



ATA DE SESSÃO INTERNA JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA № 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 № 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









		1000
ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
		TELEGESTÃO E COM TOMADA DE 7 PINOS E ILUMINAÇÃO NATALINA E FESTIVIDADES E CONCULTORIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; - O ARQUITETO DA EMPRESA NÃO ATENDEU AS EXIGÊNCIAS DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO EDITAL
		- 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
3.	RM CLEMENTE CANDIDO ME	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 apresente ata que após lida e aprovada recebe a assinatura dos membros da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO D	E LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	ASSINATURA
PRESIDENTE	GERUSA DANTAS VIEIRA	Course Dantes Times
	ITALO DANTAS VIEIRA	Italy Down Vivia
MEMBROS	CARLOS DANIEL PEREIRA LIMA	Corlos Dunial Periens home
	FRANCISCA SABRINA PINHEIRO	Grancisco Sabrina Pinheiro



LUMIERE LUX ENERGIA LTDA

ENVELOPE N° 02

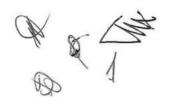
PROPOSTAS DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

CONCORRÊNCIA N° 2023.02.06.01 - CP

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





lluminação Pública

ANEXO B PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE. REF.: CONCORRÊNCIA № 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
		V	ALOR GLOBAL:	R\$ 4.641.732,25

#

9

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







lluminação 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

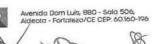
Arquiteta e Urbanista

Set 1





	ANEXO I							
	PLANILHA DE PREÇOS BÁSI	cos						
STEMA LEGEST	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUT ÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓP E ORCAMENTO EM ANEXO.	IVOS. S	ISTEMA DE	DAT	A: OUTUBRO 2022	1	BDI: 27,00%	
	DLONOPOLE/CE	ANTINE MONOCHAIN STATE OF THE PROPERTY OF THE						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				ORSE	A	VERSÃO GOSTO 2022	
F.: CON	CORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			. ;	SEINFRA		M DESONERAÇÃ	
	and the second s				SINAPI	100000000000000000000000000000000000000	STO 2022 - NÃO	
TEM I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	DDE	O UNITÁRIO		RECO TOTAL	
ITEM		UND	QID	FRE	OUNITARIO	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	SECTION AND DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN	
Charles and Park	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE					R\$	600.885,	
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,	
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 Å 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,	
	SERVIÇOS DE EFICIÊNTIZAÇÃO ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO		A STATE OF THE STA	公规 员		R\$	2,630,720,	
Z.A	DO PARQUE	9 5 9 9 9				SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART		
	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED COM TOMADA 7 PINOS PARA TELEGESTÃO LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W,BIVOLT, SELO A	C - Alle Vest		22000000		R\$	903.431,	
.A.1.1	IUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 30W A 36W, 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,	
.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	UN	50,00	R\$	1.358,75	R\$	67.937,	
.A.1.3	SIMILAR 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	UN	200,00	R\$	1.406,03	R\$	281.206	
.A.1.4	SIMILAR 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	UN	200,00	R\$	1.592,77	R\$	318.554	
.A.1.5	SIMILAR 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	UN	50,00	R\$	2.153,11	R\$	107.655	
	SIMILAR INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED	ZEDE.	A CONTE			R\$	76.790	
	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO	UN	5,00	R\$	2.516,72	R\$	12.583	
	AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO	UN	5,00	R\$	3.079,86	R\$	15.399	
2.A.2.2	AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO				3.457,53		17.287	
.A.2.3	ALITOVOLT REANCA REE - REMI ED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00 =	R\$			2010/2020	
.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	UN	5,00	R\$	6.303,89		31.519	
2.A.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS LED					R\$	5.983 1.564	
	LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W	UN	10,00	R\$	156,48 229,48		2.294	
A.3.2	LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINÍO E GRADE DE	- 120		R\$	268,49		1.34	
A.3.3	PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E-27	UN	5,00 /				78	
A34	LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W	UN	5,00 /	R\$	156,24	R\$	135.96	
2.A.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS LED MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED	UN	100,00	R\$	642,80		64.28	
A.4.1	CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$	9.069,96		9.06	
A 4 3	SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTAO	UN	1,00	R\$	62.305,86		62.30	
444	LICENCA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTAO	UN	100,00	R\$	3,05	R\$	99.03	
	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO	UN	150,00	R\$	249,60		37.44	
	LÂMPADA DE 70W	UN	100,00	R\$	254,93		25.49	
	LÂMPADA DE 150W LÂMPADA DE 250W	UN	50,00 /	R\$	274,45		13.72	
A.5.4	LÂMPADA DE 400W	UN	50,00	R\$	287,06 750,51		14.35 3.75	
A.5.5	LÂMPADA DE 1000W	UN	5,00	R\$	855,43		4.27	
AFC	LÂMBADA DE 2000W	UN	3,00	114	000,40	R\$	26.65	
2.A.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W	UN	10,00	R\$	890,78		8.90	
	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA DE 75 W A 136W LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA DE 250 W A 400W	UN	10,00	R\$	972,30	R\$	9.72	
162	IDPO JETOR EECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LAMPADA 1000W	UN	2,00	R\$	1.523,90		3.04 4.97	
A.6.4	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LAMPADA 2000W	UN	2,00	R\$	2.486,83	R\$	114.69	
2.A.7	INSTALAÇÃO DE REATORES - INTERNO/EXTERNO - VAPOR DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO		160.00	De	278,88		41.83	
	REATOR 70W	UN	150,00	R\$	278,88		29.56	
A.7.1		UN			326,90		16.34	
.A.7.2	REATOR 150W	1.15.1	50.00	HC.D				
2.A.7.2 2.A.7.3	REATOR 250W	UN	50,00	R\$	344,99	R\$		
2.A.7.2 2.A.7.3 2.A.7.4	REATOR 250W REATOR 400W	UN UN UN	50,00 50,00 5,00	R\$ R\$	344,99 706,95	R\$ R\$	17.24 3.53	
2.A.7.2 2.A.7.3 2.A.7.4 2.A.7.5	REATOR 250W	UN	50,00 5,00	R\$ R\$	344,99 706,95 1,233,95	R\$ R\$		



