Perda Máxima De 80w, Δt 90°C, Tensão De Pulso 3,5-4,5(Kv). Ignitor Incorporado. Os Dados Das Especificações Técnicas Devem Estar Litografado Na Peça E Com Pintura Eletrostática Resistente Ao Tempo. Garantia Mínima De 2(Dois) Anos, Referência: Intral/Demape Ou Superior.	Und	20	R\$ 423,40	R\$ 8.468,00
25	Cabo Pp 2x2,5mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 11,43	R\$ 5.715,00
26	Cabo Pp 2x4mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 14,22	R\$ 7.110,00
27	Cabo Pp 2x6mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 22,32	R\$ 11.160,00
28	Cabo Pp 2x10mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 32,36	R\$ 16.180,00
29	Cabo Pp 2x16mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 44,48	R\$ 22.240,00
30	Cabo Pp 3x2,5mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70°C - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 17,85	R\$ 8.925,00



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

31	Cabo Pp 3x4mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70 ^o c - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 23,24	R\$ 11.620,00
32	Cabo Pp 3x6mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70 ^o c - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 26,23	R\$ 13.115,00
33	Cabo Pp 3x16mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70 ^o c - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 50,31	R\$ 25.155,00
34	Cabo Pp 3x25mm ² - 0,6/1kv, Flexível, Com Selo Do Inmetro; Formado Por Fios De Cobre Eletrolítico; Isolação De Pvc 70 ^o c - Antichama; Cobertura De Pvc Na Cor Preta; Atendendo As Normas Abnt Nbr Nm 7288 E Abnt Nbr Nm 280.	Metro	500	R\$ 65,17	R\$ 32.585,00
35	Cabo Multiplexado De Alumínio - Quaduplex 10 Mm ² - 0,6/1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6252	Metro	500	R\$ 11,98	R\$ 5.990,00
36	Cabo Multiplexado De Alumínio - Quaduplex 16 Mm ² - 0,6/1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6252	Metro	500	R\$ 15,00	R\$ 7.500,00
37	Cabo Multiplexado De Alumínio - Quaduplex 25 Mm ² - 0,6/1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6252	Metro	500	R\$ 25,00	R\$ 12.500,00
38	Cabo Multiplexado De Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6 / 1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6251.	Metro	2000	R\$ 10,95	R\$ 21.900,00
39	Cabo Multiplexado De Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6 / 1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6251.	Metro	500	R\$ 16,30	R\$ 8.150,00
40	Cabo Multiplexado De Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6 / 1kv, De Acordo Com As Normas Nbr 8182 E Nbr 6251.	Metro	500	R\$ 24,29	R\$ 12.145,00
41	Cabo De Cobre Isolado 1,5mm ² -750v; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	5000	R\$ 2,12	R\$ 10.600,00
42	Cabo De Cobre Isolado 2,5mm ² -750v; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	3000	R\$ 3,31	R\$ 9.930,00
43	Cabo De Cobre Isolado 4,0mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	1000	R\$ 7,85	R\$ 7.850,00
44	Cabo De Cobre Isolado 6,0mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	500	R\$ 13,50	R\$ 6.750,00
45	Cabo De Cobre Isolado 10 Mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	500	R\$ 18,00	R\$ 9.000,00



