

PROPOSTA DE PREÇO



Avenida Contorno Norte - Iluminação de LED – Caucaia/CE

CONSÓRCIO CELUZ

OBJETO: *CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTA EDITAL.*

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.01.12.01-
SEINFRA**

9

9

CONSÓRCIO CELUZ



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.12.01 - SEINFRA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

TIPO DE LICITAÇÃO: TÉCNICA E PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTA EDITAL.

ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇO

Data e Hora de Abertura: 06 de março de 2023 às 09 horas

Razão Social: Compacta Engenharia Ltda CNPJ: 16.079.048/0001-77

Endereço: Av. Luís Viana, 6462, Sala 922 A, Patamares, Salvador/BA CEP: 41.680-400

Fone: 71 3391-9191 Fax: 71 3391-9191

Banco: Itaú Agência N.º: 1576-0 Conta Corrente n.º: 45.506-5

E-mail: compacta@compacta.eng.br

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R \$ 19.907.046,79 (Dezenove milhões novecentos e sete mil quarenta e seis reais e setenta e nove centavos).

PRAZO DE EXECUCAO: 12 (doze) meses.

PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVICOS: Os serviços licitados deverão ser iniciados no prazo máximo de 05 (CINCO) DIAS CORRIDOS, a contar da expedição da ORDEM DE SERVIÇO pela administração, no(s) local(is) determinado(s) na ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução.

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ

MARCELO MENDES DE CARVALHO

Representante Legal do Consórcio

RG: 798234-83 (SSP/BA)

CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77
COMPACTA ENGENHARIA LTDA
AV. LUIS VIANNA, Nº 6462
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A
PATAMARES - CEP: 41.680-400
SALVADOR - BA

CONSÓRCIO CELUZ



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.12.01 - SEINFRA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

TIPO DE LICITAÇÃO: TÉCNICA E PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAIS.

ANEXO IB - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO				
1.1	COMP-001	MANUTENÇÃO DO PONTO CONVENCIONAL, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	PL Convencional x Mês	405.840,00	13,36	5.422.022,40
1.2	COMP-002	MANUTENÇÃO DO PONTO LED, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	PL LED x Mês	63.456,00	10,13	642.809,28
2		CADASTRO				
2.1		ELABORAÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO				
2.1.1	COMP-003	ELABORAÇÃO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA COM APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	UN	39.108,00	26,95	1.053.960,60
3		CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL				
3.1		INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA				
3.1.1	COMP-004	INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA	UN	1,00	94.630,57	94.630,57
4		MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.1		LUMINÁRIAS E PROJETORES CONVENCIONAIS				
4.1.1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000M - COMPONENTES INTERNO				
4.1.1.1	COMP-005	70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00	716,49	4.298,94
4.1.1.2	COMP-006	70W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	713,10	1.426,20
4.1.1.3	COMP-007	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	796,80	1.593,60
4.1.1.4	COMP-008	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	760,90	1.521,80
4.1.2		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO				
4.1.2.1	COMP-009	70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.004,86	2.009,72
4.1.2.2	COMP-0010	70W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.059,11	2.118,22
4.1.2.3	COMP-0011	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.133,95	2.267,90
4.1.2.4	COMP-	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.155,36	2.310,72

CONSÓRCIO CELUZ

Av. Luis Viana, 6462, Sala 922 A, Patamares, CEP 41.680-400, Salvador/BA

CONSÓRCIO CELUZ



	0012					
4.1.2.5	COMP-0013	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.319,50	2.639,00
4.1.2.6	COMP-0014	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.271,02	2.542,04
4.1.2.7	COMP-0015	250W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.447,49	2.894,98
4.1.2.8	COMP-0016	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.610,48	3.220,96
4.1.3		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO				
4.1.3.1	COMP-0017	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.409,57	2.819,14
4.1.3.2	COMP-0018	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.438,15	2.876,30
4.1.3.3	COMP-0019	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	1.602,35	3.204,70
4.1.3.4	COMP-0020	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.553,87	3.107,74
4.1.3.5	COMP-0021	250W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.729,89	3.459,78
4.1.3.6	COMP-0022	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	1.846,37	3.692,74
4.1.4		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO				
4.1.4.1	COMP-0023	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	618,30	1.236,60
4.1.4.2	COMP-0024	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	697,34	1.394,68
4.1.4.3	COMP-0025	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	697,71	1.395,42
4.1.4.4	COMP-0026	250W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	787,68	1.575,36
4.1.4.5	COMP-0027	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	832,67	1.665,34
4.1.4.6	COMP-0028	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	835,33	1.670,66
4.1.5		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M				
4.1.5.1	COMP-0029	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00	927,98	5.567,88
4.1.5.2	COMP-0030	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00	976,83	5.860,98
4.1.5.3	COMP-0031	250W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00	989,48	5.936,88
4.1.5.4	COMP-0032	400W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00	1.008,30	6.049,80
4.1.6		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-5T OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO				
4.1.6.1	COMP-0033	70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	1,00	2.638,32	2.638,32
4.1.6.2	COMP-0034	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	1,00	2.767,41	2.767,41
4.1.6.3	COMP-0035	70W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	2.644,13	2.644,13
4.1.6.4	COMP-0036	150W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	2.764,08	2.764,08
4.1.6.5	COMP-0037	250W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	2.735,00	2.735,00

CONSÓRCIO CELUZ



4.1.7		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO				
4.1.7.1	COMP-0038	70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	5,00 ✓	674,39	3.371,95
4.1.7.2	COMP-0039	70W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00 ✓	728,63	4.371,78
4.1.7.3	COMP-0040	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00 ✓	920,45	5.522,70
4.1.7.4	COMP-0041	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00 ✓	949,03	5.694,18
4.1.7.5	COMP-0042	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	5,00 ✓	1.113,23	5.566,15
4.1.7.6	COMP-0043	150W - VAPOR METÁLICO	UN	5,00 ✓	1.064,75	5.323,75
4.1.7.7	COMP-0044	250W - VAPOR METÁLICO	UN	5,00 ✓	1.240,77	6.203,85
4.1.7.8	COMP-0045	400W - VAPOR METÁLICO	UN	5,00 ✓	1.357,25	6.786,25
4.1.8		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO				
4.1.8.1	COMP-0046	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00 ✓	891,40	1.782,80
4.1.8.2	COMP-0047	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	1,00 ✓	1.055,58	1.055,58
4.1.8.3	COMP-0048	250W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00 ✓	1.183,09	1.183,09
4.1.8.4	COMP-0049	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00 ✓	1.299,57	2.599,14
4.1.9		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE/BRAÇO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
4.1.9.1	COMP-050	EM POSTE ATÉ 10 M	UN	6,00 ✓	288,27	1.729,62
4.1.9.2	COMP-051	POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15 M	UN	6,00 ✓	345,95	2.075,70
4.1.9.3	COMP-052	POSTE MAIOR QUE 15 M	UN	2,00 ✓	518,94	1.037,88
4.1.10		INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR EM FACHADA IP65				
4.1.10.1	COMP-053	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00 ✓	2.527,16	5.054,32
4.1.10.2	COMP-054	1000W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00 ✓	3.987,65	7.975,30
4.1.11		INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 54 COMPLETO FIXADO EM SUPORTE EM POSTE ATÉ 15 M				
4.1.11.1	COMP-055	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00 ✓	1.622,52	3.245,04
4.1.11.2	COMP-056	1000W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00 ✓	2.199,71	4.399,42
4.1.12		INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO				
4.1.12.1	COMP-057	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00 ✓	1.721,06	3.442,12
4.1.12.2	COMP-058	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	5,00 ✓	1.838,16	9.190,80
4.1.12.3	COMP-059	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	6,00 ✓	2.183,84	13.103,04
4.1.12.4	COMP-060	150W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00 ✓	1.871,11	11.226,66

