

SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

29%

EMPRESA:

CNPJ:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220	R\$ 1.378,54	1.778,31	391.228,20
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650	R\$ 1.365,14	1.761,03	1.144.669,50
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 1.116,50	1.440,28	2.880.560,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500	R\$ 849,38	1.095,70	3.834.950,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500	R\$ 847,00	1.092,63	4.916.835,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 424,24	547,26	1.094.520,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 383,23	494,36	988.720,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	UN	1.200	R\$ 127,00	163,83	196.596,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	UN	1.200	R\$ 122,45	157,96	189.552,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000	R\$ 312,92	403,66	2.825.620,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2.230	R\$ 160,03	206,43	460.338,90
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000	R\$ 9,55	12,31	61.550,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	R\$ 306,66	395,59	23.735,40
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 569,33	734,43	36.721,50
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 1.019,19	1.314,75	52.590,00
TOTAL							R\$ 19.098.186,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.218,54	1.218,54
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.298,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	SINAPI	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.378,54

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.205,14	1.205,14
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.284,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.365,14

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	956,51	956,51
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.036,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21

TOTAL DO ITEM					R\$ 1.116,50
----------------------	--	--	--	--	---------------------

COMP-04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	689,38	689,38
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						769,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 849,38

COMP-05 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	687,71	687,71
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						767,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 847,00

COMP-06 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	137,68	137,68
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,90	46,90
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	79,67	79,67
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						344,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 424,24

COMP-07 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	138,74	138,74

I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICA OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						303,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 383,23

COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,90	46,90
TOTAL SERVICIO:						46,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 127,00

COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
TOTAL SERVICIO:						42,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 122,45

COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	212,82	212,82
TOTAL MATERIAL:						212,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	20,73	13,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	25,02	16,84
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						100,11
TOTAL DO ITEM						R\$ 312,92

COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08

I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
					TOTAL MATERIAL:	79,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	20,73	4,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	25,02	5,97
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICOS:	80,24
TOTAL DO ITEM						R\$ 160,03

COMP-12	CABO DE ALUMINIO CONCENTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTIGATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMINIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	PRÓPRIA	M	1,0401	9,12	9,49
					TOTAL MATERIAL:	9,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	25,02	0,07
					TOTAL SERVICOS:	0,07
TOTAL DO ITEM						R\$ 9,55

COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	222,76	222,76
					TOTAL SERVICOS:	222,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICOS:	83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 306,66

COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	485,43	485,43
					TOTAL SERVICOS:	485,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICOS:	83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 569,33

COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	935,29	935,29
					TOTAL SERVICOS:	935,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICOS:	83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.019,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
VIAÇÃO PÚBLICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba-PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA

				COTAÇÃO		
				ALDRE TECNOLOGIA LTDA	TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA	KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
				CNPJ: 24.268.198/0001-71	CNPJ: 08.458.916/0001-08	CNPJ: 41.080.537/00001-96
CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (MÉDIO)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	6,06	6,00	6,18	6,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	UN	10,75	10,70	10,55	11,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,33	2,85	3,15	4,00
I-04	Relé fotoeletrico	UN	18,08	18,00	18,25	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	UN	9,86	9,80	9,79	10,00
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M	UN	212,82	198,00	225,45	215,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	1.218,54	1.160,00	1.265,63	1.230,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	1.205,14	1.130,00	1.265,42	1.220,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	956,51	910,00	994,52	965,00
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	689,38	655,00	718,14	695,00
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	687,71	650,00	718,14	695,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	UN	137,68	125,00	148,04	140,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	46,90	42,00	51,19	47,50
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	UN	79,67	80,00	79,00	80,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	42,25	37,00	46,74	43,00
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	UN	138,74	133,00	143,22	140,00
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	UN	79,33	79,00	79,00	80,00
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	9,12	8,90	9,46	9,00
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	222,76	210,00	233,27	225,00
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	485,43	460,80	505,49	490,00
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	935,29	893,00	972,86	940,00
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,93	31,00	30,80	31,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	319,96	320,00	319,87	320,00
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	290,27	290,00	280,80	300,00
MÃO DE OBRA		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	20,73	20,73	20,73
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,02	25,02	25,02	25,02