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

46	Cabo De Cobre Isolado 16 Mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	500	R\$ 23,67	R\$ 11.835,00
47	Cabo De Cobre Isolado 25 Mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	300	R\$ 33,12	R\$ 9.936,00
48	Cabo De Cobre Isolado 35 Mm ² -1kv; Flexível; Anti-Chama; Em Rolos De 100 Metros; Em Suas Embalagens Originais De Fábrica Com As Informações Técnicas Do Produto E Dados Do Fabricante.	Metro	300	R\$ 46,00	R\$ 13.800,00
49	Parafuso Máquina Com Cabeça Quadrada 16x200 Mm Com Porca E Arruela	Und	500	R\$ 14,35	R\$ 7.175,00
50	Parafuso Máquina Com Cabeça Quadrada 16x300 Mm Com Porca E Arruela	Und	500	R\$ 14,43	R\$ 7.215,00
51	Chave De Iluminação Pública Com Comando Automático, Invólucro Em Alumínio Com Tomada Embutida Para Instalação De Relé Fotoelétrico, Base Giratória 360°, Contatos De Carga Na (Normalmente Aberto) Para Utilização De Relé Fotoelétrico Com Saída Ligada Durante A Noite. Suporte De Fixação Em Aço Carbono Galvanizado A Fogo Por Imersão A Quente, Proteção Através De Disjuntor De 2x60 Ampéres, Tensão Nominal De 250 Volts.	Und	20	R\$ 540,40	R\$ 10.808,00
52	Poste Em Fibra De Vidro; Tipo Advantex; Comprimento 7m; Resistência 150dan; Com Base Circular E Quadrada No Topo.	Und	10	R\$ 2.583,33	R\$ 25.833,30
53	Poste Em Fibra De Vidro; Tipo Advantex; Comprimento 9m; Resistência 300dan; Com Base Circular E Quadrada No Topo.	Und	10	R\$ 2.936,67	R\$ 29.366,70
54	Poste Em Fibra De Vidro; Tipo Advantex; Comprimento 9m; Resistência 150dan; Com Base Circular E Quadrada No Topo.	Und	10	R\$ 2.722,00	R\$ 27.220,00
55	Poste Em Fibra De Vidro; Tipo Advantex; Comprimento 10m; Resistência 150dan; Com Base Circular E Quadrada No Topo.	Und	10	R\$ 2.690,00	R\$ 26.900,00
56	Poste De Concreto Armado Seção Duplo T - 9m X 150dan.	Und	50	R\$ 918,00	R\$ 45.900,00
57	Poste De Concreto Armado Seção Duplo T - 7m X 150dan.	Und	50	R\$ 851,00	R\$ 42.550,00
58	Poste De Concreto Armado Seção Duplo T - 9m X 300dan.	Und	50	R\$ 1.247,00	R\$ 62.350,00
59	Poste De Concreto Armado Seção Duplo T - 10m X 300dan.	Und	50	R\$ 1.353,00	R\$ 67.650,00
60	Conduíte Corrugado De 1"; Não Propagante A Chamas; Com Referências Descritas No Produto; Material Em Pvc; Alta Flexibilidade; Em Suas Embalagens Originais; Atendendo A Norma Abnt Nbr 15466	Metro	500	R\$ 8,04	R\$ 4.020,00
61	Conduíte Corrugado De 1.1/4"; Não Propagante A Chamas; Com Referências Descritas No Produto; Material Em Pvc; Alta Flexibilidade; Em Suas Embalagens Originais; Atendendo A Norma Abnt Nbr 15468	Metro	500	R\$ 10,00	R\$ 5.000,00
62	Luminária Padrão Celpa, E-40/1.1/2" Ou 33mm	Und	300	R\$ 122,50	R\$ 36.750,00
63	Luminária Padrão Celpa, E-27/1.1/2" Ou 33mm	Und	300	R\$ 118,00	R\$