	iturnino; dio Pública			1	038		
	ANEXO I						
	PLANILHA DE PREÇOS BÁS	SICOS					
ISTEMA (ELEGESTÀ	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECU ÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓ E ORÇAMENTO EM ANEXO.	O E AMP	ISTEMA DE	DATA	A: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%
	LONÓPOLE/CE			FONTE		VERSÃO	
	REFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				ORSE		AGOSTO 2022
EF.: CONC	CORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			5	SEINFRA		SEM DESONERAÇA SOSTO 2022 - NÃO
					SINAPI		DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇ	O UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
2.A.8.2		М	100,00	R\$	24,02		2.402
	6,0MM ² 10,0MM ²	M	10,00	R\$	25,00 ° 45,89 °		250 458
	16,0MM²	M	10,00	R\$	49,03	R\$	490
	25,0MM ²	M	10,00	R\$	53,711 66,91		537 669
	50,0MM² PP 2X2,5MM²	M	10,00	R\$	26,991		13.495
	PP 3X2,5MM²	М	150,00	R\$	29,14	R\$	4.371
2.A.8.10 F	PARALELO 2X2,5MM²	M	100,00	R\$	25,73		2.573 56.362
	NSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA AÉREA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV	М	50,00	R\$	60,80	R\$	3.040
	1X1X16+16MM2	M	100,00	R\$	61,62	R\$	6.162
2.A.9.3	1X1X25+25MM2	M	200,00	R\$	71,17		14.234 3.560
	3X1X10+10MM2	M	50,00	R\$ R\$	81,20		8.120
	3X1X16+16MM2 3X1X25+25MM2	M	200,00	R\$	81,57		16.314
2.A.9.7	3X1X50+50MM2	M	50,00	R\$	98,63		4.931
	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m	UN	20,00	R\$	185,49	R\$	3.709 3.709
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m INSTALAÇÃO DE CONTACTORAS	UN	20,00	K.	100,49	R\$	4.658
Δ 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
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
A 113	POSTE, TRIPOLAR ACS, DE 13A A 29A CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR ACS, DE 26A A 32A	UN	2,00 /	R\$	345,67	-R\$	691
A 44 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
A 115	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A	UN	2,00 /	R\$	972,05		1.944
2.A.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE	學場所對				R\$	19.76
2.A.12.1	01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR	UN	50,00	R\$	170,99 224,24		8.549 11.212
2.A.12.2	02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE	UN	30,00	I G	A STATE OF THE	R\$	10.553
A 13 1	CONFCTOR PERFURANTE	UN	100,00 /	R\$	105,53		10.553
2.A.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CONECTOR CUNHA		100,00	R\$	96,89	R\$	9.689
2445	CONECTOR CUNHA INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE	UN	100,00	N.	30,007	R\$	2.992
Royales.	SUBTERRÂNEA CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE	UN	20,00 -	R\$	149,60	R\$	2.99
	INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO			Gran	新港的基础	R\$	151.64
2.A.16.1	POSTE CIRCULAR 8/200	UN	10,00	R\$ R\$	1.885,73 2.478,67		18.85 49.57
A.16.2	POSTE CIRCULAR 10/200	UN	5,00	R\$	2.911,53	R\$	14.55
	POSTE CIRCULAR 12/200 POSTE CIRCULAR 14/200	UN	5,00	R\$	3.262,22		16.31 18.83
.A.16.5	POSTE DT 9/150 à 9/300	UN	10,00	R\$ R\$	1.883,11 - 2.182,23		21.82
.A.16.6	POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300 POSTE DT 12/150 à 12/300	UN	5,00	R\$	2.338,47	-R\$	11.69
2.A.17	INSTALAÇÃO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO	A PARTY OF THE		DA	3.540,48	R\$	17.70 17.70
A.17.1	POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300	UN	5,00 /	R\$	3.540,46	R\$	9.84
2.A.18	INSTALAÇÃO DE POSTES DE MADEIRA TRATADA POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M	UN	5,00	R\$	1.968,19	R\$	9.84
2 A 19	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO GLAVANIZADO		TTO WEEK		M	R\$	39.00 22.90
Δ 10 1	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALTURA ATE 9M	UN	5,00	R\$	4.581,28 3.219,66		16.09
.A.19.2	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALTURA ATE 9M	UN	5,00 /	1.4	or promote the tack	R\$	2.36
2.A.20	PINTURA DE POSTE POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA	M²	10,00	R\$	145,56		1.45
A 20 2	POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA	M ²	10,00 /	R\$	91,28	R\$	91
2.A.21	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÕES AÉREA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UN	1,00 /	R\$	20.893,11	R\$	20.89
.A.21.1	PREOTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UN	1,00	R\$	24.574,40	Ŕ\$	24.57
.A.21.2	PREOTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112.5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UM	1,00 /	R\$	27.531,84	R\$	27.53
.A.21.3	PREOTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UN	1,00	R\$	33.242,17	R\$	33.24
	PREOTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO INSTALAÇÃO DE BRAÇOS METÁLICO GALVANIZADOS SIMPLES	KAN STANK	SY PERSON	1000	200.00	R\$	55.2
Δ 22 1	BRACO METÁLICO GALVANIZADO 1000MM	UN	50,00	R\$	262,30 333,32		33.33
A 22 2	BRACO METÁLICO GALVANIZADO 2000MM	UN	10,00	R\$	404,34	R\$	4.04
	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 3000MM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM	UN	10,00 /	R\$	475,36		4.75 77.04
2 4 22	INSTALAÇÃO DE RRAÇOS ORNAMENTAIS PADRAO MUNICIPIO, PARA POSTE DI	1 101	20,00/	R\$	729,53	R\$	14.59
0 4 00 4	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M	UN	50,00	R\$	856,59		42.82
Z.M.ZJ. 1					981,10		19.62