CONSÓRCIO CELUZ

Av. Luis Viana, 6462, Sala 922 A, Patamares, CEP 41.680-400, Salvador/BA

04

CONSÓRCIO CELUZ



4.1.12.5	COMP-061	250W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00	1.956,20	11.737,20
4.1.12.6	COMP-062	400W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00	2.301,78	13.810,68
4.1.12.7	COMP-063	1000W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	3.530,14	7.060,28
4.1.13		RETIRADA DE LUMINÁRIA				
4.1.13.1	COMP-064	EM BRAÇO DE ATÉ 1000MM	UN	6,00	127,99	767,94
4.1.13.2	COMP-065	EM BRAÇO DE 1000MM ATÉ 3000MM	UN	6,00	183,35	1.100,10
4.1.13.3	COMP-066	EM BRAÇO ACIMA DE 3000MM	UN	6,00	287,13	1.722,78
4.1.14		RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M				
4.1.14.1	COMP-067	1 LUMINÁRIA	UN	6,00	145,29	871,74
4.1.14.1	COMP-068	2 LUMINÁRIAS	UN	6,00	183,35	1.100,10
4.1.14.3	COMP-069	3 LUMINÁRIAS	UN	6,00	231,77	1.390,62
4.1.14.4	COMP-070	4 OU MAIS LUMINÁRIAS	UN	6,00	318,28	1.909,68
4.1.15		RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M				
4.1.15.1	COMP-071	1 LUMINÁRIA	UN	6,00	287,13	1.722,78
4.1.15.2	COMP-072	2 LUMINÁRIAS	UN	6,00	345,95	2.075,70
4.1.15.3	COMP-073	3 LUMINÁRIAS	UN	6,00	404,76	2.428,56
4.1.15.4	COMP-074	4 OU MAIS LUMINÁRIAS	UN	6,00	577,73	3.466,38
4.1.16		RETIRADA DE PROJETO FIXADO				
4.1.16.1	COMP-075	EM POSTE ATÉ 9M	UN	2,00	287,13	574,26
4.1.16.2	COMP-076	EM POSTE DE 10 ATÉ 15M	UN	2,00	345,95	691,90
4.1.16.3	COMP-077	EM POSTE MAIOR QUE 15M	UN	2,00	518,94	1.037,88
4.2		LUMINÁRIAS E PROJETORES DE LED				
4.2.1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE				
4.2.1.1	COMP-078	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 30W	UN	114,00	926,02	105.566,28
4.2.1.2	COMP-079	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 50W	UN	114,00	1.420,45	161.931,30
4.2.1.3	COMP-080	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 80W	UN	1.382,00	1.407,49	1.945.151,18
4.2.1.4	COMP-081	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W	UN	1.382,00	1.710,64	2.364.104,48
4.2.1.5	COMP-082	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 120W	UN	572,00	1.866,05	1.067.380,60
4.2.1.6	COMP-083	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W	UN	79,00	2.049,61	161.919,19

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONSÓRCIO CELUZ



4.2.1.7	COMP-084	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 21.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 180W	UN	26,00	2.969,11	77.196,86
4.2.1.8	COMP-085	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 31.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 126,5 LM/W, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 249W COM 7PIN	UN	31,00	6.014,34	186.444,54
4.2.2		INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED - IP 65				
4.2.2.1	COMP-086	PROJETOR LED 45W A 50W	UN	2,00	471,81	943,62
4.2.2.2	COMP-087	PROJETOR LED 51W A 100W	UN	8,00	567,31	4.538,48
4.2.2.3	COMP-088	PROJETOR LED 101W A 150W	UN	10,00	707,21	7.072,10
4.2.2.4	COMP-089	PROJETOR LED 151W A 200W	UN	6,00	763,68	4.582,08
4.2.2.5	COMP-090	PROJETOR LED 201W A 300W	UN	6,00	1.155,15	6.930,90
4.2.2.6	COMP-091	PROJETOR LED 301W A 400W	UN	6,00	3.092,77	18.556,62
4.2.2.7	COMP-092	PROJETOR LED 401W A 500W	UN	2,00	7.668,36	15.336,72
4.3		BRAÇOS E SUPORTES				
4.3.1		INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INCLUINDO FERRAGENS				
4.3.1.1	COMP-093	BRAÇO DE 1000MM	UN	247,00	162,82	40.216,54
4.3.1.2	COMP-094	BRAÇO DE 2000MM	UN	506,00	605,62	306.443,72
4.3.1.3	COMP-095	BRAÇO DE 3000MM	UN	752,00	764,26	574.723,52
4.3.2		INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M				
4.3.2.1	COMP-096	01 PÉTALA	UN	1,00	420,01	420,01
4.3.2.2	COMP-097	02 PÉTALAS	UN	1,00	490,32	490,32
4.3.2.3	COMP-098	03 PÉTALAS	UN	1,00	581,67	581,67
4.3.2.4	COMP-099	04 PÉTALAS	UN	1,00	685,70	685,70
4.3.2.5	COMP-0100	02 PROJETORES	UN	1,00	530,27	530,27
4.3.2.6	COMP-0101	03 PROJETORES	UN	1,00	589,09	589,09
4.3.2.7	COMP-0102	04 PROJETORES	UN	1,00	773,40	773,40
4.3.3		INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M				
4.3.3.1	COMP-0103	01 PÉTALA	UN	0,00	401,50	0,00
4.3.3.2	COMP-0104	02 PÉTALAS	UN	0,00	474,07	0,00
4.3.3.3	COMP-0105	03 PÉTALAS	UN	0,00	551,29	0,00
4.3.3.4	COMP-0106	04 PÉTALAS	UN	0,00	644,01	0,00
4.3.3.5	COMP-0107	06 PÉTALAS	UN	0,00	817,37	0,00
4.3.3.6	COMP-0108	02 PROJETORES	UN	0,00	528,30	0,00
4.3.3.7	COMP-0109	03 PROJETORES	UN	0,00	587,11	0,00
4.3.3.8	COMP-0110	04 PROJETORES	UN	0,00	710,66	0,00

[Handwritten signature]

