



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.06.01-CP**

Aos **13 (treze)** dias do mês de **abril** do ano de **2023** (dois mil e vinte e três), às 08:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº **0013/2023** de **02** de **Janeiro** de 2023, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira - Presidente, Italo Dantas Vieira, Carlos Daniel Pereira Lima e Francisca Sabrina Pinheiro - Membros, com a finalidade de julgar os documentos de habilitação concernentes a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, a seguir:

PARECER TÉCNICO:

A Empresa **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI**, através do Engenheiro Eletricista, o Sr. Glauber Guimarães Liarth, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata, relativos às exigências de qualificação técnica constantes do edital supracitado, pronunciou-se por meio do parecer técnico, recebido pela Comissão em **10/04/2023**, anexado aos autos.

ANÁLISE E JULGAMENTO DA COMISSÃO

A Comissão Permanente de Licitação, com amparo no parecer técnico supracitado e após análise dos demais documentos apresentados pelos licitantes para cumprimento aos requisitos de habilitação do Edital, decidiu:

Está **HABILITADA** por ter cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, a seguinte empresa:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1.	LUMIERE LUX ENERGIA LTDA	45.077.810/0001-84

Estão **INABILITADAS** por terem descumprido as normas editalícias e a Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes empresas:

ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
1.	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS) DO EDITAL - NÃO APRESENTA OS PROFISSIONAIS NO QUADRO DA EMPRESA: ARQUITETO E ENGENHEIRO ELETRICISTA – CONSEQUENTEMENTE NÃO ATENDE A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL. - NÃO APRESENTA O ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL CONFORME EDITAL
2.	BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP	- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS) DO EDITAL - O ENGENHEIRO ELETRICISTA NÃO ATENDEU QUALIFICAÇÃO TÉCNICA NOS ITENS: GERENCIAMENTO COM CALL CENTER 24H/7D, INSTALAÇÃO DE 300 LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIAS DE 58 A 186W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, PREPARADA PARA



ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
		TELEGESTÃO E COM TOMADA DE 7 PINOS E ILUMINAÇÃO NATALINA E FESTIVIDADES E CONULTORIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; - O ARQUITETO DA EMPRESA NÃO ATENDEU AS EXIGÊNCIAS DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO EDITAL
3.	RM CLEMENTE CANDIDO ME	- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS) DO EDITAL - NÃO APRESENTA OS PROFISSIONAIS NO QUADRO DA EMPRESA: ARQUITETO E ENGENHEIRO ELETRICISTA – CONSEQUENTEMENTE NÃO ATENDE A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL. - NÃO APRESENTA O ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL CONFORME EDITAL 7.2.26 – Comprovação de Capital Social ou Patrimônio Líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação, previsto no subitem 1.1.2 deste edital, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado conforme exigência do item 7.2.22 ou documento equivalente. - NÃO COMPROVOU 7.2.30 - Certidão Específica expedida pela junta comercial da sede da licitante, comprovando todos os atos da empresa (inscrição, enquadramento, alterações de dados etc.), em data não superior a 30 (trinta) dias da licitação; - NÃO CONSTA TODOS OS ATOS DA EMPRESA

O resultado deste julgamento sobre a análise dos documentos de habilitação será publicado no Jornal de Grande Circulação para conhecimento de todos, ficando aberto o prazo de **05 (cinco) dias úteis** a partir da publicação, para interposição de recurso conforme estabelecido no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei 8.666/93. E caso não haja recurso pela presente decisão, no **DIA 25 DE ABRIL DE 2023 ÀS 08:00 HORAS**, ocorrerá a **ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**. Nada havendo a tratar lavrou-se presente ata que após lida e aprovada recebe a assinatura dos membros da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
PRESIDENTE	GERUSA DANTAS VIEIRA	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
MEMBROS	ITALO DANTAS VIEIRA	<i>Italo Dantas Vieira</i>
	CARLOS DANIEL PEREIRA LIMA	<i>Carlos Daniel Pereira Lima</i>
	FRANCISCA SABRINA PINHEIRO	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>

1034



LUMIERE LUX

Iluminação Pública

LUMIERE LUX ENERGIA LTDA

ENVELOPE Nº 02

PROPOSTAS DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO /TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL



LUMIERE LUX

Iluminação Pública

1035

ANEXO B

PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE.
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01-CP ✓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL. ✓

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01-CP, pelo preço global de R\$ 4.641.732,25 (Quatro Milhões, Seiscentos e Quarenta e Um Mil, Setecentos e Trinta e Dois Reais, Vinte e Cinco Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, a seguir: ✓

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SERVIÇO	01	R\$ 4.641.732,25 ✓
VALOR GLOBAL:				R\$ 4.641.732,25



CNPJ: 45.077.810/0001-84



Avenida Dom Luís, 880 - Sala 506,
Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.160-196

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.



LUMIERE LUX

Iluminação Pública

1036

Neste ato, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pelos serviços prestados e, que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados a partir da ordem de serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra. Camila Dias Serrano, Carteira de Identidade nº. 5589498, expedida em 17/10/2018 Órgão Expedidor PC PA e CPF nº 012.850.662-86, como representante legal desta empresa.

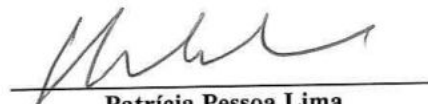
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Atenciosamente,

Fortaleza (CE) 15, de Março de 2023.