Il minne An Dilning

1039 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 DATA: OUTUBRO BDI: 27.00% TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME 2022 PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO. LOCAL: SOLONÓPOLE/CE FONTE **VERSÃO** CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE ORSE AGOSTO 2022 027 - SEM DESONERAÇÃO REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP SEINERA AGOSTO 2022 - NÃO SINAPI DESONERADO DESCRIÇÃO UND QTD PRECO UNITÁRIO PRECO TOTAL ITEM INSTALAÇÃO DE SUPORTES TOPO DE POSTE, GALVANIZADOS SIMPLES 54.746.50 2.A.24 332,29 R\$ 16.614,50 2.A.24.1 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA UN 50.00 RS R\$ 382,10 R\$ 19.105,00 50.00 / 2.A.24.2 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA UN 2.A.24.3 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIA
2.A.24.4 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIA 20,00 RS 440,31 R\$ 8.806,20 UN RS 511,04 R\$ 10.220.80 UN 20,00 INSTALAÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAIS PADRÃO MUNICÍPIO RS 177.156.80 2.A.25 10,00 1 046 40 10.464.00 SUPORTÉ TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 1 LUMINÁRIA, LIN RS R\$ AVANÇO ATÉ 2M 67.719,50 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 2 LUMINÁRIAS, UN 50,00 R\$ 1.354.39 R\$ 2 A 25 2 AVANÇO ATÉ 2M SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 3 LUMINÁRIAS, 53 216 10 2.A.25.3 LIN 30.00 RS 1.773.87 R\$ AVANÇO ATÉ 2M SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 4 LUMINÁRIAS, UN 20.00 R\$ 2.287,86 45.757.20 2 A 25 4 AVANÇO ATÉ 2M INSTALAÇÃO DE SUPORTES PARA PROJETORES, GALVANIZADOS SIMPLES 6.184.95 A 26 Z.A.26.1 SUPORTE METÁLICO PARA 1 PROJETOR
 Z.A.26.2 SUPORTE METÁLICO PARA 2 PROJETOR
 Z.A.26.3 SUPORTE METÁLICO PARA 3 PROJETOR R\$ 306,21 R\$ 1.531,05 UN 5,00 UN 5,00 R\$ 412,33 R\$ 2.061.65 2.592.25 518,45 RS UN 5.00 R\$ RS 8.624.50 2.A.27 INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS 55,47 R\$ 2.773,50 50.00 / R\$ UN 250MM² 2.A.27.1 2.A.27.2 300MM² 2.A.27.3 350MM² 57,32 RS 2.866,00 50.00 UN 59,70 R\$ 2.985.00 UN 50.00 R\$ 7.859,00 2.A.28 INSTALAÇÃO DE CINTA DE ACO GALVANIZADA PARA POSTE RC E DT R\$ 2.A.28.1 CINTA DE AÇO GALVANIZADO

2.A.29 INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX UN 50.00 / R\$ 157,18 R\$ 7.859.00 1,406,80 R\$ R\$ 70.34 RS M 20.00 FITA DE AÇO INOX 2.A.29.1 17.846,00 2.A.30 INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA 67.86 PR 10.179,00 2.A.30.1 CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W 2.A.30.2 BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA UN 150,00 R\$ 76,67 R\$ 7.667.00 UN 10.936.04 2.A.31 INSTALAÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO RS 294.05 RS 1.470,25 2.A.31.1 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO 2.A.31.2 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO 5,00 R\$ UN 546,53 RS R\$ 2.732,65 UN 5,00 2.678,52 2.A.31.3 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 2 CIRCUITOS 2.A.31.4 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS R\$ 1.339,26 RS UN 2.00 2.027,31 R\$ 4.054.62 R\$ 2.00 UN 795,12 2.A.32 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS R\$ 96 02 RS UN 2,00 R\$ 192.04 2.A.32.1 MONOPOLAR - ATÉ 50A 263,20 2.A.32.2 TRIPOLAR - ATÉ 50A 2.A.32.3 TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A 2,00 131,60 RS UN RS 169,94 RS 339,88 R\$ UN 2 00 R\$ 10.040,50 2.A.33 INSTALAÇÃO DE SOQUETES 97,52 R\$ 4.876.00 UN 50,00 2.A.33.1 E-27 103,29 R\$ 5.164,50 RS UN 793,18 INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO R\$ 2 A 34 396,59 R\$ R\$ PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO UN 2,00 4.652,70 A.35 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA 465,27 R\$ 4.652.70 10.00 R\$ UN CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA 2.A.35.1 2.A.36 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC EMBUTIDO NO PISO OU EM POSTE R\$ 6.439,70 RS 35,54 R RS 3.554,00 100,00 2.A.36.1 3/4" 2.A.36.2 1" 1.875,00 50,00 RS 45,11 R\$ 451,10 2.A.36.3 2 559,60 55,96 R\$ M R\$ 10,00 4.051.00 2.A.37 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD RS 35,75 R\$ 1.787.50 М 50,00 RS 2.A.37.1 1 1/2" - D=50MM 2.A.37.2 2" - D=63MM 1.868,50 50.00 R\$ M 39,50 R\$ 395.00 M 10.00 2.A.37.3 3" - D=90MM 3.720.90 2.A.38 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO 294.79 RS UN 5,00 PS 2.A.38.1 40X40X40CM 2.A.38.1 40X40X40CM
2.A.38.2 60X80X50CM
2.A.39 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO
2.A.39.1 ESCAVAÇÃO DE TERRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS
2.A.39.2 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO
2.A.39.3 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
2.A.39.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
2.A.39.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO
2.A.39.6 RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO
2.A.39.7 RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO
2.A.39.8 RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO
2.A.39.8 RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO
2.A.39.8 RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO
2.A.40 DISPONIBILIDADE DE TURMA E VEÍCULOS 449,39 RS 2.246,95 UN 5,00 R\$ 4.612,50 R\$ 87,45 R\$ 437.25 5,00 278,65 M³ RS 55,73 R\$ 5,00 930,75 186,15 -R\$ M² 5,00 R\$ R\$ 86,62 R\$ 433,10 5,00 M² R\$ 86,62 R\$ 433,10 M² 5,00 711,15 142,23 R\$ 146,34 R\$ M² R\$ 5,00 731,70 M² 5,00 RS 656.80 R\$ 131,36 R\$ M² 5.00 26.076,00 DISPONIBILIDADE DE TURMA E VEÍCULOS 391,61-R\$ 3.916.10 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS 10,00 -H 2.A.40.1 4.249,10 Н 10.00 -R\$ 424,91 - R\$ 2.A.40.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E 5 580.70 RS н 10.00 R\$ 558,07 2.A.40.3 243,64 R\$ 276,94 R\$ 2.436,40 2.769,40 **FERIADOS** 10,00 -2.A.40.4 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS H Н 10,00 -R\$ 2.A.40.5 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS 4.101.00 410,10 RS 10.00 R\$ DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS 2.A.40.6