CONSÓRCIO CELUZ

CONSELHO ESTABELECE DE LICITAÇÃO
 Fls. 1729
 20
 Rubrica

4.3.4		RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.3.4.1	COMP-0111	DE 1000MM	UN	53,00	114,17	6.051,01
4.3.4.2	COMP-0112	DE 2000MM ATÉ 3000MM	UN	26,00	145,29	3.777,54
4.4		EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
4.4.1		INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM				
4.4.1.1	COMP-0113	70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	10,00	131,76	1.317,60
4.4.1.2	COMP-0114	70W - VAPOR METÁLICO	UN	6,00	182,40	1.094,40
4.4.1.3	COMP-0115	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	161,57	323,14
4.4.1.4	COMP-0116	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	164,04	328,08
4.4.1.5	COMP-0117	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	222,49	444,98
4.4.1.6	COMP-0118	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	207,82	415,64
4.4.1.7	COMP-0119	250W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	178,29	356,58
4.4.1.8	COMP-0120	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	253,95	507,90
4.4.2		INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M				
4.4.2.1	COMP-0121	150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	171,95	343,90
4.4.2.2	COMP-0122	250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	174,43	348,86
4.4.2.3	COMP-0123	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	2,00	232,88	465,76
4.4.2.4	COMP-0124	150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	221,67	443,34
4.4.2.5	COMP-0125	250W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	192,14	384,28
4.4.2.6	COMP-0126	400W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	264,34	528,68
4.4.2.7	COMP-0127	1000W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	617,13	1.234,26
4.4.3		INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M				
4.4.3.1	COMP-0128	400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	1,00	246,73	246,73
4.4.3.2	COMP-0129	400W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	278,19	278,19
4.4.3.3	COMP-0130	1000W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	630,97	630,97
4.4.3.4	COMP-0131	2000W - VAPOR METÁLICO	UN	1,00	1.405,54	1.405,54
4.4.4		INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95				
4.4.4.1	COMP-0132	70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	10,00	189,43	1.894,30
4.4.4.2	COMP-0133	150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	6,00	216,09	1.296,54
4.4.4.3	COMP-0134	250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	2,00	452,84	905,68
4.4.4.4	COMP-0135	400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	2,00	301,22	602,44
4.4.4.5	COMP-0136	1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	1,00	571,05	571,05

07

CONSÓRCIO CELUZ



4.4.4.6	COMP-0137	2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	1,00	1.414,13	1.414,13
4.4.5		INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95				
4.4.5.1	COMP-0138	70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	10,00	203,27	2.032,70
4.4.5.2	COMP-0139	100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	6,00	213,22	1.279,32
4.4.5.3	COMP-0140	150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	2,00	229,93	459,86
4.4.5.4	COMP-0141	250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	1,00	285,75	285,75
4.4.5.5	COMP-0142	400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO	UN	1,00	363,33	363,33
4.4.6		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ				
4.4.6.1	COMP-0143	EM CHAVE DE COMANDO OU LUMINÁRIA EM BRAÇO	UN	523,00	80,13	41.907,99
4.4.6.2	COMP-0144	EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M	UN	261,00	114,72	29.941,92
4.4.6.3	COMP-0145	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	104,00	101,64	10.570,56
4.4.7		INSTALAÇÃO DE SOQUETE				
4.4.7.1	COMP-0146	E-27	UN	6,00	89,97	539,82
4.4.7.2	COMP-0147	E-40	UN	6,00	123,40	740,40
4.4.7.3	COMP-0148	RX7S	UN	2,00	154,52	309,04
4.4.8		INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				
4.4.8.1	COMP-0149	ATÉ 50A	UN	10,00	766,97	7.669,70
4.4.8.2	COMP-0150	DE 51A A 85A	UN	6,00	939,96	5.639,76
4.4.9		RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				
4.4.9.1	COMP-0151	RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA	UN	2,00	166,05	332,10
4.5		POSTE				
4.5.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DT				
4.5.1.1	COMP-0152	7M/150KG	UN	5,00	943,01	4.715,05
4.5.1.2	COMP-0153	9M/150KG	UN	2,00	1.426,84	2.853,68
4.5.1.3	COMP-0154	9M/300KG	UN	1,00	1.517,57	1.517,57
4.5.1.4	COMP-0155	11M/300KG	UN	1,00	1.606,27	1.606,27
4.5.1.5	COMP-0156	12M/300KG	UN	1,00	2.463,92	2.463,92
4.5.2		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA				
4.5.2.1	COMP-0157	9M	UN	6,00	1.127,35	6.764,10
4.5.2.2	COMP-0158	12M	UN	5,00	2.783,42	13.917,10
4.5.2.3	COMP-0159	13M	UN	5,00	1.743,75	8.718,75
4.5.2.4	COMP-0160	14M	UN	2,00	4.871,27	9.742,54
4.5.2.5	COMP-0161	15M	UN	1,00	6.226,23	6.226,23
4.5.2.6	COMP-0162	23M	UN	1,00	10.615,80	10.615,80

08

CONSÓRCIO CELUZ



4.5.3		INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX				
4.5.3.1	COMP-0163	RETO - ENGASTADO NO PISO - 6M	UN	1,00	1.666,10	1.666,10
4.5.3.2	COMP-0164	RETO - ENGASTADO NO PISO - 7M	UN	1,00	2.173,35	2.173,35
4.5.3.3	COMP-0165	RETO - ENGASTADO NO PISO - 9M	UN	1,00	2.914,11	2.914,11
4.5.3.4	COMP-0166	CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M	UN	1,00	2.739,39	2.739,39
4.5.3.5	COMP-0167	CURVO DUPLO "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M	UN	1,00	3.114,84	3.114,84
4.5.4		INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
4.5.4.1	COMP-0168	ATÉ 12M	UN	1,00	749,10	749,10
4.5.4.2	COMP-0169	DE 13 ATÉ 15M	UN	1,00	873,96	873,96
4.5.5		INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO				
4.5.5.1	COMP-0170	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	2,00	70,58	141,16
4.5.6		INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO				
4.5.6.1	COMP-0171	ATÉ 9M	UN	1,00	238,29	238,29
4.5.6.2	COMP-0172	DE 9M ATÉ 14M	UN	1,00	302,05	302,05
4.5.7		FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO				
4.5.7.1	COMP-0173	1 MANILHA	UN	2,00	1.266,92	2.533,84
4.5.7.2	COMP-0174	2 MANILHA	UN	1,00	2.283,86	2.283,86
4.5.7.3	COMP-0175	3 MANILHA	UN	1,00	3.300,79	3.300,79
4.5.8		COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO				
4.5.8.1	COMP-0176	METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M	UN	5,00	287,13	1.435,65
4.5.8.2	COMP-0177	METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M	UN	2,00	404,76	809,52
4.5.8.3	COMP-0178	CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M	UN	2,00	399,99	799,98
4.5.8.4	COMP-0179	CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M	UN	1,00	697,12	697,12
4.5.9		RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE				
4.5.9.1	COMP-0180	ATÉ 12M DE COMPRIMENTO	UN	5,00	571,43	2.857,15
4.5.9.2	COMP-0181	DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UN	5,00	697,12	3.485,60
4.5.9.3	COMP-0182	DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	998,79	998,79
4.5.10		RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO)				
4.5.10.1	COMP-0183	ATÉ 13M	UN	2,00	749,10	1.498,20
4.5.10.2	COMP-0184	DE 14 ATÉ 15M	UN	2,00	970,30	1.940,60
4.5.10.3	COMP-0185	DE 16 ATÉ 24M	UN	2,00	1.212,88	2.425,76
4.5.11		RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO				
4.5.11.1	COMP-0186	RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO	UN	2,00	952,37	1.904,74