LUMIERE LUX ENERGIA LTDA
NPJ: 45.077.810/0001-84
Camila Dias Serrano
CPF: 012.850.662-86
Sócia – Administradora
Representante Legal


Pedro Eduardo Facó de Castro
CPF: 605.013.293-31
CREA N°352584
Engenheiro Eletricista


Patrícia Pessoa Lima
CPF: 615.426.873-49
CAU/BR. A103597-5
Arquiteta e Urbanista



CNPJ: 45.077.810/0001-84

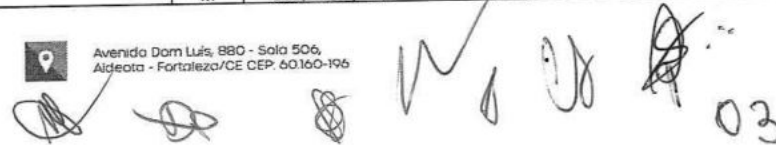


Avenida Dom Luís, 880 - Sala 506,
Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.160-196

ANEXO I

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.							DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE							FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP							SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
							SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
1.A	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE				R\$	600.885,12		
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE 2.357 PONTOS LUMINOSOS.	PT	28.284	R\$ 20,24	R\$	572.468,16		
1.A.2	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ADMINISTRAÇÃO LOCAL, PARA NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE IP EXISTENTE, COM UM AUMENTO ANUAL ESTIMADO DE 5% DO ACERVO EXISTENTE (DE 0 À 117 PT X 12 MESES), A SEREM REMUNERADO A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 1.A.1.	PT	1.404	R\$ 20,24	R\$	28.416,96		
2.A	SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE				R\$	2.630.720,86		
2.A.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO				R\$	903.431,00		
2.A.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	100,00	R\$ 1.280,78	R\$	128.078,00		
2.A.1.2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 70W A 80W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	50,00	R\$ 1.358,75	R\$	67.937,50		
2.A.1.3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	200,00	R\$ 1.406,03	R\$	281.206,00		
2.A.1.4	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	200,00	R\$ 1.592,77	R\$	318.554,00		
2.A.1.5	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 186W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	50,00	R\$ 2.153,11	R\$	107.655,50		
2.A.2	INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED				R\$	76.790,00		
2.A.2.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 2.516,72	R\$	12.583,60		
2.A.2.2	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 3.079,86	R\$	15.399,30		
2.A.2.3	REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 3.457,53	R\$	17.287,65		
2.A.2.4	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 6.303,89	R\$	31.519,45		
2.A.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS LED				R\$	5.983,25		
2.A.3.1	LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W	UN	10,00	R\$ 156,48	R\$	1.564,80		
2.A.3.2	LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W	UN	10,00	R\$ 229,48	R\$	2.294,80		
2.A.3.3	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E-27	UN	5,00	R\$ 268,49	R\$	1.342,45		
2.A.3.4	LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W	UN	5,00	R\$ 156,24	R\$	781,20		
2.A.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS LED				R\$	135.960,82		
2.A.4.1	MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED	UN	100,00	R\$ 642,80	R\$	64.280,00		
2.A.4.2	CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 9.069,96	R\$	9.069,96		
2.A.4.3	SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 62.305,86	R\$	62.305,86		
2.A.4.4	LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO	UN	100,00	R\$ 3,05	R\$	305,00		
2.A.5	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO				R\$	99.038,20		
2.A.5.1	LÂMPADA DE 70W	UN	150,00	R\$ 249,60	R\$	37.440,00		
2.A.5.2	LÂMPADA DE 150W	UN	100,00	R\$ 254,93	R\$	25.493,00		
2.A.5.3	LÂMPADA DE 250W	UN	50,00	R\$ 274,45	R\$	13.722,50		
2.A.5.4	LÂMPADA DE 400W	UN	50,00	R\$ 287,06	R\$	14.353,00		
2.A.5.5	LÂMPADA DE 1000W	UN	5,00	R\$ 750,51	R\$	3.752,55		
2.A.5.6	LÂMPADA DE 2000W	UN	5,00	R\$ 855,43	R\$	4.277,15		
2.A.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO				R\$	26.652,26		
2.A.6.1	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W	UN	10,00	R\$ 890,78	R\$	8.907,80		
2.A.6.2	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W	UN	10,00	R\$ 972,30	R\$	9.723,00		
2.A.6.3	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W	UN	2,00	R\$ 1.523,90	R\$	3.047,80		
2.A.6.4	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W	UN	2,00	R\$ 2.486,83	R\$	4.973,66		
2.A.7	INSTALAÇÃO DE REATORES - INTERNO/EXTERNO - VAPOR DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO				R\$	114.691,00		
2.A.7.1	REATOR 70W	UN	150,00	R\$ 278,88	R\$	41.832,00		
2.A.7.2	REATOR 150W	UN	100,00	R\$ 295,60	R\$	29.560,00		
2.A.7.3	REATOR 250W	UN	50,00	R\$ 326,90	R\$	16.345,00		
2.A.7.4	REATOR 400W	UN	50,00	R\$ 344,99	R\$	17.249,50		
2.A.7.5	REATOR 1000W	UN	5,00	R\$ 706,95	R\$	3.534,75		
2.A.7.6	REATOR 2000W	UN	5,00	R\$ 1.233,95	R\$	6.169,75		
2.A.8	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ,				R\$	36.851,40		
2.A.8.1	2,5MM²	M	500,00	R\$ 23,21	R\$	11.605,00		