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

					35.400,00
64	Braço Padrão Celpa 1,5 Metros, 1.1/2" Diâmetro De Parede Grossa De No Mínimo 1,95mm	Und	300	R\$ 151,25	R\$ 45.375,00
65	Parafuso Francês Com Cabeça Abaulada 16 X 70mm Com Porca E Arruela.	Und	200	R\$ 7,86	R\$ 1.572,00
66	Fita Isolante Para Baixa Tensão, 19mmx20 Metros, Classe De Temperatura: 105º, Antichamas /Classe A, De Acordo Com Abnt Nbr Nm 604543-1.	Metro	100	R\$ 26,81	R\$ 2.681,00
67	Relé Fotoelétrico, Normalmente Fechado (Nf); 1000w / 1800va /220v /60hz. De Acordo Com A Faixa De Operação Da Abnt Nbr 5123.	Und	5000	R\$ 26,28	R\$ 131.400,00
68	Base Para Relé Fotoelétrico, Com Alça De Fixação Que Permite O Giro Da Tomada Em 360º, Resistente A Intempéries E Choques Mecânicos.	Und	1000	R\$ 16,48	R\$ 16.480,00
69	Conector Paralelo De Alumínio Com Parafuso, Porca E Arruela Para Cabos De 10 A 1/0 Simples.	Und	500	R\$ 13,63	R\$ 6.815,00
70	Conector Perfurante Cdp - 70, 1,5mm2 A 70mm2	Und	3000	R\$ 11,54	R\$ 34.620,00
71	Bocal De Porcelana E-40, 500v /16a Reforçado Para Luminária.	Und	800	R\$ 13,72	R\$ 10.976,00
72	Bocal De Porcelana E-27, 250v /4a Reforçado Para Luminária.	Und	600	R\$ 8,29	R\$ 4.974,00
73	Cinta Circular Para Poste De Concreto 160mm	Und	50	R\$ 41,00	R\$ 2.050,00
74	Cinta Circular Para Poste De Concreto 230mm	Und	50	R\$ 47,33	R\$ 2.366,50
75	Cinta Circular Para Poste De Concreto 280mm	Und	50	R\$ 52,00	R\$ 2.600,00
76	Armação Secundária Com Pino Autotravante (Rack) 1 X 1 (Pesada) Para Isolador Roldana	Und	50	R\$ 14,17	R\$ 708,50
77	Isolador Roldana Porcelana 72 X 72 Conforme Nbr 5032	Und	50	R\$ 8,61	R\$ 430,50
78	Alça Pré-Formada P/ Condutor De Alumínio 2 Awg Revestida Em Alumínio Ou Zinco. A Superfície Interior Deve Conter Elementos Abrasivos. Deve Possuir Etiqueta De Identificação Contendo Nome Do Fabricante, Tipo E, Bitola Do Condutora Qual Se Destina.	Und	50	R\$ 14,50	R\$ 725,00
79	Arame De Aço Galvanizado 16 Bwg.	Kg	20	R\$ 32,14	R\$ 642,80
80	Braço Ornamental Longo Levemente Curvado Com 4 Metros De Comprimento Diâmetro De 48,3 Cm Confeccionado Em Chapa De 2 Mm Com Sapata Galvanizada A Fogo Por Imersão, Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	500	R\$ 437,00	R\$ 218.500,00
81	Disjuntor Monopolar Termomagnético, Corrente De 16a	Und	20	R\$ 11,73	R\$ 234,60
82	Disjuntor Monopolar Termomagnético, Corrente De 20a	Und	20	R\$ 11,24	R\$ 224,80
83	Disjuntor Monopolar Termomagnético, Corrente De 32a	Und	20	R\$ 11,24	R\$ 224,80
84	Disjuntor Monopolar Termomagnético, Corrente De 80a	Und	20	R\$ 60,25	R\$ 1.205,00
85	Disjuntor Bipolar Termomagnético, Corrente De 20a	Und	20	R\$ 52,26	R\$ 1.045,20
86	Disjuntor Bipolar Termomagnético, Corrente De 32a	Und	20	R\$ 52,26	R\$ 1.045,20
87	Disjuntor Bipolar Termomagnético, Corrente De 40a	Und	20	R\$ 46,48	R\$ 929,60
88	Disjuntor Bipolar Termomagnético, Corrente De 63a	Und	20	R\$ 61,61	R\$ 1.232,20



J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Trav. José Pio, 545-A-Umarizal, Belém-Pa.CEP: 66.050-240