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONSÓRCIO CELUZ



4.6		TELEGESTÃO				
4.6.1		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO				
4.6.1.1	COMP-0187	CONTROLADOR INDIVIDUAL	UN	114,00	847,80	96.649,20
4.6.1.2	COMP-0188	CONCENTRADOR	UN	1,00	8.586,94	8.586,94
4.7		ATERRAMENTO				
4.7.1		INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA				
4.7.1.1	COMP-0189	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M	UN	6,00	187,17	1.123,02
4.7.2		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M				
4.7.2.1	COMP-0190	25MM ²	M	78,00	33,22	2.591,16
4.7.2.2	COMP-0191	35MM ²	M	26,00	45,19	1.174,94
4.7.2.3	COMP-0192	50MM ²	M	22,00	65,88	1.449,36
4.7.3		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE AÇO ACOBREADO NU EM POSTE ATÉ 15M				
4.7.3.1	COMP-0193	16MM ²	M	31,00	11,80	365,80
4.8		CONDUTORES E CABO				
4.8.1		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA				
4.8.1.1	COMP-0194	2,5MM2	M	7,00	10,15	71,05
4.8.1.2	COMP-0195	4MM2	M	7,00	12,59	88,13
4.8.1.3	COMP-0196	6MM2	M	7,00	15,47	108,29
4.8.1.4	COMP-0197	10MM2	M	7,00	21,22	148,54
4.8.1.5	COMP-0198	16MM2	M	7,00	29,10	203,70
4.8.1.6	COMP-0199	25MM2	M	7,00	40,69	284,83
4.8.1.7	COMP-0200	35MM2	M	7,00	53,39	373,73
4.8.1.8	COMP-0201	50MM2	M	7,00	71,58	501,06
4.8.1.9	COMP-0202	70MM2	M	7,00	96,42	674,94
4.8.1.10	COMP-0203	95MM2	M	7,00	127,32	891,24
4.8.2		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO				
4.8.2.1	COMP-0204	BIPOLAR 1,5MM2	M	78,00	13,50	1.053,00
4.8.2.2	COMP-0205	BIPOLAR 2,5MM2	M	53,00	15,18	804,54
4.8.2.3	COMP-0206	BIPOLAR 10MM2	M	10,00	40,30	403,00
4.8.2.4	COMP-	BIPOLAR 16MM2	M	6,00	51,13	306,78

50

CONSÓRCIO CELUZ



	0207					
4.8.2.5	COMP-0208	BIPOLAR 25MM2	M	6,00	73,34	440,04
4.8.2.6	COMP-0209	TRIPOLAR 1,5MM2	M	53,00	17,12	907,36
4.8.2.7	COMP-0210	TRIPOLAR 2,5MM2	M	42,00	20,42	857,64
4.8.2.8	COMP-0211	TRIPOLAR 4MM2	M	26,00	29,65	770,90
4.8.2.9	COMP-0212	TETRAPOLAR 2,5MM2	M	6,00	31,95	191,70
4.8.2.10	COMP-0213	TETRAPOLAR 4MM2	M	6,00	36,09	216,54
4.8.2.11	COMP-0214	TETRAPOLAR 6MM2	M	6,00	49,15	294,90
4.8.2.12	COMP-0215	TETRAPOLAR 10MM2	M	6,00	61,85	371,10
4.8.2.13	COMP-0216	TETRAPOLAR 16MM2	M	6,00	95,66	573,96
4.8.2.14	COMP-0217	TETRAPOLAR 25MM2	M	6,00	145,45	872,70
4.8.3		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA				
4.8.3.1	COMP-0218	1#16(16)MM ²	M	26,00	15,72	408,72
4.8.3.2	COMP-0219	3#16(16)MM ²	M	26,00	33,22	863,72
4.8.3.3	COMP-0220	3#25(25)MM ²	M	26,00	53,84	1.399,84
4.8.3.4	COMP-0221	3#50(50)MM ²	M	26,00	62,51	1.625,26
4.8.3.5	COMP-0222	3#70(70)MM ²	M	26,00	96,58	2.511,08
4.8.4		INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
4.8.4.1	COMP-0223	ATÉ 16MM2	M	6,00	8,65	51,90
4.8.4.2	COMP-0224	DE 25 ATÉ 35 MM2	M	6,00	11,51	69,06
4.8.4.3	COMP-0225	DE 50 ATÉ 95MM2	M	6,00	23,08	138,48
4.8.4	COMP-0226	DE 120 ATÉ 240MM2	M	6,00	34,59	207,54
4.8.5		INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
4.8.5.1	COMP-0227	DE ATÉ 25MM2	M	5,00	17,30	86,50
4.8.5.2	COMP-0228	DE 35 ATÉ 50 MM2	M	5,00	34,59	172,95
4.8.5.3	COMP-0229	DE 70 MM2	M	5,00	46,12	230,60
4.8.6		INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA				
4.8.6.1	COMP-0230	ATÉ 25MM	UN	8,00	24,55	196,40
4.8.6.2	COMP-0231	ATÉ 1/0 AWG	UN	8,00	51,31	410,48
4.8.7		RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO				
4.8.7.1	COMP-0232	ATÉ 10MM2	M	26,00	3,47	90,22
4.8.7.2	COMP-0233	16MM2 A 25MM2	M	26,00	4,04	105,04
4.8.7.3	COMP-0234	35MM2 A 50MM2	M	10,00	4,90	49,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONSÓRCIO CELUZ



4.8.7.4	COMP-0235	70MM2 A 120MM2	M	6,00	6,07	36,42
4.8.8		RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				
4.8.8.1	COMP-0236	ATÉ 10MM2	M	26,00	4,90	127,40
4.8.8.2	COMP-0237	16MM2 A 25MM2	M	26,00	5,20	135,20
4.8.8.3	COMP-0238	16MM2 A 50MM2	M	10,00	5,53	55,30
4.8.8.4	COMP-0239	70MM2 A 120MM2	M	6,00	7,61	45,66
4.9		CONEXÕES				
4.9.1		INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA				
4.9.1.1	COMP-0240	ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 2,5MM ² A 6MM ²	UN	261,00	53,23	13.893,03
4.9.1.2	COMP-0241	ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 6MM ² A 35MM ²	UN	104,00	60,34	6.275,36
4.9.1.3	COMP-0242	NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 MM2 - 10 A 16 MM2	UN	26,00	58,44	1.519,44
4.9.1.4	COMP-0243	NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM2 - 25 MM2	UN	26,00	63,25	1.644,50
4.9.1.5	COMP-0244	NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 MM2 - 70 MM2	UN	10,00	63,25	632,50
4.9.2		INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA				
4.9.2.1	COMP-0245	ATÉ 10MM ²	UN	6,00	71,93	431,58
4.9.2.2	COMP-0246	10MM ² ATÉ 25MM ²	UN	6,00	81,09	486,54
4.10		ELETRODUTOS / CONDULETES				
4.10.1		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS				
4.10.1.1	COMP-0247	2"	M	78,00	217,99	17.003,22
4.10.1.2	COMP-0248	4"	M	42,00	294,88	12.384,96
4.10.2		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO				
4.10.2.1	COMP-0249	1"	M	45,00	9,46	425,70
4.10.2.2	COMP-0250	2"	M	90,00	11,45	1.030,50
4.10.2.3	COMP-0251	3"	M	45,00	14,77	664,65
4.10.2.4	COMP-0252	4"	M	37,00	19,12	707,44
4.10.3		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE				
4.10.3.1	COMP-0253	2"	M	6,00	43,28	259,68
4.10.3.2	COMP-0254	3"	M	6,00	87,98	527,88
4.10.3.3	COMP-0255	4"	M	6,00	356,48	2.138,88
4.10.4		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO				
4.10.4.1	COMP-0256	3/4"	M	8,00	15,40	123,20