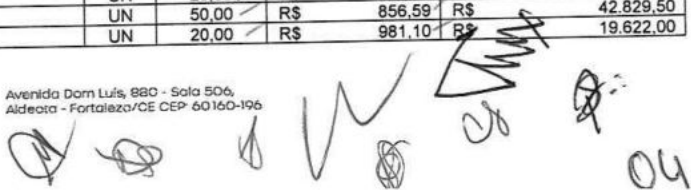


ANEXO I

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.						DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE						FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE						ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP						SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
						SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
2.A.8.2	4,0MM²	M	100,00	R\$ 24,02	R\$	2.402,00	
2.A.8.3	6,0MM²	M	10,00	R\$ 25,00	R\$	250,00	
2.A.8.4	10,0MM²	M	10,00	R\$ 45,89	R\$	458,90	
2.A.8.5	16,0MM²	M	10,00	R\$ 49,03	R\$	490,30	
2.A.8.6	25,0MM²	M	10,00	R\$ 53,71	R\$	537,10	
2.A.8.7	50,0MM²	M	10,00	R\$ 66,91	R\$	669,10	
2.A.8.8	PP 2X2,5MM²	M	500,00	R\$ 26,99	R\$	13.495,00	
2.A.8.9	PP 3X2,5MM²	M	150,00	R\$ 29,14	R\$	4.371,00	
2.A.8.10	PARALELO 2X2,5MM²	M	100,00	R\$ 25,73	R\$	2.573,00	
2.A.9	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA AÉREA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV				R\$	56.362,00	
2.A.9.1	1X1X10+10MM2	M	50,00	R\$ 60,80	R\$	3.040,00	
2.A.9.2	1X1X16+16MM2	M	100,00	R\$ 61,62	R\$	6.162,00	
2.A.9.3	1X1X25+25MM2	M	200,00	R\$ 71,17	R\$	14.234,00	
2.A.9.4	3X1X10+10MM2	M	50,00	R\$ 71,21	R\$	3.560,50	
2.A.9.5	3X1X16+16MM2	M	100,00	R\$ 81,20	R\$	8.120,00	
2.A.9.6	3X1X25+25MM2	M	200,00	R\$ 81,57	R\$	16.314,00	
2.A.9.7	3X1X50+50MM2	M	50,00	R\$ 98,63	R\$	4.931,50	
2.A.10	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m				R\$	3.709,80	
2.A.10.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m	UN	20,00	R\$ 185,49	R\$	3.709,80	
2.A.11	INSTALAÇÃO DE CONTACTORAS				R\$	4.658,66	
2.A.11.1	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UN	2,00	R\$ 204,84	R\$	409,68	
2.A.11.2	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A	UN	2,00	R\$ 251,69	R\$	503,38	
2.A.11.3	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UN	2,00	R\$ 345,67	R\$	691,34	
2.A.11.4	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A	UN	2,00	R\$ 555,08	R\$	1.110,16	
2.A.11.5	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A	UN	2,00	R\$ 972,05	R\$	1.944,10	
2.A.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE				R\$	19.761,50	
2.A.12.1	01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR	UN	50,00	R\$ 170,99	R\$	8.549,50	
2.A.12.2	02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR	UN	50,00	R\$ 224,24	R\$	11.212,00	
2.A.13	INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE				R\$	10.553,00	
2.A.13.1	CONECTOR PERFURANTE	UN	100,00	R\$ 105,53	R\$	10.553,00	
2.A.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CONECTOR CUNHA				R\$	9.689,00	
2.A.14.1	CONECTOR CUNHA	UN	100,00	R\$ 96,89	R\$	9.689,00	
2.A.15	INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA				R\$	2.992,00	
2.A.15.1	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE	UN	20,00	R\$ 149,60	R\$	2.992,00	
2.A.16	INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO				R\$	151.645,20	
2.A.16.1	POSTE CIRCULAR 8/200	UN	10,00	R\$ 1.885,73	R\$	18.857,30	
2.A.16.2	POSTE CIRCULAR 10/200	UN	20,00	R\$ 2.478,67	R\$	49.573,40	
2.A.16.3	POSTE CIRCULAR 12/200	UN	5,00	R\$ 2.911,53	R\$	14.557,65	
2.A.16.4	POSTE CIRCULAR 14/200	UN	5,00	R\$ 3.262,22	R\$	16.311,10	
2.A.16.5	POSTE DT 9/150 à 9/300	UN	10,00	R\$ 1.883,11	R\$	18.831,10	
2.A.16.6	POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300	UN	10,00	R\$ 2.182,23	R\$	21.822,30	
2.A.16.7	POSTE DT 12/150 à 12/300	UN	5,00	R\$ 2.338,47	R\$	11.692,35	
2.A.17	INSTALAÇÃO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO				R\$	17.702,40	
2.A.17.1	POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300	UN	5,00	R\$ 3.540,48	R\$	17.702,40	
2.A.18	INSTALAÇÃO DE POSTES DE MADEIRA TRATADA				R\$	9.840,95	
2.A.18.1	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M	UN	5,00	R\$ 1.968,19	R\$	9.840,95	
2.A.19	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO				R\$	39.004,70	
2.A.19.1	POSTE METÁLICO CILINDRICO FLANGEADO, ALTURA ATÉ 9M	UN	5,00	R\$ 4.581,28	R\$	22.906,40	
2.A.19.2	POSTE METÁLICO CILINDRICO ENGASTADO, ALTURA ATÉ 9M	UN	5,00	R\$ 3.219,66	R\$	16.098,30	
2.A.20	PINTURA DE POSTE				R\$	2.368,40	
2.A.20.1	POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA	M²	10,00	R\$ 145,56	R\$	1.455,60	
2.A.20.2	POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA	M²	10,00	R\$ 91,28	R\$	912,80	
2.A.21	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÕES AÉREA				R\$	106.241,52	
2.A.21.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 20.893,11	R\$	20.893,11	
2.A.21.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.574,40	R\$	24.574,40	
2.A.21.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 27.531,84	R\$	27.531,84	
2.A.21.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 33.242,17	R\$	33.242,17	
2.A.22	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS METÁLICO GALVANIZADOS SIMPLES				R\$	55.244,00	
2.A.22.1	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 1000MM	UN	50,00	R\$ 262,30	R\$	13.115,00	
2.A.22.2	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2000MM	UN	100,00	R\$ 333,32	R\$	33.332,00	
2.A.22.3	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 3000MM	UN	10,00	R\$ 404,34	R\$	4.043,40	
2.A.22.4	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM	UN	10,00	R\$ 475,36	R\$	4.753,60	
2.A.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS ORNAMENTAIS PADRÃO MUNICÍPIO, PARA POSTE DT				R\$	77.042,10	
2.A.23.1	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M	UN	20,00	R\$ 729,53	R\$	14.590,60	
2.A.23.2	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M	UN	50,00	R\$ 856,59	R\$	42.829,50	
2.A.23.3	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 3M	UN	20,00	R\$ 981,10	R\$	19.622,00	




