

CNPJ (MF) 06.080.394/0001-11
Rua Rui Barbosa, 125 – Centro – Fone: (0xx99) 3531-1212
Cep. 65.805-000 – Fortaleza dos Nogueiras (MA)

EMPRESA 03 - FORTNOG ELÉTRICA
EMPRESA 02 - AYSAR ENGENHARIA E ARQUITETURA
EMPRESA 01 - SHALON ENERGIA SOLAR

ESPECIFICAÇÕES - QUANTITATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESA 01 V. UNIT	EMPRESA 02 V. UNIT	EMPRESA 03 V. UNIT	MÉDIA	QUANT	V. TOTAL
1	Base Fixação relé fotoelétrico	pç	R\$ 8,90	R\$ 9,00	R\$ 12,00	R\$ 10,45	1500	R\$ 15.675,00
2	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NA" P/ CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	pç	R\$ 25,30	R\$ 25,00	R\$ 29,25	R\$ 27,28	10	R\$ 272,75
3	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NF"	pç	R\$ 16,00	R\$ 18,00	R\$ 23,45	R\$ 19,73	1500	R\$ 29.587,50
4	Fita isolante em baixa fusão	pç	R\$ 23,90	R\$ 23,50	R\$ 27,35	R\$ 25,63	40	R\$ 1.025,00
5	Fita isolante em alta fusão	pç	R\$ 27,10	R\$ 26,00	R\$ 29,32	R\$ 28,21	40	R\$ 1.128,40
6	CABO PP 2 X 1.0 MM	m	R\$ 3,35	R\$ 3,30	R\$ 3,53	R\$ 3,44	200	R\$ 688,00
7	CABO PP 2 X 4.0 MM	m	R\$ 13,55	R\$ 13,50	R\$ 12,25	R\$ 12,90	100	R\$ 1.290,00
8	CABO PP 2 X 2,5 MM	m	R\$ 6,17	R\$ 6,77	R\$ 7,40	R\$ 6,79	200	R\$ 1.357,00
9	CABO PP 2 X 6.0 MM	m	R\$ 16,20	R\$ 16,25	R\$ 20,00	R\$ 18,10	100	R\$ 1.810,00
10	CABO PP 4 X 6.0 MM	m	R\$ 27,50	R\$ 27,50	R\$ 31,25	R\$ 29,38	100	R\$ 2.937,50
11	Cabo Alumínio CA # 4 AWG	Kg	R\$ 29,80	R\$ 29,50	R\$ 34,25	R\$ 32,03	100	R\$ 3.202,50
12	Cabo Sil Flexível 2,5mm ²	m	R\$ 3,10	R\$ 2,98	R\$ 3,35	R\$ 3,23	500	R\$ 1.612,50
13	Cabo Sil Flexível 4mm ²	m	R\$ 4,80	R\$ 4,60	R\$ 5,25	R\$ 5,03	300	R\$ 1.507,50
14	Cabo Sil Flexível 6mm ²	m	R\$ 6,20	R\$ 6,50	R\$ 7,00	R\$ 6,60	200	R\$ 1.320,00
15	Cabo Multiplexado Triplex 16mm	m	R\$ 11,80	R\$ 10,80	R\$ 11,00	R\$ 11,40	200	R\$ 2.280,00
16	Cabo Multiplexado Duplex 10mm	m	R\$ 3,55	R\$ 3,50	R\$ 4,25	R\$ 3,90	500	R\$ 1.950,00
17	Conector Perfurante 10mm	pç	R\$ 8,45	R\$ 8,50	R\$ 12,50	R\$ 10,48	100	R\$ 1.047,50
18	Conector Perfurante 16mm	pç	R\$ 12,30	R\$ 12,25	R\$ 15,25	R\$ 13,78	100	R\$ 1.377,50
19	Conector de Alumínio	pç	R\$ 28,80	R\$ 29,00	R\$ 35,00	R\$ 31,90	100	R\$ 3.190,00
20	Conector Perfurante 25mm	pç	R\$ 22,80	R\$ 23,00	R\$ 25,25	R\$ 24,03	60	R\$ 1.441,50
21	Conector Bronze p/Haste Aço cobreado: 16mm ²	pç	R\$ 12,80	R\$ 12,50	R\$ 15,25	R\$ 14,03	25	R\$ 350,63
22	Conector Parafuso Fendido Tipo KS 25	pç	R\$ 10,20	R\$ 9,90	R\$ 13,20	R\$ 11,70	30	R\$ 351,00