[Handwritten signatures and initials]

CONSÓRCIO CELUZ

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1735
13
Rubrica

4.10.4.2	COMP-0257	1"	M	8,00	19,21	153,68
4.10.4.3	COMP-0258	2"	M	8,00	33,91	271,28
4.10.4.4	COMP-0259	3"	M	8,00	54,87	438,96
4.10.4.5	COMP-0260	4"	M	8,00	81,49	651,92
4.10.5		INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE				
4.10.5.1	COMP-0261	BITOLA 1 "	UN	10,00	81,41	814,10
4.10.5.2	COMP-0262	BITOLA 2 "	UN	10,00	160,99	1.609,90
4.10.5.3	COMP-0263	BITOLA 3 "	UN	10,00	187,97	1.879,70
4.10.6		INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" COM ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.10.6.1	COMP-0264	INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4"	UN	8,00	227,58	1.820,64
4.10.7		RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS				
4.10.7.1	COMP-0265	FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3"	M	10,00	18,34	183,40
4.10.7.2	COMP-0266	FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4"	M	10,00	27,51	275,10
4.10.7.3	COMP-0267	PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3"	M	10,00	36,66	366,60
4.10.7.4	COMP-0268	PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4"	M	10,00	45,82	458,20
4.11		CAIXA DE PASSAGEM / ALVENARIA				
4.11.1		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA)				
4.11.1.1	COMP-0269	DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES	UN	6,00	581,22	3.487,32
4.11.1.2	COMP-0270	DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES	UN	2,00	875,49	1.750,98
4.11.1.3	COMP-0271	DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO	UN	2,00	871,84	1.743,68
4.11.1.4	COMP-0272	DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO	UN	2,00	1.013,90	2.027,80
4.11.2		ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM				
4.11.2.1	COMP-0273	SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO	UN	2,00	172,99	345,98
4.11.2.2	COMP-0274	SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA	UN	2,00	288,27	576,54
4.11.2.3	COMP-0275	DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM	UN	2,00	115,30	230,60
4.11.2.4	COMP-0276	DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM	UN	2,00	172,99	345,98
4.12		PROTEÇÕES, CONTACTORAS E PROGRAMADORES				
4.12.1		INSTALAÇÃO DE CONTATOR				
4.12.1.1	COMP-0277	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A	UN	6,00	397,17	2.383,02
4.12.1.2	COMP-0278	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A	UN	6,00	419,81	2.518,86
4.12.1.3	COMP-0279	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A	UN	6,00	585,16	3.510,96

[Handwritten signature]

CONSÓRCIO CELUZ



4.12.1.4	COMP-0280	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A	UN	6,00	1.225,36	7.352,16
4.12.1.5	COMP-0281	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE DE 51 ATÉ 75A	UN	6,00	1.421,28	8.527,68
4.12.1.6	COMP-0282	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A	UN	6,00	1.866,76	11.200,56
4.12.2		INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO				
4.12.2.1	COMP-0283	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	5,00	552,64	2.763,20
4.12.3		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA				
4.12.3.1	COMP-0284	ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA	UN	6,00	77,64	465,84
4.12.3.2	COMP-0285	ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA	UN	8,00	162,49	1.299,92
4.12.3.3	COMP-0286	ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA	UN	6,00	181,41	1.088,46
4.12.3.4	COMP-0287	DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA	UN	8,00	230,48	1.843,84
4.12.3.5	COMP-0288	DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA	UN	8,00	280,27	2.242,16
4.12.3.6	COMP-0289	DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA	UN	5,00	502,91	2.514,55
4.12.4		RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				
4.12.4.1	COMP-0290	RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO	UN	8,00	144,15	1.153,20
4.12.5		RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				
4.12.5.1	COMP-0291	RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	6,00	115,30	691,80
4.13		QUADRO E TAMPAS				
4.13.1		SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO				
4.13.1.1	COMP-0292	SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS	UN	2,00	2.292,61	4.585,22
4.13.2		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				
4.13.2.1	COMP-0293	SEM TC'S	UN	1,00	914,04	914,04
4.13.3		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				
4.13.3.1	COMP-0294	QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	6,00	3.845,76	23.074,56
4.13.3.2	COMP-0295	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS	UN	2,00	2.687,71	5.375,42
4.13.4		RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				
4.13.4.1	COMP-0296	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	2,00	691,90	1.383,80
4.13.5		INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS				
4.13.5.1	COMP-0297	INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS	UN	2,00	578,83	1.157,66
4.14		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA				
4.14.1		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M				
4.14.1.1	COMP-0298	01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	6,00	201,78	1.210,68
5		EVENTOS E DISPONIBILIDADE				

CONSÓRCIO CELUZ



5.1		INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE				
5.1.1	COMP-0299	400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA	UN	8,00	382,39	3.059,12
5.1.2	COMP-0300	400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	8,00	36,10	288,80
5.1.3	COMP-0301	1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA	UN	6,00	410,32	2.461,92
5.1.4	COMP-0302	1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	6,00	58,00	348,00
5.1.5	COMP-0303	400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR UM ÚNICO DIA	UN	6,00	464,99	2.789,94
5.1.6	COMP-0304	400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	6,00	118,40	710,40
5.1.7	COMP-0305	PROJETOR LED 151W A 200W, POR UM ÚNICO DIA	UN	6,00	386,71	2.320,26
5.1.8	COMP-0306	PROJETOR LED 151W A 200W, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	6,00	40,12	240,72
5.1.9	COMP-0307	PROJETOR LED 201W A 300W, POR UM ÚNICO DIA	UN	5,00	398,45	1.992,25
5.1.10	COMP-0308	PROJETOR LED 201W A 300W, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	5,00	51,87	259,35
5.1.11	COMP-0309	PROJETOR LED 301W A 400W, POR UM ÚNICO DIA	UN	5,00	456,58	2.282,90
5.1.12	COMP-0310	PROJETOR LED 301W A 400W, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	5,00	110,00	550,00
5.1.13	COMP-0311	PROJETOR LED 401W A 500W, POR UM ÚNICO DIA	UN	5,00	593,71	2.968,55
5.1.14	COMP-0312	PROJETOR LED 401W A 500W, POR DIA SUBSEQUENTE	UN	5,00	282,28	1.411,40
5.2		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS)				
5.2.1	COMP-0313	EM DIAS ÚTEIS	H	108,00	138,64	14.973,12
5.2.2	COMP-0314	AOS SÁBADOS	H	78,00	176,20	13.743,60
5.2.3	COMP-0315	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	53,00	203,02	10.760,06
5.3		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS)				
5.3.1	COMP-0316	EM DIAS ÚTEIS	H	78,00	161,77	12.618,06
5.3.2	COMP-0317	AOS SÁBADOS	H	42,00	181,56	7.625,52
5.3.3	COMP-0318	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	31,00	208,39	6.460,09
5.4		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS)				
5.4.1	COMP-0319	EM DIAS ÚTEIS	H	42,00	327,27	13.745,34
5.4.2	COMP-0320	AOS SÁBADOS	H	26,00	392,88	10.214,88
5.4.3	COMP-0321	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	21,00	458,48	9.628,08