 04

ANEXO I

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE		AGOSTO 2022	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
2.A.24	INSTALAÇÃO DE SUPORTES TOPO DE POSTE, GALVANIZADOS SIMPLES				R\$	54.746,50		
2.A.24.1	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA	UN	50,00 ✓	R\$ 332,29	R\$	16.614,50		
2.A.24.2	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA	UN	50,00 ✓	R\$ 382,10	R\$	19.105,00		
2.A.24.3	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIA	UN	20,00 ✓	R\$ 440,31	R\$	8.806,20		
2.A.24.4	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIA	UN	20,00 ✓	R\$ 511,04	R\$	10.220,80		
2.A.25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAIS PADRÃO MUNICÍPIO				R\$	177.156,80		
2.A.25.1	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 1 LUMINÁRIA, AVANÇO ATÉ 2M	UN	10,00 ✓	R\$ 1.046,40	R\$	10.464,00		
2.A.25.2	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 2 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	50,00 ✓	R\$ 1.354,39	R\$	67.719,50		
2.A.25.3	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 3 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	30,00 ✓	R\$ 1.773,87	R\$	53.216,10		
2.A.25.4	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 4 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M	UN	20,00 ✓	R\$ 2.287,86	R\$	45.757,20		
2.A.26	INSTALAÇÃO DE SUPORTES PARA PROJETORES, GALVANIZADOS SIMPLES				R\$	6.184,95		
2.A.26.1	SUPORTE METÁLICO PARA 1 PROJETOR	UN	5,00 ✓	R\$ 306,21	R\$	1.531,05		
2.A.26.2	SUPORTE METÁLICO PARA 2 PROJETOR	UN	5,00 ✓	R\$ 412,33	R\$	2.061,65		
2.A.26.3	SUPORTE METÁLICO PARA 3 PROJETOR	UN	5,00 ✓	R\$ 518,45	R\$	2.592,25		
2.A.27	INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS				R\$	8.624,50		
2.A.27.1	250MM²	UN	50,00 ✓	R\$ 55,47	R\$	2.773,50		
2.A.27.2	300MM²	UN	50,00 ✓	R\$ 57,32	R\$	2.866,00		
2.A.27.3	350MM²	UN	50,00 ✓	R\$ 59,70	R\$	2.985,00		
2.A.28	INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADA PARA POSTE RC E DT				R\$	7.859,00		
2.A.28.1	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	50,00 ✓	R\$ 157,18	R\$	7.859,00		
2.A.29	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX				R\$	1.406,80		
2.A.29.1	FITA DE AÇO INOX	M	20,00 ✓	R\$ 70,34	R\$	1.406,80		
2.A.30	INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA				R\$	17.846,00		
2.A.30.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	150,00 ✓	R\$ 67,86	R\$	10.179,00		
2.A.30.2	BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	100,00 ✓	R\$ 76,67	R\$	7.667,00		
2.A.31	INSTALAÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				R\$	10.936,04		
2.A.31.1	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	5,00 ✓	R\$ 294,05	R\$	1.470,25		
2.A.31.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	5,00 ✓	R\$ 546,53	R\$	2.732,65		
2.A.31.3	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 2 CIRCUITOS	UN	2,00 ✓	R\$ 1.339,26	R\$	2.678,52		
2.A.31.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS	UN	2,00 ✓	R\$ 2.027,31	R\$	4.054,62		
2.A.32	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS				R\$	795,12		
2.A.32.1	MONOPOLAR - ATÉ 50A	UN	2,00 ✓	R\$ 96,02	R\$	192,04		
2.A.32.2	TRIPOLAR - ATÉ 50A	UN	2,00 ✓	R\$ 131,60	R\$	263,20		
2.A.32.3	TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A	UN	2,00 ✓	R\$ 169,94	R\$	339,88		
2.A.33	INSTALAÇÃO DE SOQUETES				R\$	10.040,50		
2.A.33.1	E-27	UN	50,00 ✓	R\$ 97,52	R\$	4.876,00		
2.A.33.2	E-40	UN	50,00 ✓	R\$ 103,29	R\$	5.164,50		
2.A.34	INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO				R\$	793,18		
2.A.34.1	PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO	UN	2,00 ✓	R\$ 396,59	R\$	793,18		
2.A.35	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA				R\$	4.652,70		
2.A.35.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	10,00 ✓	R\$ 465,27	R\$	4.652,70		
2.A.36	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC EMBUTIDO NO PISO OU EM POSTE				R\$	6.439,70		
2.A.36.1	3/4"	M	100,00 ✓	R\$ 35,54	R\$	3.554,00		
2.A.36.2	1"	M	50,00 ✓	R\$ 37,50	R\$	1.875,00		
2.A.36.3	2"	M	10,00 ✓	R\$ 45,11	R\$	451,10		
2.A.36.4	3"	M	10,00 ✓	R\$ 55,96	R\$	559,60		
2.A.37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD				R\$	4.051,00		
2.A.37.1	1 1/2" - D=50MM	M	50,00 ✓	R\$ 35,75	R\$	1.787,50		
2.A.37.2	2" - D=63MM	M	50,00 ✓	R\$ 37,37	R\$	1.868,50		
2.A.37.3	3" - D=90MM	M	10,00 ✓	R\$ 39,50	R\$	395,00		
2.A.38	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO				R\$	3.720,90		
2.A.38.1	40X40X40CM	UN	5,00 ✓	R\$ 294,79	R\$	1.473,95		
2.A.38.2	60X60X50CM	UN	5,00 ✓	R\$ 449,39	R\$	2.246,95		
2.A.39	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO				R\$	4.612,50		
2.A.39.1	ESCAVAÇÃO DE TERRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS	M³	5,00 ✓	R\$ 87,45	R\$	437,25		
2.A.39.2	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO	M³	5,00 ✓	R\$ 55,73	R\$	278,65		
2.A.39.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	5,00 ✓	R\$ 186,15	R\$	930,75		
2.A.39.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	5,00 ✓	R\$ 86,62	R\$	433,10		
2.A.39.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	5,00 ✓	R\$ 86,62	R\$	433,10		
2.A.39.6	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M²	5,00 ✓	R\$ 142,23	R\$	711,15		
2.A.39.7	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	M²	5,00 ✓	R\$ 146,34	R\$	731,70		
2.A.39.8	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	5,00 ✓	R\$ 131,36	R\$	656,80		
2.A.40	DISPONIBILIDADE DE TURMA E VEÍCULOS				R\$	26.076,00		
2.A.40.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00 ✓	R\$ 391,61	R\$	3.916,10		
2.A.40.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00 ✓	R\$ 424,91	R\$	4.249,10		
2.A.40.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00 ✓	R\$ 558,07	R\$	5.580,70		
2.A.40.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00 ✓	R\$ 243,64	R\$	2.436,40		
2.A.40.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	H	10,00 ✓	R\$ 276,94	R\$	2.769,40		
2.A.40.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00 ✓	R\$ 410,10	R\$	4.101,00		