Condições
de Pagamento

Assinatura

23	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 15A	pç	R\$ 40,00	R\$ 39,00	R\$ 42,25	R\$ 41,13	30	R\$ 1.233,75
24	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 50A	pç	R\$ 42,20	R\$ 42,00	R\$ 45,50	R\$ 43,85	30	R\$ 1.315,50
25	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 70A	pç	R\$ 65,10	R\$ 65,00	R\$ 80,00	R\$ 72,55	30	R\$ 2.176,50
26	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 100A	pç	R\$ 121,30	R\$ 120,00	R\$ 145,00	R\$ 133,15	30	R\$ 3.994,50
27	DISJUNTOR DE 25 AMP TRIFASICO	pç	R\$ 65,10	R\$ 65,00	R\$ 76,45	R\$ 70,78	30	R\$ 2.123,25
28	DISJUNTOR DE 32 AMP TRIFASICO	pç	R\$ 64,20	R\$ 65,00	R\$ 68,00	R\$ 66,10	30	R\$ 1.983,00
29	Haste de Aterramento Aço Cobreado: 16x2400mm	pç	R\$ 42,60	R\$ 42,00	R\$ 45,23	R\$ 43,92	25	R\$ 1.097,88
30	Isolador Roldana; Porcela: 76x79mm	pç	R\$ 6,55	R\$ 6,50	R\$ 7,25	R\$ 6,90	100	R\$ 690,00
31	Lâmpadas de Led: 30 W	pç	R\$ 37,40	R\$ 37,00	R\$ 43,25	R\$ 40,33	800	R\$ 32.260,00
32	Lâmpadas de Led: 40 W	pç	R\$ 56,50	R\$ 56,00	R\$ 65,25	R\$ 60,88	800	R\$ 48.700,00
33	Lâmpadas de Led: 50 W	pç	R\$ 69,10	R\$ 69,00	R\$ 75,00	R\$ 72,05	600	R\$ 43.230,00
34	Lâmpadas de Led: 60 W	pç	R\$ 84,80	R\$ 85,00	R\$ 93,25	R\$ 89,03	400	R\$ 35.610,00
35	Lâmpadas de Led: 100 W	pç	R\$ 135,20	R\$ 135,00	R\$ 162,25	R\$ 148,73	200	R\$ 29.745,00
36	Soquete E-27	pç	R\$ 4,50	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 4,75	200	R\$ 950,00
37	Soquete E-40	pç	R\$ 8,95	R\$ 9,00	R\$ 13,25	R\$ 11,10	100	R\$ 1.110,00
38	luminária LED 30 W completa	pç	R\$ 352,00	R\$ 350,00	R\$ 390,00	R\$ 371,00	100	R\$ 37.100,00
39	luminária LED 50 W completa	pç	R\$ 672,00	R\$ 670,00	R\$ 690,00	R\$ 681,00	100	R\$ 68.100,00
40	luminária LED 100 W completa	pç	R\$ 892,00	R\$ 890,00	R\$ 920,00	R\$ 906,00	100	R\$ 90.600,00
41	Luminária Pública Simples - E-27 (Bacia)	pç	R\$ 75,20	R\$ 75,00	R\$ 90,00	R\$ 82,60	300	R\$ 24.780,00
42	BRAÇO P/ LUMINÁRIA RETO 1.00MTX3/4"	pç	R\$ 16,10	R\$ 16,00	R\$ 19,00	R\$ 17,55	300	R\$ 5.265,00
43	Braço para luminária de 2 mt	pç	R\$ 75,10	R\$ 75,00	R\$ 80,23	R\$ 77,67	50	R\$ 3.883,25
44	Parafuso de máquina galv. 16 x 250 mm	pç	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 13,45	R\$ 12,23	300	R\$ 3.667,50
45	Parafuso de máquina galv. 16 x 300 mm	pç	R\$ 13,10	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 14,73	300	R\$ 4.417,50
VALOR TOTAL								519.434,40