	ANEXO I						
	PLANILHA DE PREÇOS BÁSI	COS					20
ISTEMA ELEGEST	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓP E ORCAMENTO EM ANEXO.	E AMF	SISTEMA DE	DATA	A: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%
	DLONÓPOLE/CE			FONTE		VERSÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				ORSE	1	AGOSTO 2022
	ICORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP				SEINFRA	027 - S	EM DESONERAÇÃO
					SINAPI	100000000000000000000000000000000000000	OSTO 2022 - NÃO DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREG	O UNITÁRIO	P	REÇO 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.	н	10,00	R\$	225,15	R\$	2.251,50
2.A.40.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE SAVEIRO	Н	10,00	R\$	77,18	R\$	771,80
	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				CONTRACTOR OF THE	R\$	3.926,6
2.A.41.1	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	Н	10,00	R\$	132,54		1.325,40
	ENGENHEIRO	Н	10,00	R\$	94,13		941,30
	ARQUITETO	Н	10,00	R\$	64,82		648,20
	ELETRICISTA	Н	10,00	R\$	23,17		231,70
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	10,00	R\$	18,63 30,53		186,30 305,30
	ELETROTÉCNICO	H	10,00	R\$ R\$	5,67		56,70
	DESENHISTA PROJETISTA	H	10,00	R\$	23,17		231,70
2.A.41.8	PODA DE ÁRVORE PROXIMO A REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		10,00 /	110	20,17	R\$	1,669,15
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		1.669,15
2.A.43	RETIRADAS					R\$	18.219,68
2.A.43.1	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA OU SUPORTE PARA PROJETOR	UN	10,00 _	R\$	213,56		2.135,60
	RETIRADA DE REATOR	UN	10,00 /	R\$	120,13		1.201,30
	RETIRADA DE CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	10,00 /	R\$	120,13		1.201,30
2.A.43.4	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO	UN	10,00	R\$	213,56		2.135,60
	RETIRADA DE POSTE	UN	10,00 /	R\$	667,39		6.673,90
2.A.43.6	RETIRADA DE CONDUTOR	UN	10,00 /	R\$	120,13		1.201,30
2.A.43.7	RETIRADA DE BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA	M	10,00 /	R\$	120,13-		1.201,30
2.A.43.8 2.A.43.9	RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ATÉ 3" RETIRADA DE ELETRODUTO DE PVC RÓSCAVEL OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO	M M	5,00	R\$	186,87	Transity To Table	600,65
	PISO, ATÉ 3"	AND DESCRIPTION	ATTENDED	7 S. T. T. C. C. C.	THE OWNER WHEN	R\$	1.122,5
2.A.44	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO	UN	3,00 -	R\$	374,19		1.122,5
2.A.44.1	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE, CÊNICA, ARTISTICA E NATALINA	UN	3,00 =	N.	374,13	R\$	224,339,0
		UN	100,00	R\$	822,78		82.278,0
2.A.45.1 2.A.45.2	MANGUEIRA LUMINOSA EM LED FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE	UN	15,00	R\$	653,73	R\$	9.805,9
2.A.45.3	TAMANHO PEQUENO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METĂLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE	UN	15,00/	R\$	1.082,98	R\$	16.244,7
2 A AE A	TAMANHO GRANDE, CONFORME PROJETO PRELIMINAR CORDÃO LUMINOSO DE MICRO LÂMPADAS EM LED	UN	50,00	R\$	333,56	R\$	16.678,00
	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 2 À 4 METROS	UN	1,00 /	R\$	12.337,07	R\$	12.337,0
2 4 45 6	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 5 À 7M	UN	1,00	R\$	40.078,84		40.078,8
2.A.45.7	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO ESTROBO DE LED	UN	50,00	R\$	257,51		12.875,5
2 A 45.8	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO CASCATA DE LED	UN	50,00	R\$	265,56		13.278,00
3A.45.9	ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO METEORO DE LED	UN	50,00	R\$	288,26		14.413,00
.45.10	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM	UN	1000,00	R\$	6,35		6.350,00
2.A.46	ELABORAÇÃO DE PROJETO					R\$	69.288,4
2.A.46.1	PROJETO EXECUTIVO	UN	2.238	R\$	30,96		69.288,41
2 4	DI ANO DIPETOR DE IL LIMINAÇÃO PÚBLICA					R\$	300.566,1
3.A.1	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN	2.238	R\$	21,47		48.049,86 193.545,00
3.A.2	CONSULTORIA DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	UN	900,00	R\$	215,05	5.62	Laboration of the Laborat
3.A.3	CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA DA LEI DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CIP)	UN	2.238 /	R\$	26,35	R\$	58.971,30 122.735,14
4.A	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PT	2.357/	R\$	24,62		58.029,34
4.A.1 4.A.2	GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE	PT	117 -	R\$	24,62	R\$	2.880,54
100000	ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.1	PT	2.357	R\$	24,99	R\$	58.901,43
4.A.3	EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO DE	- Physic - 1		7.7			2.923,8
	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS A SEREM IMPLANTADOS NO AGENVO DE	PT	117 -	R\$	24,99		100,000,000
4.A.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA. UTILIZAR MESMO VALOR DO ITEM 4.A.3		VALC	R DO	ORCAMENTO:	R\$	3.654.907.2
4.A.4	ILUMINAÇÃO PUBLICA: UTILIZAR MESMO VALOR DO TEM 4.A.S		VALC		ORÇAMENTO: ALOR DO BDI:		3.654.907,20 986.824,9