 05

ANEXO I

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
2.A.40.7	DISPONIBILIDADE DE 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, COM CESTO AÉREO SIMPLES ACOPLADO.	H	10,00 ✓	R\$ 225,15	R\$	2.251,50
2.A.40.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE SAVEIRO	H	10,00 ✓	R\$ 77,18	R\$	771,80
2.A.41	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				R\$	3.926,60
2.A.41.1	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	H	10,00 ✓	R\$ 132,54	R\$	1.325,40
2.A.41.2	ENGENHEIRO	H	10,00 ✓	R\$ 94,13	R\$	941,30
2.A.41.3	ARQUITETO	H	10,00 ✓	R\$ 64,82	R\$	648,20
2.A.41.4	ELETRICISTA	H	10,00 ✓	R\$ 23,17	R\$	231,70
2.A.41.5	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,00 ✓	R\$ 18,63	R\$	186,30
2.A.41.6	ELETROTÉCNICO	H	10,00 ✓	R\$ 30,53	R\$	305,30
2.A.41.7	DESENHISTA PROJETISTA	H	10,00 ✓	R\$ 5,67	R\$	56,70
2.A.41.8	PINTOR	H	10,00 ✓	R\$ 23,17	R\$	231,70
2.A.42	PODA DE ÁRVORE PROXIMO A REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$	1.669,15
2.A.42.1	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA > 4M ATÉ 8M) NAS PROXIMIDADES DE REDES ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM DESCARTE APROPRIADO.	UN	5,00 ✓	R\$ 333,83	R\$	1.669,15
2.A.43	RETIRADAS				R\$	18.219,66
2.A.43.1	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA OU SUPORTE PARA PROJETOR	UN	10,00 ✓	R\$ 213,56	R\$	2.135,60
2.A.43.2	RETIRADA DE REATOR	UN	10,00 ✓	R\$ 120,13	R\$	1.201,30
2.A.43.3	RETIRADA DE CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	10,00 ✓	R\$ 120,13	R\$	1.201,30
2.A.43.4	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO	UN	10,00 ✓	R\$ 213,56	R\$	2.135,60
2.A.43.5	RETIRADA DE POSTE	UN	10,00 ✓	R\$ 667,39	R\$	6.673,90
2.A.43.6	RETIRADA DE CONDUTOR	UN	10,00 ✓	R\$ 120,13	R\$	1.201,30
2.A.43.7	RETIRADA DE BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA	M	10,00 ✓	R\$ 120,13	R\$	1.201,30
2.A.43.8	RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ATÉ 3"	UN	10,00 ✓	R\$ 186,87	R\$	1.868,70
2.A.43.9	RETIRADA DE ELETRODUTO DE PVC RÓSCAVEL OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO, ATÉ 3"	M	5,00 ✓	R\$ 120,13	R\$	600,65
2.A.44	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO				R\$	1.122,57
2.A.44.1	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO	UN	3,00 ✓	R\$ 374,19	R\$	1.122,57
2.A.45	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE, CÊNICA, ARTÍSTICA E NATALINA				R\$	224.339,06
2.A.45.1	MANGUEIRA LUMINOSA EM LED	UN	100,00 ✓	R\$ 822,78	R\$	82.278,00
2.A.45.2	FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO PEQUENO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	15,00 ✓	R\$ 653,73	R\$	9.805,95
2.A.45.3	FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO GRANDE, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	15,00 ✓	R\$ 1.082,98	R\$	16.244,70
2.A.45.4	CORDÃO LUMINOSO DE MICRO LÂMPADAS EM LED	UN	50,00 ✓	R\$ 333,56	R\$	16.678,00
2.A.45.5	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 2 À 4 METROS	UN	1,00 ✓	R\$ 12.337,07	R\$	12.337,07
2.A.45.6	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 5 À 7M	UN	1,00 ✓	R\$ 40.078,84	R\$	40.078,84
2.A.45.7	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO ESTROBO DE LED	UN	50,00 ✓	R\$ 257,51	R\$	12.875,50
2.A.45.8	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO CASCATAS DE LED	UN	50,00 ✓	R\$ 265,56	R\$	13.278,00
2.A.45.9	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO METEORO DE LED	UN	50,00 ✓	R\$ 288,26	R\$	14.413,00
2.A.45.10	ABRACADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM	UN	1000,00 ✓	R\$ 6,35	R\$	6.350,00
2.A.46	ELABORAÇÃO DE PROJETO				R\$	69.288,48
2.A.46.1	PROJETO EXECUTIVO	UN	2.238 ✓	R\$ 30,96	R\$	69.288,48
3.A	PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$	300.566,16
3.A.1	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN	2.238 ✓	R\$ 21,47	R\$	48.049,86
3.A.2	CONSULTORIA DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	UN	900,00 ✓	R\$ 215,05	R\$	193.545,00
3.A.3	CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA DA LEI DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CIP)	UN	2.238 ✓	R\$ 26,35	R\$	58.971,30