CONSÓRCIO CELUZ



5.5		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS)				
5.5.1	COMP-0322	EM DIAS ÚTEIS	H	37,00	353,51	13.079,87
5.5.2	COMP-0323	AOS SÁBADOS	H	21,00	419,11	8.801,31
5.5.3	COMP-0324	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	16,00	493,49	7.895,84
5.6		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS)				
5.6.1	COMP-0325	EM DIAS ÚTEIS	H	63,00	340,38	21.443,94
5.6.2	COMP-0326	AOS SÁBADOS	H	42,00	406,00	17.052,00
5.6.3	COMP-0327	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	37,00	471,60	17.449,20
5.7		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS)				
5.7.1	COMP-0328	EM DIAS ÚTEIS	H	53,00	366,63	19.431,39
5.7.2	COMP-0329	AOS SÁBADOS	H	31,00	432,23	13.399,13
5.7.3	COMP-0330	AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	26,00	497,84	12.943,84
5.8		DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO SEM ABASTECIMENTO				
5.8.1	COMP-0331	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	H	53,00	119,84	6.351,52
5.9		DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA				
5.9.1	COMP-0332	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	120,82	3.141,32
5.9.2	COMP-0333	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	39,19	1.214,89
5.9.3	COMP-0334	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,46	375,36
5.10		DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA				
5.10.1	COMP-0335	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T	H	26,00	292,50	7.605,00
5.10.2	COMP-0336	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T	H	21,00	432,92	9.091,32
6		USINA SOLAR				
6.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW				
6.1.1	COMP-0337	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	UN	8,00	16.431,52	131.452,16
6.2		MONTAGEM DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW				
6.2.1	COMP-0338	USINA SOLAR DE 75kW	UN	8,00	491.159,42	3.929.275,36
6.3		INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E ACESSÓRIOS PARA USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW				

CONSÓRCIO CELUZ



6.3.1	COMP-0339	CABEAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	8,00	27.869,23	222.953,84
6.4		LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO				
6.4.1	COMP-0340	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO	UN	8,00	21.824,01	174.592,08
6.5		TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW				
6.5.1	COMP-0341	TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	8,00	4.898,76	39.190,08
7		OBRA CIVIL				
7.1		ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE:				
7.1.1	COMP-0342	SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO	M ³	10,00	51,74	517,40
7.1.2	COMP-0343	SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE	M ³	26,00	123,07	3.199,82
7.1.3	COMP-0344	PISO CIMENTADO	M ³	10,00	164,10	1.641,00
7.1.4	COMP-0345	LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE	M ²	16,00	35,51	568,16
7.2		INSTALAÇÃO DE CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS				
7.2.1	COMP-0346	CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS	M ³	53,00	586,94	31.107,82
7.3		RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO				
7.3.1	COMP-0347	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M ²	26,00	114,27	2.971,02
7.3.2	COMP-0348	APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO	M ²	10,00	55,40	554,00
7.3.3	COMP-0349	APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M ²	10,00	299,68	2.996,80
7.3.4	COMP-0350	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	M ²	26,00	30,01	780,26
7.3.5	COMP-0351	APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M ²	10,00	108,70	1.087,00
7.3.6	COMP-0352	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO	M ²	10,00	73,33	733,30
7.4		RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO				
7.4.1	COMP-0353	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	16,00	12,94	207,04
7.4.2	COMP-0354	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO	M	16,00	27,24	435,84
7.4.3	COMP-0355	COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS	M	16,00	63,46	1.015,36
7.5		INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS				
7.5.1	COMP-0356	INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS	M ³	53,00	146,14	7.745,42
7.6		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA				
7.6.1	COMP-0357	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M ²	6,00	711,71	4.270,26
7.6.2	COMP-0358	RETIRADA DE PLACA DE OBRA	UN	6,00	226,06	1.356,36
7.6.3	COMP-0359	RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA	UN	6,00	312,88	1.877,28
VALOR TOTAL COM BDI:						19.907.046,79

CONSÓRCIO CELUZ

Av. Luis Viana, 6462, Sala 922 A, Patamares, CEP 41.680-400, Salvador/BA

47

CONSÓRCIO CELUZ



Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ
MARCELO MENDES DE CARVALHO
Representante Legal do Consórcio
RG: 798234-83 (SSP/BA)
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77
COMPACTA ENGENHARIA LTDA
AV. LUÍS VIANNA, Nº 6462
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A
PATAMARES - CEP: 41.680-400
SALVADOR - BA

CONSÓRCIO CELUZ



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.12.01 - SEINFRA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

TIPO DE LICITAÇÃO: TÉCNICA E PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAIS.

ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	ANO 1	TOTAL
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	6.064.831,68	6.064.831,68
MANUTENÇÃO DO PONTO CONVENCIONAL, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	5.422.022,40	5.422.022,40
MANUTENÇÃO DO PONTO LED, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	642.809,28	642.809,28
CADASTRO	1.053.960,60	1.053.960,60
ELABORAÇÃO DE CADASTRO GEOREFERENCIADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA COM APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	1.053.960,60	1.053.960,60
CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL	94.630,57	94.630,57
INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA	94.630,57	94.630,57
MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.693.623,94	12.693.623,94
MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.693.623,94	12.693.623,94
TOTAL	19.907.046,79	19.907.046,79

DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	6.064.831,68	505.402,64	505.402,64	505.402,64	505.402,64
CADASTRO	1.053.960,60	351.320,20	351.320,20	351.320,20	
CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL	94.630,57	47.315,29	47.315,28		
MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.693.623,94	1.057.802,00	1.057.802,00	1.057.802,00	1.057.802,00
% de execução		10%	20%	29%	37%
TOTAL GLOBAL/MÊS	19.907.046,79	1.961.840,13	1.961.840,12	1.914.524,84	1.563.204,64
TOTAL ACUMULADO		1.961.840,13	3.923.680,25	5.838.205,09	7.401.409,73
DESCRIÇÃO		MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO		505.402,64	505.402,64	505.402,64	505.402,64
CADASTRO					
CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL					
MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1.057.802,00	1.057.802,00	1.057.801,99	1.057.801,99
% de execução		45%	53%	61%	69%
TOTAL MÊS		1.563.204,64	1.563.204,64	1.563.204,63	1.563.204,63
TOTAL ACUMULADO		8.964.614,37	10.527.819,01	12.091.023,64	13.654.228,27
DESCRIÇÃO		MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12