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

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: 615.426.873-49
Avenida Dom Luis, 980 - Sala 506,
Aideota - Fortaleza/CE CEP 60160-196





CNPJ: 45.077.810/0001-84

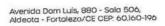




Burninoção Pública

			ANEX	O II				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EM EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E LUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPL EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGE ATENDER AS DEMANDAS DO CONFORME PROJETO E ORÇAMEN	: AMPLIAÇÃO ANDO ELABORA ESTÃO COM TECH MUNICÍPIO DE	DO SIST ÇÃO DE I	TEMA DE PROJETOS LED, PARA	DATA	OUTUBRO 2022	BDI:	1041	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE				FONTE		VERSÃO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL	DE SOLONÓPOLE	E		ORSE		AGOSTO 2022		
REF.: CONCORRENCIA Nº 2023.02.0				SEINFRA		- SEM DESONERAC		
				SINAPI	AGOSTO	2022 - NÃO DESO!	NERAD	0
1.MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO								
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONA L NOTURN O	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	тот	AL MENSAL
ELETRICISTA	I2312/SEINFRA	110,00	R\$ 23,17	0,00%	30,00%	0,00%	R\$	3.313,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042/SEINFRA	110,00	R\$ 18,63	0,00%	30,00%	0,00%	R\$	2.664,09
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONA	AL.		1				R\$	5.977,40
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONA L NOTURN O	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %		AL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	12322/SEINFRA	44,00	R\$ 94,13	0,00%	30,00%	0,00%	R\$	5.384,24
GERENTE ADMINISTRATIVO	18597/SEINFRA	44,00	R\$ 31,63	0,00%	0,00%	0,00%	R\$	1.391,72
FINANCEIRO AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I0149/SEINFRA	110,00	R\$ 18,28	0,00%	0,00%	0,00%	R\$	2.010,80
SUBTOTAL - SUPORTE	10149/SEINFRA	110,00	110,20	0,0070	0,0070	31000	R\$	8.786,76
								-
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA	DA MANUTENÇA	O (MĒS)					R\$	14.764,16
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA	DA MANUTENÇÂ	O (MĒS)				→ 10 10 00 00 00		
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA 2. LEIS SOCIAIS		O (MĒS)				%	тот	AL MENSAL
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE	RACIONAL	AO (MĒS)				112,76%	тот	NCLUSO
	RACIONAL	AO (MĒS)		\$1.11 VACC			TOT	AL MENSAL
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE	RACIONAL INISTRATIVO	ÁO (MĒS)				112,76%	тот	AL MENSAL NCLUSO
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM	RACIONAL INISTRATIVO	AO (MĒS)				112,76%	TOT	AL MENSAL NCLUSO NCLUSO
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A	RACIONAL INISTRATIVO	AO (MĒS)			QUANT.	112,76% 112,76% R\$ UNIT	R\$	AL MENSAL NCLUSO NCLUSO
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	RACIONAL INISTRATIVO (MĒS) CÓDIGO I1481/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00	112,76% 112,76% R\$ UNIT	R\$	AL MENSAL NCLUSO NCLUSO
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	RACIONAL INISTRATIVO (MĒS) CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00	112,76% 112,76% R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03	R\$	S TOTAL
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	RACIONAL INISTRATIVO (MĒS) CÓDIGO I1481/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50	RS RS RS RS	**TOTAL 1.081,50 675,44 267,50
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	RACIONAL INISTRATIVO (MĒS) CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00	112,76% 112,76% R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03	RS RS RS RS	**TOTAL 1.081,50 675,44 267,50
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1480/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00 5,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50	RS RS RS RS	**TOTAL 1.802,00
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS A 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I8351/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00 5,00 50,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 36,04	R\$ R\$ R\$ R\$	\$ TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1480/SEINFRA I1484/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00 5,00 50,00 30,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 36,04 R\$ 41,37	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	**TOTAL 1.081,5(675,4); 267,5(1.802,0)(1.241,10)
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 240W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1480/SEINFRA I1484/SEINFRA	AO (MÉS)			35,00 15,00 5,00 50,00 30,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 36,04 R\$ 41,37	RS RS RS RS RS RS	\$ TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 1.217,80
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1480/SEINFRA I1486/SEINFRA	AO (MĒS)			35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 36,04 R\$ 41,37 R\$ 60,89 R\$ 73,50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	**TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 1.217,80 735,00 2.078,80
2. LEIS SOCIAIS FAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE FAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W REATOR VAPOR METÁLICO	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1486/SEINFRA I1486/SEINFRA I1487/SEINFRA				35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00 10,00 40,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 60,89 R\$ 73,50 R\$ 51,97	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	\$ TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 1.217,80 2.078,80
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W REATOR VAPOR METÁLICO (150W) REATOR VAPOR METÁLICO (150W)	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1484/SEINFRA I1486/SEINFRA I1487/SEINFRA I1776/SEINFRA				35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00 10,00 40,00 5,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 36,04 R\$ 41,37 R\$ 60,89 R\$ 73,50 R\$ 51,97	RS	\$ TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 1.217,80 2.078,80 259,85 1.030,33
2. LEIS SOCIAIS FAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE FAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W REATOR VAPOR METÁLICO (150W) REATOR VAPOR METÁLICO (250W) REATOR VAPOR METÁLICO (250W) REATOR VAPOR METÁLICO (250W)	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1480/SEINFRA I1486/SEINFRA I1487/SEINFRA I1487/SEINFRA I1776/SEINFRA				35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00 10,00 40,00 5,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 60,89 R\$ 73,50 R\$ 51,97 R\$ 68,69	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	AL MENSAL NCLUSO NCLUSO
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS ADM 3. MATERIAIS 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LĂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W REATOR VAPOR METÁLICO (150W) REATOR VAPOR METÁLICO (250W) REATOR VAPOR METÁLICO (250W) CELULA FOTOELETRICA P/	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1480/SEINFRA I1486/SEINFRA I1487/SEINFRA I176/SEINFRA I1776/SEINFRA I1782/SEINFRA				35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00 10,00 40,00 5,00 15,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 60,89 R\$ 73,50 R\$ 51,97 R\$ 68,69 R\$ 99,99	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	\$ TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 2.078,80 259,83 1.030,33 999,90 590,40 2.094,00
2. LEIS SOCIAIS TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADM SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS A 3. MATERIAIS 3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LĂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W LĂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W LĂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W LĂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V LĂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	CÓDIGO I1481/SEINFRA I1479/SEINFRA I1480/SEINFRA I1486/SEINFRA I1486/SEINFRA I1487/SEINFRA I1776/SEINFRA I1776/SEINFRA I1778/SEINFRA				35,00 15,00 5,00 50,00 30,00 20,00 10,00 40,00 5,00 15,00 10,00 5,00	R\$ UNIT R\$ 30,90 R\$ 45,03 R\$ 53,50 R\$ 36,04 R\$ 60,89 R\$ 73,50 R\$ 51,97 R\$ 68,69 R\$ 99,99 R\$ 118,08	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	**TOTAL 1.081,50 675,45 267,50 1.802,00 1.241,10 2.078,80 2.59,85 1.030,35