Fortaleza dos Nogueiras - Ma, _____ de _____ de 2021


IRAMAR RAMOS VERAS
 COORD. DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
 DECRETO N° 019/2021
 RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO



PROC. N.º PP06/21
Fls. 13
Data: 01/02/2021

Orçamento

Ref. : (PROV13)

Data : 01/02/2021

Válido até : 03/03/2021

Código do Consumidor : CLIENTE-00006

De:

FortNog Elétrica

Av 2, N 12, Área Avançada
65805-000 Fortaleza dos Nogueiras

Telefone: (99)98415-9090

E-mail: comercial@fortnog.com.br

Website: www.fornog.com.br

Para:

MUNICIPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

R RUI BARBOSA, 125 , CENTRO
65805-000 Fortaleza dos Nogueiras
CNPJ/CPF: 06.080.394/0001-11

Número da UC :

Valores Apresentados em Brazil Real

Designação	Preço Unit.	Quant.	Total (sem imposto)
Base Fixação relé fotoelétrico	12,00	1500	18 000,00
RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NA" P/ CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	29,25	10	292,50
RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NF"	23,45	1500	35 175,00
Fita isolante em baixa fusão	27,35	40	1 094,00
Fita isolante em alta fusão	29,32	40	1 172,80
CABO PP 2 X 1.0 MM	3,53	200	706,00
CABO PP 2 X 4.0 MM	12,25	100	1 225,00
CABO PP 2 X 2,5 MM	7,40	200	1 480,00
CABO PP 2 X 6.0 MM	20,00	100	2 000,00
CABO PP 4 X 6.0 MM	31,25	100	3 125,00
Cabo Alumínio CA # 4 AWG	34,25	100	3 425,00
Cabo Sil Flexível 2,5mm²	3,35	500	1 675,00
Cabo Sil Flexível 4mm²	5,25	300	1 575,00
Cabo Sil Flexível 6mm²	7,00	200	1 400,00
Cabo Multiplexado Triplex 16mm	11,00	200	2 200,00
Cabo Multiplexado Duplex 10mm	4,25	500	2 125,00
Conector Perfurante 10mm	12,50	100	1 250,00
Conector Perfurante 16mm	15,25	100	1 525,00
Conector de Alumínio	35,00	100	3 500,00
Conector Perfurante 25mm	25,25	60	1 515,00
Conector Bronze p/Haste Aço cobreado: 16mm²	15,25	25	381,25
Conector Parafuso Fendido Tipo KS 25	13,20	30	396,00
Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 15A	42,25	30	1 267,50
Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 50A	45,50	30	1 365,00
Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 70A	80,00	30	2 400,00
Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 100A	145,00	30	4 350,00
DISJUNTOR DE 25 AMP TRIFASICO	76,45	30	2 293,50
DISJUNTOR DE 32 AMP TRIFASICO	68,00	30	2 040,00



PROC. N° PP06/21
Fls: 14
Data: 8

Orçamento

Ref. : (PROV13)

Data : 01/02/2021

Válido até : 03/03/2021

Código do Consumidor : CLIENTE-00006

Haste de Aterramento Aço Cobreado: 16x2400mm	45,23	25	1 130,75
Isolador Roldana; Porcela: 76x79mm	7,25	100	725,00
Lâmpadas de Led: 30 W	43,25	800	34 600,00
Lâmpadas de Led: 40 W	65,25	800	52 200,00
Lâmpadas de Led: 50 W	75,00	600	45 000,00
Lâmpadas de Led: 60 W	93,25	400	37 300,00
Lâmpadas de Led: 100 W	162,25	200	32 450,00
Soquete E-27	5,00	200	1 000,00
Soquete E-40	13,25	100	1 325,00
luminária LED 30 W completa	390,00	100	39 000,00
luminária LED 50 W completa	690,00	100	69 000,00
luminária LED 100 W completa	920,00	100	92 000,00
Luminária Pública Simples - E-27 (Bacia)	90,00	300	27 000,00
BRAÇO P/ LUMINÁRIA RETO 1.00MTX3/4"	19,00	300	5 700,00
Braço para luminária de 2 mt	80,23	50	4 011,50
Parafuso de máquina galv. 16 x 250 mm	13,45	300	4 035,00
Parafuso de máquina galv. 16 x 300 mm	16,35	300	4 905,00