CONSÓRCIO CELUZ

Av. Luis Viana, 6462, Sala 922 A, Patamares, CEP 41.680-400, Salvador/BA

CONSÓRCIO CELUZ



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	505.402,64	505.402,64	505.402,64	505.402,64
CADASTRO				
CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL				
MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.057.801,99	1.057.801,99	1.057.801,99	1.057.801,99
% de execução	76%	84%	92%	100%
TOTAL MÊS	1.563.204,63	1.563.204,63	1.563.204,63	1.563.204,63
TOTAL ACUMULADO	15.217.432,90	16.780.637,53	18.343.842,16	19.907.046,79

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ
MARCELO MENDES DE CARVALHO
Representante Legal do Consórcio
RG: 798234-83 (SSP/BA)
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77
COMPACTA ENGENHARIA LTDA
AV. LUÍS VIANNA, Nº 6462
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A
PATAMARES - CEP: 41.680-400
SALVADOR - BA

CONSÓRCIO CELUZ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA: SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO E CONTINUADO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		DATA:	SET/2022	BDI:	28,35%
LOCAL: CAUCAIA		FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA		SINAPI	JUL/2022	112,76%	71,07%
		SEINFRA	027 - CEARÁ		
		ORSE	JUL/2022		

3.1.1 INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA						94.630,57
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-
TOTAL MATERIAL - 3.1.1						-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	1,0000	25,73	25,73
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.1.1						25,73

CÓDIGO/FONTE	SERVIÇOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	MONITOR PROFISSIONAL LG 55 POLEGADAS LG FULL HD (1920 X 1080), USO 24/7, BORDA DE APENAS 2,9 CENTIMETROS NA JUNÇÃO, TECNOLOGIA IPS, ÂNGULO DE VISÃO 178X178, BRILHO 500CD/M², CONTRASTE 500.000:1	COTAÇÃO	UN	4,000	4.761,00	19.044,00
COTAÇÃO	CABEAMENTO PARA COMUNICAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO DOS MONITORES BLINDADO E BANHADO A OURO DVI/DVI 10 METROS	COTAÇÃO	UN	4,000	112,50	450,00
COTAÇÃO	SUPORTE PARA FIXAÇÃO UNITÁRIO DE TELAS NO PADRÃO VIDEO WALL 1X1 EM ALUMINIO OU AÇO TRATADO QUE PERMITA A RETIRADA INDIVIDUAL. PART NUMBER: GDS555	COTAÇÃO	UN	4,000	231,30	925,20
COTAÇÃO	GERENCIADOR GRÁFICO INDUSTRIAL PADRÃO RACK/TORRE COM VENTILAÇÃO FORÇADA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500 WATTS, I7- PROCESSOR (8M CACHE, UP TO 4.00 GHZ), MEMÓRIA DUAL 16GB DDR4 2133MHZ, DISCO RÍGIDO 120 SSD EM RAID 1, DRIVE GRAVADOR DVD RW 24X SATA, PLACA DE VIDEO HOMOLOGADAS COM 04 SAIDAS DIGITAIS / WALLVISION DE ALTA CAPACIDADE COM ACCELERADOR GRÁFICO PROFISSIONAL 3D DVD/HDMI, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS SP1 PORTUGUÊS	COTAÇÃO	UN	1,000	8.889,30	8.889,30
COTAÇÃO	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA COLABORAÇÃO CENTRADA EM REDE PARA CENTROS DE CONTROLE, INCLUINDO A GESTÃO DAS FONTES CAPTURADAS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE APLICATIVOS LOCAIS, CAPTURAS DE COMPUTADORES E CÂMERAS NO CONTROLADOR DE VÍDEO DO PRÓPRIO VIDEO WALL.	COTAÇÃO	UN	1,000	11.700,00	11.700,00
COTAÇÃO	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO MICROSOFT DESKTOP 2000	COTAÇÃO	UN	1,000	531,00	531,00
COTAÇÃO	MESA CONSOLE TAMPO RETA COLETIVA (A=1100MM X L=1200MM X P=800MM) TAMPO DE MADEIRA MDF/MDP 18 MM COM LAMINADO MELAMÍNICO EM ALTA PRESSÃO, BORDA FRONTAL ARREDONDADA NA COR A DEFINIR , ALTURA FIXO DO TAMPO DE TRABALHO FIXO, ACABAMENTO LATERAIS COM VIDROS 8MM E MADEIRA MDF/MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO EM ALTA PRESSÃO NA COR A DEFINIR	COTAÇÃO	UN	1,000	4.365,00	4.365,00
COTAÇÃO	CADEIRAS ESPECIAIS GIRATÓRIAS COM APOIO PARA CABEÇA, COM RODÍZIOS COM RODAS DUPLAS DE NYLON, REGULAGEM DE ALTURA AGÁS , REVESTIMENTO SINTÉTICO, APOIA BRAÇOS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 TRATADA QUIMICAMENTE, COM ACABAMENTO EM POLIPROPILENO, COLUNA CENTRAL DESMONTÁVEL FIXADA POR ENCAIXE CÔNICO, ROLAMENTO AXIAL DE GIRO, ESFERAS E ARRUELAS DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, SISTEMA DE REGULAGEM DA ALTURA DA CADEIRA COM MOLA A GÁS REFORÇADA POR TUBO DUPLO E VÁLVULA ESPECIAL (EXCLUSIVA), REGULAGEM FEITA POR ALAVANCA COPOLÍMERO INJETADO	COTAÇÃO	UN	1,000	657,00	657,00
COTAÇÃO	COMPUTADOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO TORRE COM VENTILAÇÃO FORÇADA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500 WATTS, PROCESSADOR INTEL CORE I5- 7640X X-SERIES LGA2066 4GHZ 6MB CACHE, MEMÓRIA 8GB DDR4 2133MHZ, DISCO RÍGIDO 120 SSD, PLACA DE VIDEO PROFISSIONAL COM 2 DE ALTA CAPACIDADE COM ACCELERADOR GRÁFICO PROFISSIONAL 3D DVD/HDMI, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS SP1 PORTUGUÊS PART NUMBER: WALLCONTROL L250E1SRW10	COTAÇÃO	UN	1,000	8.889,30	8.889,30
COTAÇÃO	MONITOR PROFISSIONAL LG 23,8" POLEGADAS LG FULL HD (1920 X 1080), USO 24/7, TECNOLOGIA IPS, ÂNGULO DE VISÃO 178X178, BRILHO 250CD/M², CONTRASTE 100.000:1	COTAÇÃO	UN	2,000	4.761,00	9.522,00
COTAÇÃO	NOBREAK TS SHARA SENDIDAL UNIVERSAL 3200VA/2240W	COTAÇÃO	UN	1,000	5.139,00	5.139,00
COTAÇÃO	IMPRESSORA LASERJET WI-FI, REDE ETHERNET, USB 2.0, USB	COTAÇÃO	UN	1,000	3.591,00	3.591,00

TOTAL SERVIÇOS - 3.1.1	73.702,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	73.728,53
VALOR BDI:	20.902,04
VALOR COM BDI:	94.630,57

4.1.1.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000M - COMPONENTES INTERNO - 70W - VAPOR DE SÓDIO						716,49
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00298	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,70	39,70
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm³	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	13,71	13,71
COTAÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.1						378,53
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.1						27,87