iluminação Pública

		ANEX	OII					7/2/18		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMI EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPL EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGE ATENDER AS DEMANDAS DO CONFORME PROJETO E ORÇAMEN	AMPLIAÇÃO DO ANDO ELABORAÇÃ ESTÃO COM TECNO MUNICÍPIO DE	O SISTEMA DE ÃO DE PROJETOS DLOGIA LED, PARA	DATA:	OUTUBRO 2022	1042 BDI: 27,00%					
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE			FONTE		V	ERSÃO				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL			ORSE			STO 2022				
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.0	NCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP SEINFRA 027 - SEM DESONER SINAPI AGOSTO 2022 - NÃO DES									
			SINAPI	AGUS	7 2022 -	NAU DESUI	I			
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 PA SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PAR	ARA MANUTENÇÃO RA MANUTENÇÃO () (MĒS)					R\$ R\$	14.555,65 1.212,97		
4 VEICULOS	CÓDIGO		UNIT	QUANT.	PREÇ	O UNITÁRIO (R\$)	тоти	L 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		СНР	110,00	R\$	202,64	R\$	22.289,85		
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MĒ	S)						R\$	22.289,85		
5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	CÓDIGO		UNIDADE	QUANT.		(R\$)	тоти	AL MENSAL		
COMPUTADORES (DEPRECIAÇÃO)	18610/SEINFRA		UNxMÊS	1,00	R\$	170,00	R\$	170,00		
(DEDDECIAÇÃO)	17979/SEINFRA		UN	1,00	R\$	6.912,16 15,00		6.912,16		
IMPRESSORA	I8611/SEINFRA		UNxMÊS M3	1,00	R\$	4,63	_	46,30		
ÁGUA ENERGIA ELÉTRICA	12321/SEINFRA		KWH	200,00	R\$	0,77	R\$	154,00		
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/		V					R\$	7.297,46		
	ESCRITORIO (MEG					(De)	TOTA	AL MENSAL		
6 FERRANTES				QUANT.		(R\$)				
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIAÇÃO) - FAMÍLIA	43472/SINAPI			1,00	R\$	147,23	R\$	147,23		
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS	S (MĒS)						R\$	147,23		
7 DESPESAS DIVERSAS										
7.1 SERVIÇOS DIVERSOS				QUANT. 0,00	R\$	NSAL (R\$)	R\$	AL MENSAL		
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSO	S (MĒS)						R\$			
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSO				AUNUT	ME	NCAL (DE)	TOT	AL MENSAL		
8 COMUNICAÇÃO	CÓDIGO			QUANT. 1,00	R\$	NSAL (R\$) 154,99		154,99		
TELEFONE FIXO	10557/ORSE 18614/SEINFRA			1,00	R\$	230,00	R\$	230,00		
TELEFONE MÓVEL INTERNET	10558/ORSE			1,00	R\$	89,00	R\$	89,00		
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃ	O (MĒS)						R\$	473,9		
9 CUSTOS ADICIONAIS				QUANT.		NSAL (R\$)		AL MENSAL 403,30		
EPI+EPC+UNIFORME	43496/SINAPI			2,00	R\$	201,65 430,70		861,40		
ALIMENTAÇÃO VALE TRANSPORTE	40862/SINAPI 40861/SINAPI			2,00 2,00	R\$	131,52		263,04		
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICI						4	R\$	1.527,74		
			Avenida	Dom Luis, 880 - Sala 5	O OO,	08	8	(Ant		
	CNPJ: 45.077.810/0	0001-84	Aldeota	- Fortaleza/CE CEP: 60.	160-196	(I) (IV)		4		



lluminação Pública

	ANEX	O II					
EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPL EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGE	EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE PLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS GESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA D MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, ENTO EM ANEXO. BDI:					1043	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE		FONTE		VERSÃO			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL	DE SOLONÓPOLE	ORSE		AGOSTO 2022	and the second		
REF.: CONCORRENCIA Nº 2023.02.0		SEINFRA	027	- SEM DESONERA	IERAÇÃO		
	W. C.	SINAPI		2022 - NÃO DESC	DNERAD	0	
10 DEMONSTRATIVO VALOR UNITA	RIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMI	NAÇÃO PÚE	BLICA		TOTA	AL MENSAL	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA	DA MANUTENÇÃO (MĒS)				R\$	14.764,16	
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MĒS)				R\$	-	
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PAR	RA MANUTENÇÃO (MĒS)				R\$	1.212,97	
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÉ	S)				R\$	22.289,85	
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/I	ESCRITÓRIO (MĒS)			ure personal and the	R\$	7.297,46	
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS	(MĒS)				R\$	147,23	
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSOS	S (MĒS)				R\$	-	
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO	(MĒS)				R\$	473,99	
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIO	DNAIS				R\$	1.527,74	
	TOTAL NÚMERO DE PONT	os				2.357	
ITEM	ATIVIDAL	DE		UNIDADE	PREÇ	O UNITÁRIO	
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO PÚBLIC		DE ILUMINAÇÃO	PL x MÊS	R\$	20,24	