PABX: (091)3204-2614 E-mail: ellen@jlraraujo.com.br

89	Disjuntor Bipolar Termomagnético, Corrente De 100a	Und	20	R\$ 81,67	R\$ 1.633,40
90	Disjuntor Tripolar Termomagnético, Corrente De 50a	Und	20	R\$ 67,20	R\$ 1.344,00
91	Disjuntor Tripolar Termomagnético, Corrente De 100a	Und	20	R\$ 199,50	R\$ 3.990,00
92	Braço Ornamental Longo Levemente Curvado Com 2 Metros De Comprimento Diâmetro De 48,3 Cm Confeccionado Em Chapa De 2 Mm Com Sapata Galvanizada A Fogo Por Imersão, Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	500	R\$ 229,00	R\$ 114.500,00
93	Luminária Pública Ornamental Fechada Para Potências De Lâmpadas De 250w A 400w. Modelo Projetado Para Lâmpadas Formato Tubular A Vapor De Sódio E Metálico, Com Sistema De Focalização Da Lâmpada E Fixação Do Soquete, Adaptando-Se Perfeitamente À Quaisquer Instalações. Corpo Composto Por Duas Partes Produzidas Em Liga De Alumínio Injetado Sob Alta Pressão Com Acabamento Pintado.	Und	500	R\$ 664,28	R\$ 332.140,00
94	Fita Isolante Para Alta Tensão (Autofusão) 19mmx10m, De Acordo Com A Norma Abnt Nbr Nm 60454-3	Und	50	R\$ 29,28	R\$ 1.464,00
95	Laço De Roldana 2 Awg Revestida Em Alumínio Ou Zinco. A Superfície Interior Deve Conter Elementos Abrasivos. Deve Possuir Etiqueta De Identificação Contendo Nome Do Fabricante, Tipo E, Bitola Do Condutor A Qual Se Destina. Para Cabo 10mm.	Und	20	R\$ 14,17	R\$ 283,40
96	Braço Ornamental Longo Levemente Curvado Com 3,6 Metros De Comprimento Diâmetro De 48,3 Cm Confeccionado Em Chapa De 2 Mm Com Sapata Galvanizada A Fogo Por Imersão, Na Coloração A Ser Pedida Pela Administração.	Und	200	R\$ 438,75	R\$ 87.750,00
Sub Total Material					R\$ 9.220.115,50
Total Geral					R\$ 9.940.715,50

JOSÉ LUIZ RODRIGUES DE ARAÚJO

CPF.: 326.943.184-87

R.G: 2034702 SSP-PE



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

COTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR UM PERÍODO DE 12(DOZE) MESES

COTAÇÃO DE PREÇOS

LOTE	ITEM		UNID. DE SERVIÇO	QTD ESTIMADA DOS SERVIÇOS	VALOR UNT DO SERVIÇO	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	1	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada e reator Vapor de Sódio 70W e 100W	Troca	1.000	R\$ 185,00	R\$ 185.000,00
	2	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada e reator Vapor de Mercúrio 125 W, lâmpada mista 160w e 250w	Troca	200	R\$ 193,00	R\$ 38.600,00
	3	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada e reator Vapor Metálico 70W e 100W	Troca	1.000	R\$ 200,00	R\$ 200.000,00
	4	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada e reator Vapor Metálico 250W e 400W	Troca	800	R\$ 212,00	R\$ 169.600,00
	5	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada e reator Vapor Metálico 2000 W	Troca	50	R\$ 218,00	R\$ 10.900,00
	6	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada em LED 50W e 100W	Troca	500	R\$ 199,00	R\$ 99.500,00
	7	Serviço de troca de Conjunto de braço, luminária, lâmpada LED 150W e 200W	Troca	500	R\$ 212,00	R\$ 106.000,00
	8	Serviço de implantação de poste para iluminação pública e instalação de cabeamento	Implantação	100	R\$ 285,00	R\$ 28.500,00
	9	Fornecimento de Sistema Informatizado de Gestão de Iluminação Pública (software)	Und.	12	R\$ 4.900,00	R\$ 58.800,00
					SUBTOTAL SERVIÇO	
	ITEM		UND	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
	1	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), Base E-40, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens; temperatura de cor	UND	200	R\$ 62,96	R\$ 12.592,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

	mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.					
2	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), Base E-27, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 6.300 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	UND	200	R\$ 52,10	R\$ 10.420,00	
3	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UND	200	R\$ 35,69	R\$ 7.138,00	
4	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%.	UND	100	R\$ 59,50	R\$ 5.950,00	
5	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%.	UND	100	R\$ 67,48	R\$ 6.748,00	
6	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo de 60%.	UND	100	R\$ 56,30	R\$ 5.630,00	
7	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,98A; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 10.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses.	UND	400	R\$ 64,80	R\$ 25.920,00	
8	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 9.500 lúmens; temperatura del cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 1(um) ano.	UND	800	R\$ 105,50	R\$ 84.400,00	
9	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E40, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.	UND	2000	R\$ 100,50	R\$ 201.000,00	



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

10	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250W, Base E40. Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K, IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.	UND	800	R\$ 101,10	R\$ 80.880,00
11	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 32.000 lúmens, temperatura de cor 128 mínima 5.000K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.	UND	200	R\$ 113,50	R\$ 22.700,00
12	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 180.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.300K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 8.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Padrão Osram/Demape ou superior.	UND	20	R\$ 709,68	R\$ 14.193,60
13	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E-27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 18,48	R\$ 5.544,00
14	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E-27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 34,50	R\$ 10.350,00
15	Luminária Publica em Led com potência de 50W, Resistência: IP 67 ou IP 68, cor da luz : branco frio – 6000K, Temperatura de cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt automático (100-240V), ângulo de abertura: 125°, Dimensões aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida útil(horas): Aproximadamente 50.000 horas, Fluxo Luminoso:5.000 Lúmens, Tipo de Luz: Luz Branca Fria. Na coloração a ser pedida pela administração.	UND	2000	R\$ 388,00	R\$ 776.000,00
16	Luminária Publica em Led com potência de 100W, Resistência: IP 67 ou IP 68, cor da luz : branco frio – 6000K, Temperatura de cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt automático (100-240V), ângulo de abertura: 125°, Dimensões aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida útil(horas): Aproximadamente 50.000 horas, Fluxo Luminoso:10.000 Lúmens, Tipo de Luz: Luz Branca Fria. Na coloração a ser pedida pela	UND	2000	R\$ 620,00	R\$ 1.240.000,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4
 END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ
 CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

	administração.				
17	Luminária Publica em Led com potência de 150W, Resistência: IP 67 ou IP 68, cor da luz : branco frio – 6000K, Temperatura de cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt automático (100-240V), ângulo de abertura: 125°, Dimensões aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida útil(horas): Aproximadamente 50.000 horas, Fluxo Luminoso:15.000 Lúmens, Tipo de Luz: Luz Branca Fria. Na coloração a ser pedida pela administração.	UND	2000	R\$ 995,00	R\$ 1.990.000,00
18	Luminária Publica em Led com potência de 200W, Resistência: IP 67 ou IP 68, cor da luz : branco frio – 6000K, Temperatura de cor: 6000k-65000k, Voltagem: Bivolt automático (100-240V), ângulo de abertura: 125°, Dimensões aproximadas: 88,5x33x11cm, Vida útil(horas): Aproximadamente 50.000 horas, Fluxo Luminoso:20.000 Lúmens, Tipo de Luz: Luz Branca Fria. Na coloração a ser pedida pela administração.	UND	2000	R\$ 1.315,00	R\$ 2.630.000,00
19	Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 70W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografados na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001.	UND	400	R\$ 113,50	R\$ 45.400,00
20	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas deve estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Demape ou superior.	UND	1000	R\$ 128,59	R\$ 128.590,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4
 END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ
 CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

21	<p>Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V. 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; igniton incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografado na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001</p>	UND	500	R\$ 130,56	R\$ 65.280,00
22	<p>REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 250W 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.</p>	UND	100	R\$ 137,80	R\$ 13.780,00
23	<p>REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.</p>	UND	200	R\$ 152,20	R\$ 30.440,00
24	<p>REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor metálico 2000W-220V-60Hz; corrente de rede 10,30A; fator de potência igual ou superior a 0,92; perda máxima de 80W, ΔT 90°C, tensão de pulso 3,5-4,5(KV). Ignitor incorporado. Os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 2(dois) anos, Referência: Intral/Demape ou superior.</p>	UND	20	R\$ 422,30	R\$ 8.446,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4
 END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ
 CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