4.A	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$	122.735,14
4.A.1	GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PT	2.357 ✓	R\$ 24,62	R\$	58.029,34
4.A.2	GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.1	PT	117 ✓	R\$ 24,62	R\$	2.880,54
4.A.3	EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PT	2.357 ✓	R\$ 24,99	R\$	58.901,43
4.A.4	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.3	PT	117 ✓	R\$ 24,99	R\$	2.923,83
					VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$ 3.654.907,28
					VALOR DO BDI:	R\$ 986.824,97
					VALOR TOTAL:	R\$ 4.641.732,25

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 4.641.732,25 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS, VINTE E CINCO CENTAVOS)

Fortaleza(CE), 15 de março de 2023


LUMIERE LUX ENERGIA LTDA
CNPJ: 45.077.810/0001-84
Camila Dias Serrano
Sócia - Administradora


Pedro Eduardo Facó de Castro
CREA/RNP: 061984050-1
CPF: 605.013.293-31
Engenheiro Eletricista

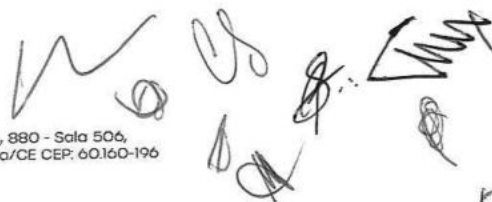

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF: 616.426.873-49
Arquiteta e Urbanista

ANEXO II								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%	1041
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FONTE	VERSÃO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022		
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO		
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO		
1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO								
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL	
ELETRICISTA	I2312/SEINFRA	110,00	R\$ 23,17	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 3.313,31	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042/SEINFRA	110,00	R\$ 18,63	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 2.664,09	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 5.977,40	
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	I2322/SEINFRA	44,00	R\$ 94,13	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 5.384,24	
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	I8597/SEINFRA	44,00	R\$ 31,63	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.391,72	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I0149/SEINFRA	110,00	R\$ 18,28	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.010,80	
SUBTOTAL - SUPORTE							R\$ 8.786,76	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)							R\$ 14.764,16	
2. LEIS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL	
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL						112,76%	INCLUSO	
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO						112,76%	INCLUSO	
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)							R\$ -	
3. MATERIAIS								
3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	I1481/SEINFRA				35,00	R\$ 30,90	R\$ 1.081,50	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	I1479/SEINFRA				15,00	R\$ 45,03	R\$ 675,45	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	I1480/SEINFRA				5,00	R\$ 53,50	R\$ 267,50	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	I8351/SEINFRA				50,00	R\$ 36,04	R\$ 1.802,00	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	I1484/SEINFRA				30,00	R\$ 41,37	R\$ 1.241,10	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	I1486/SEINFRA				20,00	R\$ 60,89	R\$ 1.217,80	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	I1487/SEINFRA				10,00	R\$ 73,50	R\$ 735,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	I1776/SEINFRA				40,00	R\$ 51,97	R\$ 2.078,80	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	I1782/SEINFRA				5,00	R\$ 51,97	R\$ 259,85	
REATOR VAPOR METÁLICO (150W)	I9474/SEINFRA				15,00	R\$ 68,69	R\$ 1.030,35	
REATOR VAPOR METÁLICO (250W)	I9475/SEINFRA				10,00	R\$ 99,99	R\$ 999,90	
REATOR VAPOR METÁLICO (400W)	I1778/SEINFRA				5,00	R\$ 118,08	R\$ 590,40	
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	I0502/SEINFRA				60,00	R\$ 34,90	R\$ 2.094,00	
CABO DE PVC 1000V 2,5MM²	I8229/SEINFRA				50,00	R\$ 1,86	R\$ 93,00	
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2	2637/ORSE				25,00	R\$ 12,10	R\$ 302,50	