Fortaleza(CE), 15 de março de 2023

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: 615.426.873-49 Arouiteta e Urbanista







	ANEXO III							
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE		S - IT	EM 2.A				
AMPLIAÇÃO PROJETOS EX	TRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZ/ DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO I ECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, P O MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	ELABORAÇ ARA ATEN	DER AS	DATA: OUT	rubr	O 2022	В	DI: 27,00%
OCAL: SOLO	NÓPOLEICE			FONTE		VI	ERSĂ	0
	FEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE	_		STO 2	
				SEINFRA	0		12000	NERAÇÃO
KEF.: CONCOR	RÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SINAPI	-	AGOST		2 - NÃO
2.A.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58 PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, NOU SIMILAR	W,BIVOLT /. ÚTIL 50.0	, SELO 000H, 13	A INMETRO, CO 30 LM/W.GAR.5	ANO	S, MODEL	MÍNIO .O GL	INJ, FP 0,95, 216 G-LIGHT
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		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
	SIMILAR			TOTAL DE MA	TERI	AL:	R\$	1.013,83
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P	REÇO ITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	23,17		23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	18,63		18,63
		10-1-1-1		TOTAL MÃO	DE OF	RA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		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	СНР	1,00	R\$	225,15	R\$	225,15
	I by all a land land land land land land lan			TOTAL EQ	UIPA	MENTOS:	R\$	225,15
			VA	LOR ENCARGO				
				VALOR CO				1.280,78
						LOR BDI:		345,8

2.A.1.2	PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V OU SIMILAR	. UTIL 50.0	000H, 13	80 LM/W.GAR.5		.O GL	216 G-LIGHT
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
	Onno u ·			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	1.091,80
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
10042	7.000/HTL DE BEETHOOM			TOTAL MÃO	DE OBRA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	184	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	СНР	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
				TOTAL EQ	UIPAMENTOS:	R\$	225,15
7/1951 - 55			VA	LOR ENCARG			
					M ENCARGOS:		1.358,75
					VALOR BDI:	R\$	366,86
				VA	LOR COM BDI:	R\$	1.725,61

2.A.1.3	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, D PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC OU SIMILAR	= OU 70%, V. ÚTIL 50.	000H, 13	30 LM/W.GAR.5	ANOS, MODELO	GL216 G-LIGH
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL









	ANEXO III						
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇO	S - IT	EM 2.A			
E AMPLIAÇÃO PROJETOS EX	NTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZ/ O DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO I XECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, P DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	AÇÃO, CAD ELABORAÇ ARA ATEN	ASTRO ÃO DE DER AS	DATA: OUT	TUBRO 2022	В	DI: 27,00%
LOCAL: SOLO	νιόροι είσε			FONTE	V	ERSĂ	0
	EFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE		OSTO 2	
	RRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	027 - SEM	DESO	NERAÇÃO
KEI CONCO	NICHOLA W 2020.02.00.01 - Of			SINAPI	AGOST DES	O 2022 ONER	
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 MA	TERIAL:	R\$	1.139,08
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17		23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63		18,63
				TOTAL MÃO		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	СНР	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
				TOTAL EQ	UIPAMENTOS	: R\$	225,15
			VA	LOR ENCARG	OS (INCLUSO)	: R\$	
				VALOR CO	M ENCARGOS		1.406,03
					VALOR BDI		379,63
				VA	LOR COM BDI	: R\$	1.785,66

	LIGHT OU SIMILAR				PRECO		
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	The ke	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
	CHARACTER			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	1.325,82
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
10042	AJODANTE DE ELETITIONA			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
	151 0.100 (0.)			TOTAL EQ	UIPAMENTOS:	R\$	225,15
			V	ALOR ENCARG			
			•	VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	1.592,77
					VALOR BDI:		430,05
				VA	LOR COM BDI:	R\$	2.022,82

CÓDIGO	LIGHT OU SIMILAR MATERIAL	FONTE	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
		wenida Dom Ideota - Fori	n Luís, 880 taleza/CE	2 - Sala 506, CEP: 60.160-196		



Iluminação Pública

					LU	10		
у.	ANEXO III							
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇO	S - IT	EM 2.A				
E AMPLIAÇA PROJETOS E	IJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE OJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS MANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM EXO. DATA: OUTUBRO 2022					В	DI: 27,00%	
	ONÓPOLE/CE			FONTE		V	ERSĀ	0
	REFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE		AGC	STO	2022
	ORRÉNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	02	27 - SEM	DESO	NERAÇÃO
KEF CONC	MACHOIA N 2020.02.00.01 - 01			SINAPI	14	AGOST	0 2022 ONER	
				TOTAL DE MA	TERI	AL:	R\$	1.886,16
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
10042	PAGE ATTE DE LEE THOIOTA			TOTAL MÃO I	DE OB	RA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PI	REÇO ITÁRIO		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	СНР	1,00	R\$	225,15	R\$	225,15
	The state of the s			TOTAL EQ	UIPA	MENTOS:	R\$	225,15
			V	LOR ENCARG				•
				VALOR CO	M EN	CARGOS:	R\$	2.153,11
					VA	LOR BDI:	R\$	581,34
				VA	LOR	COM BDI:	R\$	2.734,45

CÓDIGO	90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR MATERIAL	FONTE	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
	DCDPS-90-150-30-3C-ME, DA G-EIGITI CO CIMIDAR			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	2.249,77
Title Jack	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			TOTAL MÃO E	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 EQ	UIPAMENTOS:	R\$	225,15
			VA	LOR ENCARGO	OS (INCLUSO):	R\$	
					M ENCARGOS:		2.516,72
					VALOR BDI:	R\$	679,51
				VA	LOR COM BDI:	RS	3.196,23

2.A.2.2	90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CÓDIGO			ball a		UNITÁRIO		100
13787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.812,91	R\$ 2.812,91	
	DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$ 2.812,91	
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO	TOTAL	
		SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OLIII I		TOTAL MÃO I	DE OBRA:	R\$ 41,80	
la de la composición	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	7
		Avenida Dom	Luis, 980	- Sala 506, CEP: 60.160-196	AR .		te.
	CNP: 45.077810/0001-84	Ndeota - Fort	glezd/CE	CEP. 80.100-140	A		0