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	BASE DE DADOS:			
Objeto	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.				
Endereço	MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA				
Responsável Técnico	ENG. CIVIL MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO	Registro Profissional:	151402641-4	BDI	29,00%

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item Impostos		
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,06%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,38%	0,40%	0,79%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESAS FINANCEIRAS			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINARIAS DE LED. NO MUNICÍPIO DE ABAAETETUBA/PA

LOCAL: Abaaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaaetetuba/PA

EMPRESA:

CNPJ:

29%

COTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	ALDRE TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 24.284.188/0001-71		TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 06.458.916/0001-40		KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA CNPJ: 41.880.537/0001-48	
					SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
					PREÇO UNITÁRIO R\$	PRECOTOTAL R\$		PREÇO UNITÁRIO R\$	PRECOTOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PRECOTOTAL R\$		
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220,00	R\$ 1.378,54	1.776,31	391.228,20	R\$ 1.319,40	R\$ 1.702,00	R\$ 1.423,66	R\$ 1.836,52	R\$ 1.392,58	R\$ 1.796,42
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650,00	R\$ 1.365,14	1.761,03	1.144.669,50	R\$ 1.289,40	R\$ 1.702,00	R\$ 1.423,45	R\$ 1.836,25	R\$ 1.382,58	R\$ 1.783,52
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 1.116,50	1.440,28	2.880.560,00	R\$ 1.069,40	R\$ 1.379,50	R\$ 1.152,55	R\$ 1.486,78	R\$ 1.127,58	R\$ 1.454,57
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500,00	R\$ 849,38	1.095,70	3.834.950,00	R\$ 814,40	R\$ 1.050,55	R\$ 876,17	R\$ 1.130,25	R\$ 857,58	R\$ 1.106,27
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 80 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500,00	R\$ 847,00	1.092,63	4.916.835,00	R\$ 809,00	R\$ 1.043,61	R\$ 876,00	R\$ 1.130,04	R\$ 857,00	R\$ 1.105,53
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 424,24	547,26	1.084.520,00	R\$ 406,40	R\$ 524,23	R\$ 436,26	R\$ 562,77	R\$ 430,08	R\$ 554,80
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 383,23	484,36	988.720,00	R\$ 366,40	R\$ 472,63	R\$ 394,73	R\$ 509,20	R\$ 388,58	R\$ 501,26
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 70W (UN)	UN	1.200,00	R\$ 127,00	163,83	196.596,00	R\$ 122,00	R\$ 157,38	R\$ 129,00	R\$ 166,41	R\$ 130,00	R\$ 167,70
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 100W (UN)	UN	1.200,00	R\$ 122,45	167,96	189.552,00	R\$ 117,16	R\$ 151,11	R\$ 124,68	R\$ 160,83	R\$ 125,53	R\$ 161,93
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000,00	R\$ 312,92	403,66	2.825.620,00	R\$ 298,09	R\$ 384,47	R\$ 323,29	R\$ 417,04	R\$ 317,42	R\$ 409,47
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2.230,00	R\$ 160,03	206,43	460.338,90	R\$ 159,43	R\$ 205,63	R\$ 158,06	R\$ 203,89	R\$ 162,62	R\$ 209,77
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCENTRICO 10 MM QUADRADOS ANTI-FURTO COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	R\$ 9,55	12,31	61.550,00	R\$ 9,32	R\$ 12,02	R\$ 9,91	R\$ 12,78	R\$ 9,43	R\$ 12,16
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 306,66	395,59	23.735,40	R\$ 293,86	R\$ 379,05	R\$ 314,91	R\$ 406,23	R\$ 311,23	R\$ 401,48
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 569,33	734,43	36.721,50	R\$ 544,66	R\$ 702,58	R\$ 587,13	R\$ 757,39	R\$ 576,23	R\$ 743,33
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 1.019,19	1.314,75	52.590,00	R\$ 976,86	R\$ 1.260,12	R\$ 1.054,50	R\$ 1.360,30	R\$ 1.026,23	R\$ 1.323,83
TOTAL							19.088.186,50	R\$ 18.295.039,70	R\$ 19.703.349,90	R\$ 19.327.232,00			