ANEXO II							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.				DATA: OUTUBRO 2022		1042 BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE				FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				ORSE		AGOSTO 2022	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP				SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO		10624/ORSE		25,00		R\$ 3,46 R\$ 86,50	
SUBTOTAL ITEM 3.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 14.555,65	
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 1.212,97	
4 VEICULOS		CÓDIGO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL	
TIPO: 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		91634/SINAPI	CHP	110,00	R\$ 202,64	R\$ 22.289,85	
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)						R\$ 22.289,85	
5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO		CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL	
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)		18610/SEINFRA	UNxMÊS	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	
SOFTWARE GESTÃO DE IT (DEPRECIÇÃO)		17979/SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16	
IMPRESSORA		18611/SEINFRA	UNxMÊS	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
ÁGUA		12294/SEINFRA	M3	10,00	R\$ 4,63	R\$ 46,30	
ENERGIA ELÉTRICA		12321/SEINFRA	KWH	200,00	R\$ 0,77	R\$ 154,00	
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 7.297,46	
6 FERRANTES		CÓDIGO	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL		
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO) - FAMÍLIA		43472/SINAPI	1,00	R\$ 147,23	R\$ 147,23		
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 147,23	
7 DESPESAS DIVERSAS		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL			
7.1 SERVIÇOS DIVERSOS		0,00	R\$ -	R\$ -			
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ -	
8 COMUNICAÇÃO		CÓDIGO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
TELEFONE FIXO		10557/ORSE	1,00	R\$ 154,99	R\$ 154,99		
TELEFONE MÓVEL		18614/SEINFRA	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00		
INTERNET		10558/ORSE	1,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00		
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 473,99	
9 CUSTOS ADICIONAIS		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL			
EPI+EPC+UNIFORME		43496/SINAPI	2,00	R\$ 201,65	R\$ 403,30		
ALIMENTAÇÃO		40862/SINAPI	2,00	R\$ 430,70	R\$ 861,40		
VALE TRANSPORTE		40861/SINAPI	2,00	R\$ 131,52	R\$ 263,04		
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 1.527,74	




 08

ANEXO II			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00% 1043	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
10 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)			R\$ 14.764,16
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			R\$ -
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)			R\$ 1.212,97
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)			R\$ 22.289,85
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 7.297,46
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)			R\$ 147,23
SUBTOTAL ITEM 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			R\$ -
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 473,99
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 1.527,74
TOTAL NUMERO DE PONTOS			2.357
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PL x MÊS	R\$ 20,24

Fortaleza(CE), 15 de março de 2023


LUMIERE LUX ENERGIA LTDA
CNPJ: 45.077.810/0001-84
Camila Dias Serrano
 Sócia - Administradora


Pedro Eduardo Facó de Castro
 CREA/RNP: 061984050-1
 CPF: 605.013.293-31
 Engenheiro Eletricista


Patrícia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF: 515.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista




 09

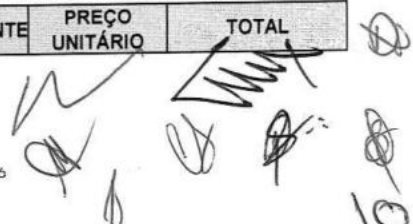
ANEXO III
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO

2.A.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.013,83	R\$ 1.013,83
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.013,83	R\$ 1.013,83
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.013,83
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.280,78
VALOR BDI:						R\$ 345,81
VALOR COM BDI:						R\$ 1.626,59

2.A.1.2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 70W A 80W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.091,80	R\$ 1.091,80
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,80W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.091,80	R\$ 1.091,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.091,80
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.358,75
VALOR BDI:						R\$ 366,86
VALOR COM BDI:						R\$ 1.725,61

2.A.1.3	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 90W A 100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.139,08	R\$ 1.139,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.139,08
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.406,03
VALOR BDI:						R\$ 379,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.785,66

2.A.1.4	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.325,82	R\$ 1.325,82
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.325,82
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.592,77
VALOR BDI:						R\$ 430,05
VALOR COM BDI:						R\$ 2.022,82

2.A.1.5	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 186W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13198	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.886,16	R\$ 1.886,16

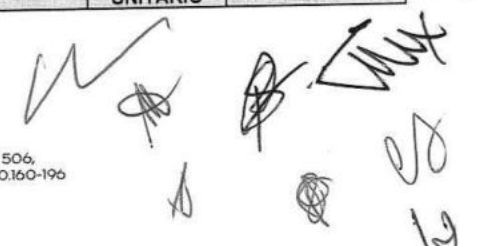


[Handwritten signatures and initials]

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
TOTAL DE MATERIAL:					R\$	1.886,16
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	2.153,11
VALOR BDI:					R\$	581,34
VALOR COM BDI:					R\$	2.734,45