Pagamento por transferência para a seguinte conta bancária:

Banco: BANCO INTER S.A

Número da conta: 5872853-8

Nome do titular da conta: FRANCISCO DE A S CINTRA ENGENHARIA

Total (sem imposto)

550 335,80

Aceite por escrito, carimbo da empresa, data e assinatura

Francisco de Assis Salazar C. Neto
Engenheiro Eletricista
CREA Nº 111685209-8

ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA

Empresa responsável:

Aysar Engenharia E Arquitetura LTDA
CNPJ: 32.026.653/0001-36
Telefone Comercial: (99) 3071-2382
E-mail: contato@aysar.com.br / financeiro@aysar.com.br
Rua Tamandaré, N° 637, Jardim São Luís - MA

Entidade pública solicitante:

Prefeitura De Fortaleza Dos Nogueiras
CNPJ (MF) 06.080.394/0001-11
Cep. 65.805-000 – Fortaleza dos Nogueiras (MA)
Rua Rui Barbosa, 125 – Centro – Fone: (0xx99) 3531-1212

Este orçamento objetiva levantamento de valores em relação aos quantitativos necessários para o serviço de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública no município de Fortaleza Dos Nogueiras – MA para fins de licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNT	QUANT.	TOTAL
1	Base Fixação relé fotoelétrico	pç	R\$ 9,00	1500	R\$ 13.500,00
2	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NA" P/ CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	pç	R\$ 25,00	10	R\$ 250,00
3	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NF"	pç	R\$ 18,00	1500	R\$ 27.000,00
4	Fita isolante em baixa fusão	pç	R\$ 23,50	40	R\$ 940,00
5	Fita isolante em alta fusão	pç	R\$ 26,00	40	R\$ 1.040,00
6	CABO PP 2 X 1.0 MM	m	R\$ 3,30	200	R\$ 660,00
7	CABO PP 2 X 4.0 MM	m	R\$ 13,50	100	R\$ 1.350,00
8	CABO PP 2 X 2,5 MM	m	R\$ 6,77	200	R\$ 1.354,00
9	CABO PP 2 X 6.0 MM	m	R\$ 16,25	100	R\$ 1.625,00
10	CABO PP 4 X 6.0 MM	m	R\$ 27,50	100	R\$ 2.750,00
11	Cabo Alumínio CA # 4 AWG	Kg	R\$ 29,50	100	R\$ 2.950,00
12	Cabo Sil Flexível 2,5mm ²	m	R\$ 2,98	500	R\$ 1.490,00
13	Cabo Sil Flexível 4mm ²	m	R\$ 4,60	300	R\$ 1.380,00
14	Cabo Sil Flexível 6mm ²	m	R\$ 6,50	200	R\$ 1.300,00
15	Cabo Multiplexado Triplex 16mm	m	R\$ 10,80	200	R\$ 2.160,00
16	Cabo Multiplexado Duplex 10mm	m	R\$ 3,50	500	R\$ 1.750,00
17	Conector Perfurante 10mm	pç	R\$ 8,50	100	R\$ 850,00
18	Conector Perfurante 16mm	pç	R\$ 12,25	100	R\$ 1.225,00
19	Conector de Alumínio	pç	R\$ 29,00	100	R\$ 2.900,00
20	Conector Perfurante 25mm	pç	R\$ 23,00	60	R\$ 1.380,00
21	Conector Bronze p/Haste Aço cobreado: 16mm ²	pç	R\$ 12,50	25	R\$ 312,50
22	Conector Parafuso Fendido Tipo KS 25	pç	R\$ 9,90	30	R\$ 297,00
23	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 15A	pç	R\$ 39,00	30	R\$ 1.170,00
24	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 50A	pç	R\$ 42,00	30	R\$ 1.260,00