25	CABO PP 2x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	11,10	R\$ 5.550,00
26	CABO PP 2x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	13,90	R\$ 6.950,00
27	CABO PP 2x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	22,10	R\$ 11.050,00
28	CABO PP 2x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	31,95	R\$ 15.975,00
29	CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	44,20	R\$ 22.100,00
30	CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	175,00	R\$ 87.500,00
31	CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	22,99	R\$ 11.495,00
32	CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR	METRO	500	R\$	25,95	R\$ 12.975,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

	NM 7288 e ABNT NBR NM 280.					
33	CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	49,50	R\$ 24.750,00
34	CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	500	R\$	64,70	R\$ 32.350,00
35	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6252	METRO	500	R\$	11,69	R\$ 5.845,00
36	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6252	METRO	500	R\$	14,80	R\$ 7.400,00
37	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6252	METRO	500	R\$	24,50	R\$ 12.250,00
38	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6 / 1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	2000	R\$	10,55	R\$ 21.100,00
39	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6 / 1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	500	R\$	16,10	R\$ 8.050,00
40	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6 / 1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	500	R\$	24,09	R\$ 12.045,00
41	Cabo de cobre isolado 1,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	5000	R\$	2,08	R\$ 10.400,00
42	Cabo de cobre isolado 2,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	3000	R\$	3,20	R\$ 9.600,00
43	Cabo de cobre isolado 4,0mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações	METRO	1000	R\$	7,69	R\$ 7.690,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

	técnicas do produto e dados do fabricante.				
44	Cabo de cobre isolado 6,0mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	500	R\$ 13,40	R\$ 6.700,00
45	Cabo de cobre isolado 10 mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	500	R\$ 17,90	R\$ 8.950,00
46	Cabo de cobre isolado 16 mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	500	R\$ 23,36	R\$ 11.680,00
47	Cabo de cobre isolado 25 mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	300	R\$ 32,88	R\$ 9.864,00
48	Cabo de cobre isolado 35 mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	300	R\$ 45,50	R\$ 13.650,00
49	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UND	500	R\$ 14,20	R\$ 7.100,00
50	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela	UND	500	R\$ 14,36	R\$ 7.180,00
51	Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.	UND	20	R\$ 539,00	R\$ 10.780,00
52	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base	UND	10	R\$ 2.580,10	R\$ 25.801,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

	circular e quadrada no topo.				
53	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10	R\$ 2.930,30	R\$ 29.303,00
54	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10	R\$ 2.720,00	R\$ 27.200,00
55	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10	R\$ 2.685,00	R\$ 26.850,00
56	Poste de concreto armado seção duplo T - 9m x 150daN.	UND	50	R\$ 917,00	R\$ 45.850,00
57	Poste de concreto armado seção duplo T - 7m x 150daN.	UND	50	R\$ 850,00	R\$ 42.500,00
58	Poste de concreto armado seção duplo T - 9m x 300daN.	UND	50	R\$ 1.245,00	R\$ 62.250,00
59	Poste de concreto armado seção duplo T - 10m x 300daN.	UND	50	R\$ 1.352,00	R\$ 67.600,00
60	Conduíte Corrugado de 1"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15466	METRO	500	R\$ 7,99	R\$ 3.995,00
61	Conduíte Corrugado de 1.1/4"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15468	METRO	500	R\$ 9,95	R\$ 4.975,00
62	Luminária padrão Celpa, E-40/1.1/2" ou 33mm	UND	300	R\$ 122,00	R\$ 36.600,00
63	Luminária padrão Celpa, E-27/1.1/2" ou 33mm	UND	300	R\$ 117,00	R\$ 35.100,00
64	Braço padrão Celpa 1,5 metros, 1.1/2" diâmetro de parede grossa de no mínimo 1,95mm	UND	300	R\$ 151,00	R\$ 45.300,00
65	Parafuso francês com cabeça abaulada 16 x 70mm com porca e arruela.	UND	200	R\$ 7,36	R\$ 1.472,00
66	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	METRO	100	R\$ 26,70	R\$ 2.670,00
67	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.	UND	5000	R\$ 26,10	R\$ 130.500,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