2.A.2.1 REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13786	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.249,77	R\$ 2.249,77
TOTAL DE MATERIAL:					R\$	2.249,77
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	2.516,72
VALOR BDI:					R\$	679,51
VALOR COM BDI:					R\$	3.196,23

2.A.2.2 REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.812,91	R\$ 2.812,91
TOTAL DE MATERIAL:					R\$	2.812,91
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,15
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.079,86
					VALOR BDI:	R\$ 831,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.911,42

2.A.2.3 REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13810	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.190,58	R\$ 3.190,58
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 3.190,58
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,15
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.457,53
					VALOR BDI:	R\$ 933,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.391,06

2.A.2.4 REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13789	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 6.036,94	R\$ 6.036,94
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 6.036,94
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,15
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.303,89
					VALOR BDI:	R\$ 1.702,05



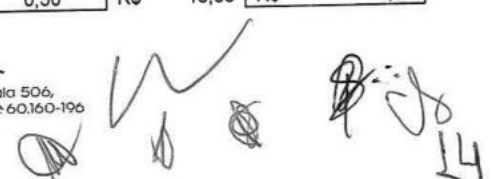
ANEXO III		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
VALOR COM BDI:		R\$ 8.005,94

2.A.3.1 LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13286	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 22,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 22,99
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,48
VALOR BDI:						R\$ 42,25
VALOR COM BDI:						R\$ 198,73

2.A.3.2 LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 95,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 95,99
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,48
VALOR BDI:						R\$ 61,96
VALOR COM BDI:						R\$ 291,44

2.A.3.3 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E-27						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 135,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32




 14

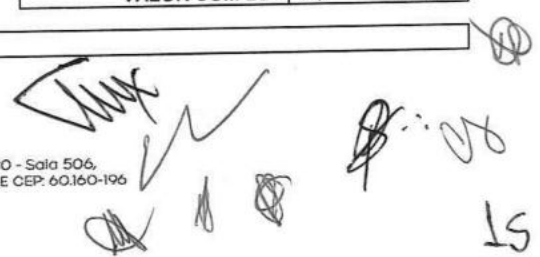
ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 112,58
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 268,49
					VALOR BDI:	R\$ 72,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 340,98

2.A.3.4 LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 22,75
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 22,75
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 112,58
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,24
					VALOR BDI:	R\$ 42,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 198,42

2.A.4.1 MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS001	MÓDULO CONTROLADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 390,00	R\$ 390,00
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 390,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 50,16
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,20	R\$ 168,86	R\$ 202,64
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 202,64
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 642,80
					VALOR BDI:	R\$ 173,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 816,36

2.A.4.2 CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO						
--	--	--	--	--	--	--




 LS

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS002	CONTROLADOR DE DADOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.475,00	R\$ 8.475,00
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 8.475,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 144,66
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	2,00	R\$ 225,15	R\$ 450,30
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 450,30
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9.069,96
					VALOR BDI:	R\$ 2.448,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.518,85

2.A.4.3 SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS003	SOFTWARE DE CONTROLE PARA TELEGESTÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 60.000,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00	R\$ 70,60	R\$ 1.694,34
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	24,00	R\$ 24,51	R\$ 588,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2.282,58
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	24,00	R\$ 0,97	R\$ 23,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 23,28
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62.305,86
					VALOR BDI:	R\$ 16.822,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 79.128,44

2.A.4.4 LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS004	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 0,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,10	R\$ 24,51	R\$ 2,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,45
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,10	R\$ 0,97	R\$ 0,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,10
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,05
					VALOR BDI:	R\$ 0,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,87

2.A.5.1 LÂMPADA DE 70W						

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 36,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,60
VALOR BDI:						R\$ 67,39
VALOR COM BDI:						R\$ 316,99

2.A.5.2 LÂMPADA DE 150W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 41,37
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 254,93
VALOR BDI:						R\$ 68,83
VALOR COM BDI:						R\$ 323,76

2.A.5.3 LÂMPADA DE 250W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 60,89
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -

ANEXO III		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
	VALOR COM ENCARGOS: R\$ 274,45	
	VALOR BDI: R\$ 74,10	
	VALOR COM BDI: R\$ 348,55	

2.A.5.4 LÂMPADA DE 400W		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 73,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 287,06
VALOR BDI:						R\$ 77,51
VALOR COM BDI:						R\$ 364,57

2.A.5.5 LÂMPADA DE 1000W		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 483,56	R\$ 483,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 483,56
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 750,51
VALOR BDI:						R\$ 202,64
VALOR COM BDI:						R\$ 953,15

2.A.5.6 LÂMPADA DE 2000W		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 454,99
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANEXO III								
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE		AGOSTO 2022	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
91634	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	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 337,73	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 855,43	
VALOR BDI:							R\$ 230,97	
VALOR COM BDI:							R\$ 1.086,40	

2.A.6.1 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 490,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 890,78
VALOR BDI:						R\$ 240,51
VALOR COM BDI:						R\$ 1.131,29

2.A.6.2 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 571,86
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -



ANEXO III

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 972,30
	VALOR BDI:	R\$ 262,52
	VALOR COM BDI:	R\$ 1.234,82

2.A.6.3 PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 483,56	R\$ 483,56
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.123,46
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.523,90
VALOR BDI:						R\$ 411,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.935,35

2.A.6.4 PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8394	PROJETOR FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 629,50	R\$ 629,50
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.086,39
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.486,83
VALOR BDI:						R\$ 671,44
VALOR COM BDI:						R\$ 3.158,27