25	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 70A	pç	R\$ 65,00	30	R\$ 1.950,00
26	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 100A	pç	R\$ 120,00	30	R\$ 3.600,00
27	DISJUNTOR DE 25 AMP TRIFASICO	pç	R\$ 65,00	30	R\$ 1.950,00
28	DISJUNTOR DE 32 AMP TRIFASICO	pç	R\$ 65,00	30	R\$ 1.950,00
29	Haste de Aterramento Aço Cobreado: 16x2400mm	pç	R\$ 42,00	25	R\$ 1.050,00
30	Isolador Roldana; Porcela: 76x79mm	pç	R\$ 6,50	100	R\$ 650,00
31	Lâmpadas de Led: 30 W	pç	R\$ 37,00	800	R\$ 29.600,00
32	Lâmpadas de Led: 40 W	pç	R\$ 56,00	800	R\$ 44.800,00
33	Lâmpadas de Led: 50 W	pç	R\$ 69,00	600	R\$ 41.400,00
34	Lâmpadas de Led: 60 W	pç	R\$ 85,00	400	R\$ 34.000,00
35	Lâmpadas de Led: 100 W	pç	R\$ 135,00	200	R\$ 27.000,00
36	Soquete E-27	pç	R\$ 4,00	200	R\$ 800,00
37	Soquete E-40	pç	R\$ 9,00	100	R\$ 900,00
38	luminária LED 30 W completa	pç	R\$ 350,00	100	R\$ 35.000,00
39	luminária LED 50 W completa	pç	R\$ 670,00	100	R\$ 67.000,00
40	luminária LED 100 W completa	pç	R\$ 890,00	100	R\$ 89.000,00
41	Luminária Pública Simples - E-27 (Bacia)	pç	R\$ 75,00	300	R\$ 22.500,00
42	BRAÇO P/ LUMINÁRIA RETO 1.00MTX3/4"	pç	R\$ 16,00	300	R\$ 4.800,00
43	Braço para luminária de 2 mt	pç	R\$ 75,00	50	R\$ 3.750,00
44	Parafuso de máquina galv. 16 x 250 mm	pç	R\$ 11,00	300	R\$ 3.300,00
45	Parafuso de máquina galv. 16 x 300 mm	pç	R\$ 13,50	300	R\$ 4.050,00
VALOR TOTAL					R\$ 489.943,50

[CNPJ: 32.026.653/0001-36]
AYSARENG. E ARQUITETURA LTDA
R. T. ... Nº 637
Jd. São ... CE 15.573-013
IMPERATRIZ MARANHÃO

Aysar Engenharia e Arquitetura LTDA

CNPJ: 32.026.653/0001-36

100.000 PPOG/21
 Fls: 17
 8



ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA

DE:
 SOARES E SANTOS LTDA
 CNPJ: 12.916.877/0001-06
 Telefone Comercial: (63) 99243-1296
 Rua Tira Dentes, Nº 65, AUGUSTINÓPOLIS - TO

PARA:
 Prefeitura De Fortaleza Dos Nogueiras
 CNPJ (MF) 06.080.394/0001-11
 Cep. 63.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras (MA)
 Rua Rui Barbosa, 125, Centro Fone: (99) 3531-1212