68	Base para relé fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360°, resistente a intempéries e choques mecânicos.	UND	1000	R\$ 16,28	R\$ 16.280,00
69	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples.	UND	500	R\$ 13,38	R\$ 6.690,00
70	Conector perfurante CDP – 70, 1,5mm2 a 70mm2	UND	3000	R\$ 11,24	R\$ 33.720,00
71	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND	800	R\$ 13,40	R\$ 10.720,00
72	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UND	600	R\$ 8,18	R\$ 4.908,00
73	Cinta circular para poste de concreto 160mm	UND	50	R\$ 40,50	R\$ 2.025,00
74	Cinta circular para poste de concreto 230mm	UND	50	R\$ 46,98	R\$ 2.349,00
75	Cinta circular para poste de concreto 280mm	UND	50	R\$ 51,50	R\$ 2.575,00
76	Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana	UND	50	R\$ 14,10	R\$ 705,00
77	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032	UND	50	R\$ 8,51	R\$ 425,50
78	Alça pré-formada p/ condutor de alumínio 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutora qual se destina.	UND	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
79	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	KG	20	R\$ 32,04	R\$ 640,80
80	Braço Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração a ser pedida pela administração.	UND	500	R\$ 436,00	R\$ 218.000,00
81	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A	UND	20	R\$ 11,70	R\$ 234,00
82	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A	UND	20	R\$ 11,20	R\$ 224,00
83	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A	UND	20	R\$ 11,20	R\$ 224,00
84	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A	UND	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
85	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A	UND	20	R\$ 52,10	R\$ 1.042,00
86	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A	UND	20	R\$ 52,10	R\$ 1.042,00
87	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A	UND	20	R\$ 46,38	R\$ 927,60



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4
 END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ
 CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3121-9491 EMAIL: licitacao.j.e@gmail.com

88	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A	UND	20	R\$ 61,51	R\$ 1.230,20
89	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A	UND	20	R\$ 81,25	R\$ 1.625,00
90	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A	UND	20	R\$ 66,80	R\$ 1.336,00
91	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100A	UND	20	R\$ 199,00	R\$ 3.980,00
92	Braço Ornamental longo levemente curvado com 2 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração a ser pedida pela administração.	UND	500	R\$ 225,00	R\$ 112.500,00
93	LUMINÁRIA PÚBLICA ornamental fechada para potências de lâmpadas de 250W a 400W. Modelo projetado para lâmpadas formato tubular a vapor de sódio e metálico, com sistema de focalização da lâmpada e fixação do soquete, adaptando-se perfeitamente à quaisquer instalações. Corpo composto por duas partes produzidas em liga de alumínio injetado sob alta pressão com acabamento pintado.	UND	500	R\$ 663,00	R\$ 331.500,00
94	Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454-3	UND	50	R\$ 29,00	R\$ 1.450,00
95	Laço de roldana 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina. Para cabo 10mm.	UND	20	R\$ 14,00	R\$ 280,00
96	Braço Ornamental longo levemente curvado com 3,6 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração a ser pedida pela administração.	UND	200	R\$ 437,01	R\$ 87.402,00
SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 9.256.281,70
TOTAL GERAL					R\$ 9.968.181,70

BELÉM 05 DE OUTUBRO DE 2021

José Edson de O Rodrigues

JOSÉ EDSON DE OLIVEIRA RODRIGUES
 CPF.: 633.583.284-49
 R.G: 908204 SSP/PA
 PROPRIETÁRIO