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.1	151,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS:	558,23
VALOR BDI:	158,26
VALOR COM BDI:	716,49

4.1.1.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000M - COMPONENTES INTERNO - 70W - VAPOR METÁLICO							713,10
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00298	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,70	39,70	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO, ALTA PRESSÃO, DE 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	18,23	18,23	
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01	
TOTAL MATERIAL - 4.1.1.2						375,89	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.2						27,87	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.2						151,83	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						555,59	
VALOR BDI:						157,51	
VALOR COM BDI:						713,10	

4.1.1.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000M - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO							796,80
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00298	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,70	39,70	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
12216	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.1.1.3						441,10	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.3						27,87	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.3						151,83	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						620,80	
VALOR BDI:						176,00	
VALOR COM BDI:						796,80	

4.1.1.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000M - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR METÁLICO							760,90
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00298	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,70	39,70	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	20,64	20,64	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.1.1.4						413,13	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.4						27,87	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83	

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.4	151,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	592,83
VALOR BDI:	168,07
VALOR COM BDI:	760,90

4.1.2.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 70W - VAPOR DE SÓDIO 1.004,86

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	13,71	13,71
COTAÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.1						603,21

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.1						27,87

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.1						151,83

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.1	151,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	782,91
VALOR BDI:	221,95
VALOR COM BDI:	1.004,86

4.1.2.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 70W - VAPOR METÁLICO 1.059,11

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO, ALTA PRESSÃO, DE 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	18,23	18,23
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.2						600,57

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.2						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.2						189,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.2	189,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	825,17
VALOR BDI:	233,94
VALOR COM BDI:	1.059,11

4.1.2.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO 1.133,95

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
12216	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.3						658,88

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.3						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.3						189,77

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.3						189,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						883,48
VALOR BDI:						250,47
VALOR COM BDI:						1.133,95

4.1.2.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR DE SÓDIO 1.155,36

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.4						630,62

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.4						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.4						227,74

VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						900,16
VALOR BDI:						255,20
VALOR COM BDI:						1.155,36

4.1.2.5 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO 1.319,50

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.5						668,68

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,3333	23,17	30,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3333	18,63	24,84
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.5						55,73

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3333	227,74	303,64
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.5						303,64

VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.028,05
VALOR BDI:						291,45
VALOR COM BDI:						1.319,50

4.1.2.6 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR METÁLICO 1.271,02

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	20,64	20,64
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.2.6						630,91

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,3333	23,17	30,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3333	18,63	24,84

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1747
13

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.6 R\$ 55,73

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3333	227,74	303,64

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.6 303,64

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	990,28
VALOR BDI:	280,74
VALOR COM BDI:	1.271,02

4.1.2.7 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO 1.447,49

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.7 633,63

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,8333	23,17	42,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8333	18,63	34,15

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.7 76,63

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,8333	227,74	417,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.7 417,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,77
VALOR BDI:	319,72
VALOR COM BDI:	1.447,49

4.1.2.8 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO 1.610,48

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.8 670,75

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,1667	23,17	50,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1667	18,63	40,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.8 90,57

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,1667	227,74	493,44

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.8 493,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.254,76
VALOR BDI:	355,72
VALOR COM BDI:	1.610,48

4.1.3.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO 1.409,57

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	5,000	1,27	6,35
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
12216	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94

TOTAL MATERIAL - 4.1.3.1 783,75

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 1748
 18

12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1667	23,17	27,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1667	18,63	21,74
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.1						48,77

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1667	227,74	265,70
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.1						265,70

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.098,22
VALOR BDI:		311,35
VALOR COM BDI:		1.409,57

4.1.3.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR DE SÓDIO						1.438,15
---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.3.2						761,12

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,3333	23,17	30,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3333	18,63	24,84
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.2						55,73

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3333	227,74	303,64
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.2						303,64

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.120,49
VALOR BDI:		317,66
VALOR COM BDI:		1.438,15

4.1.3.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO						1.602,35
---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50
TOTAL MATERIAL - 4.1.3.3						799,18

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	38,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63	31,05
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.3						69,67

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.3						379,57

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.248,42
VALOR BDI:		353,93
VALOR COM BDI:		1.602,35

4.1.3.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR METÁLICO						1.553,87
---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	20,64	20,64
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 5749
 RB

TOTAL MATERIAL - 4.1.3.4 Rubr 761,41

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	38,62
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63	31,05
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.4						69,67

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.4						379,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.210,65
VALOR BDI:	343,22
VALOR COM BDI:	1.553,87

4.1.3.5 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO 1.729,89

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X300MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.3.5						763,78

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,1667	23,17	50,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1667	18,63	40,37
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.5						90,57

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,1667	227,74	493,44
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.5						493,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.347,79
VALOR BDI:	382,10
VALOR COM BDI:	1.729,89

4.1.3.6 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO 1.846,37

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X300MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.3.6						764,69

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.3.6						104,51

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,5000	227,74	569,34
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.3.6						569,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.438,54
VALOR BDI:	407,83
VALOR COM BDI:	1.846,37

4.1.4.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 150W - VAPOR DE SÓDIO 618,30

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
12216	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.1						302,03

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.1						27,87
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.1						151,83
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						481,73
VALOR COM ENCARGOS:						136,57
VALOR BDI:						618,30

4.1.4.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 250W - VAPOR DE SÓDIO 697,34						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.2						273,77
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.2						41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.2						227,74
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						543,31
VALOR COM ENCARGOS:						154,03
VALOR BDI:						697,34

4.1.4.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 150W - VAPOR METÁLICO 697,71						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	20,64	20,64
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.3						274,06
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.3						41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.3						227,74
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						543,60
VALOR COM ENCARGOS:						154,11
VALOR BDI:						697,71

4.1.4.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 250W - VAPOR METÁLICO 787,68						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.4						276,78
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	23,17	28,96
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500	18,63	23,29
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.4						52,25
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,2500	227,74	284,67
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.4						284,67
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						613,70
VALOR COM ENCARGOS:						173,98
VALOR BDI:						787,68

Handwritten signature and initials:
 A B
 98

4.1.4.5 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 400W - VAPOR DE SÓDIO							832,67
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.5							311,83
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	23,17	28,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500	18,63	23,29	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.5							52,25
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,2500	227,74	284,67	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.5							284,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						648,75	
VALOR BDI:						183,92	
VALOR COM BDI:						832,67	

4.1.4.6 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO - 400W - VAPOR METÁLICO							835,33
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
TOTAL MATERIAL - 4.1.4.6							313,90
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	23,17	28,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500	18,63	23,29	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.4.6							52,25
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,2500	227,74	284,67	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.4.6							284,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						650,82	
VALOR BDI:						184,51	
VALOR COM BDI:						835,33	

4.1.5.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M - 250W - VAPOR DE SÓDIO							927,98
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.5.1							273,77
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	38,62	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63	31,05	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.5.1							69,67
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.5.1							379,57
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						723,01	
VALOR BDI:						204,97	
VALOR COM BDI:						927,98	

4.1.5.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M - 400W - VAPOR DE SÓDIO							976,83
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
TOTAL MATERIAL - 4.1.5.2							311,83
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.