ESPECIFICAÇÕES - QUANTITATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	\$ UNT	QUANT.	TOTAL
1	Base Fixação relé fotoelétrico	pc	R\$ 8,90	1500	RS 13.350,00
2	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NA" P/ CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	pc	R\$ 25,30	10	RS 253,00
3	RELÉ FOTOR-ELÉTRICO "NF"	pc	R\$ 16,00	1500	RS 24.000,00
4	Fita isolante em baixa fusão	pc	R\$ 23,90	40	RS 956,00
5	Fita isolante em alta fusão	pc	R\$ 27,10	40	RS 1.084,00
6	CABO PP 2 X 1,0 MM	m	R\$ 3,35	200	RS 670,00
7	CABO PP 2 X 4,0 MM	m	R\$ 13,55	100	RS 1.355,00
8	CABO PP 2 X 2,5 MM	m	R\$ 6,17	200	RS 1.234,00
9	CABO PP 2 X 6,0 MM	m	R\$ 16,20	100	RS 1.620,00
10	CABO PP 4 X 6,0 MM	m	R\$ 27,50	100	RS 2.750,00
11	Cabo Alumínio CA # 4 AWG	Kg	R\$ 29,80	100	RS 2.980,00
12	Cabo Sil Flexível 2,5mm ²	m	R\$ 3,10	500	RS 1.550,00
13	Cabo Sil Flexível 4mm ²	m	R\$ 4,80	300	RS 1.440,00
14	Cabo Sil Flexível 6mm ²	m	R\$ 6,20	200	RS 1.240,00
15	Cabo Multiplexado Triplex 16mm	m	R\$ 11,80	200	RS 2.360,00
16	Cabo Multiplexado Duplex 10mm	m	R\$ 3,55	500	RS 1.775,00
17	Conector Perfurante 10mm	pc	R\$ 8,45	100	RS 845,00
18	Conector Perfurante 16mm	pc	R\$ 12,30	100	RS 1.230,00
19	Conector de Alumínio	pc	R\$ 28,80	100	RS 2.880,00
20	Conector Perfurante 25mm	pc	R\$ 22,80	60	RS 1.368,00
21	Conector Bronze p/Haste Aço cobreado: 16mm ²	pc	R\$ 12,80	25	RS 320,00
22	Conector Parafuso Fendido Tipo KS 25	pc	R\$ 10,20	30	RS 306,00
23	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 15A	pc	R\$ 40,00	30	RS 1.200,00
24	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 50A	pc	R\$ 42,20	30	RS 1.266,00
25	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 70A	pc	R\$ 65,10	30	RS 1.953,00
26	Disjuntor "Quick-Lag": Bipolar 100A	pc	R\$ 121,30	30	RS 3.639,00
27	DISJUNTOR DE 25 AMP TRIFASICO	pc	R\$ 65,10	30	RS 1.953,00
28	DISJUNTOR DE 32 AMP TRIFASICO	pc	R\$ 64,20	30	RS 1.926,00

Proc. N.º Proc. 12
 Fls. 18
 8

29	Haste de Aterramento Aço Cobreado: 16x2400mm	PC	R\$ 42,60	25	RS 1.065,00
30	Isolador Rolimã; Porcelã: 76x79mm	PC	R\$ 6,55	100	RS 655,00
31	Lâmpadas de Led: 30 W	PC	R\$ 37,40	800	RS 29.920,00
32	Lâmpadas de Led: 40 W	PC	R\$ 56,50	800	RS 45.200,00
33	Lâmpadas de Led: 50 W	PC	R\$ 69,10	600	RS 41.460,00
34	Lâmpadas de Led: 60 W	PC	R\$ 84,80	400	RS 33.920,00
35	Lâmpadas de Led: 100 W	PC	R\$ 135,20	200	RS 27.040,00
36	Soquete E-27	PC	R\$ 4,50	200	RS 900,00
37	Soquete E-40	PC	R\$ 8,95	100	RS 895,00
38	luminária LED 30 W completa	PC	R\$ 352,00	100	RS 35.200,00
39	luminária LED 50 W completa	PC	R\$ 672,00	100	RS 67.200,00
40	luminária LED 100 W completa	PC	R\$ 892,00	100	RS 89.200,00
41	Luminária Pública Simples - E-27 (Bacia)	PC	R\$ 75,20	300	RS 22.560,00
42	BRAÇO P/ LUMINÁRIA RETO 1,00MTX3/4"	PC	R\$ 16,10	300	RS 4.830,00
43	Braco para luminária de 2 mt	PC	R\$ 75,10	50	RS 3.755,00
44	Parafuso de máquina gálv. 16 x 250 mm	PC	R\$ 11,00	300	RS 3.300,00
45	Parafuso de máquina gálv. 16 x 300 mm	PC	R\$ 13,10	300	RS 3.930,00
VALOR TOTAL					RS 488.533,00