	ANEXO III						
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇC	S - ITE	M 2.A			
E AMPLIAÇÃ	NTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZA O DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO E XECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E (LABORAÇ ARA ATEN	DER AS	DATA: OU	TUBRO 2022	BD	l: 27,00%
LOCAL: SOLO	NÓBOL E/CE			FONTE	VE	RSÃO	
	EFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE	AGO	STO 20	122
	RRÊNCIA № 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	027 - SEM I	DESON	ERAÇÃO
KEI CONCO	NNENOW W 2020.02.00.01 G			SINAPI	AGOST(2022 ONERA	
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	СНР	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
		The state of the s		TOTAL EC	QUIPAMENTOS:	R\$	225,15
			VAL		OS (INCLUSO):		
			1	VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	3.079,86
			Ì		VALOR BDI:	R\$	831,56
			ŀ	V	ALOR COM BDI:	R\$	3.911,42

CÓDIGO	90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR MATERIAL	FONTE	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
	The state of the s			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	3.190,58
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO)	TOTAL
10010	ELECTRONICA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA		1,00	R\$ 18,	63 R\$	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OZ.III.		TOTAL MÃO	DE OBRA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO	0	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
	1010.100101101212			TOTAL EQ	UIPAMENT	S: RS	225,15
			V	LOR ENCARG			-
			•	VALOR CO	M ENCARG	OS: RS	3.457,53
					VALOR E		933,53
				VA	LOR COM E	DI- R	4.391,06

o Á DI GO	DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
CÓDIGO				-479 (O) 112 H2 UF 1	UNITARIO		
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
	DODF 3-30-300-00-00 III.2, D. C.			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	6.036,94
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO		TOTAL
		SEINFRA	Н	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
12312	IELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OLINI 104		TOTAL MÃO	DE OBRA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO		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
	PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 100 GV - CHI DICHATOTA E			TOTAL EQ	UIPAMENTOS	R\$	225,1
			V	ALOR ENCARG	OS (INCLUSO)	R\$	
			**	VALOR CO	M ENCARGOS	R\$	6.303,8

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



liuminação Pública

ANEXO III			
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITE	M 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: OUT	UBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VI	ERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGO	STO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM	DESONERAÇÃO
	SINAPI		O 2022 - NÃO ONERADO
	VA	OR COM BDI:	R\$ 8.005,9

2.A.3.1	LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W					I management	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
13286	LÁMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$	22,99
	MINION CEIGHT GO GIMIDAN			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	22,99
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
10042	AJODANTE DE ELETRICIOTA			TOTAL MÃO E	E OBRA:	R\$	20,91
	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	СНР	0,50	R\$ 225,15	R\$	112,58
	1 = 1 - 10 = 10 =			TOTAL EQ	UIPAMENTOS:	R\$	112,58
			V	LOR ENCARGO	OS (INCLUSO):	R\$	
					M ENCARGOS		156,48
					VALOR BDI:		42,25
				VA	LOR COM BDI:	R\$	198,73

2.A.3.2 CÓDIGO	LĂMPADA LED 35W ATÉ 50W MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO	4.	TOTAL
CODIGO	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT,				UNI	95.99	R\$	95,99
13285	MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$			271571.0771.57
	MAROA ELOM GO CHINE II.			TOTAL DE MA	TERIA	L:	R\$	95,99
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		EÇO TÁRIO		TOTAL
10040	FIFTDOICTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$	23,17	R\$	11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA		0,50	R\$	18,63	R\$	9,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OLIN 10		TOTAL MÃO	E OBI	RA:	R\$	20,91
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PR	REÇO TÁRIO		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	СНР	0,50	R\$	225,15	R\$	112,58
	FB1 3.700 RO, 1 012.ROX 152 100 01			TOTAL EQ	UIPAN	MENTOS:	R\$	112,58
			VA	LOR ENCARG				
				VALOR CO	M ENC	ARGOS:	R\$	229,48
								61,96
				VA	LORC	OM BDI:	R\$	291,44

2.A.3.3	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALU	IMINIO E G	RADE	JE PROTEGAO,				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO		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	SEINFRA	UN	1,00	R\$	135,00	R\$	135,00
	0,92		_	TOTAL DE MA	TERIA	AL:	R\$	135,0
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PF	REÇO ITÁRIO		TOTAL
		SEINFRA	Н	0,50	R\$	23,17	R\$	11,5
12312	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		0,50	R\$	18,63	R\$	9,3









					T 0 -		
	ANEXO III						
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇO	os - IT	EM 2.A		elika menangan	
ROJETOS E	NTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZA O DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO E XECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	LABORAÇ ARA ATEN	ÇÃO DE IDER AS	DATA: OUT	TUBRO 2022	В	DI: 27,00%
	DNÓPOLE/CE		_	FONTE	VI	ERSÃC	5
	EFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE	AGO	STO 2	022
	RRÊNCIA № 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	027 - SEM I	DESON	NERAÇÃO
KET CONCO	TOTAL TO THE SECOND SEC			SINAPI	AGOSTO DESC	O 2022 ONERA	
				TOTAL MÃO	DE OBRA:	R\$	20,91
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO		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 EQ	UIPAMENTOS:	R\$	112,58
			VA	LOR ENCARG	OS (INCLUSO):	R\$	
				VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	268,49
					VALOR BDI:	R\$	72,49 340,98

2.A.3.4 CÓDIGO	LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	# Tun	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
	12/10 44, 0 = 17 0111			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	22,75
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
10042	AUDIANTE DE ECETATION			TOTAL MÃO D	DE OBRA:	R\$	20,91
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	192	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	СНР	0,50	R\$ 225,15	R\$	112,58
	20.03-00-02.000 (3.0-) (4.05)			TOTAL EQ	UIPAMENTOS	R\$	112,58
			VA	LOR ENCARGO		_	•
			***		M ENCARGOS		156,24
					VALOR BDI		42,18
				VA	LOR COM BDI	_	198,42

2.A.4.1	MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED	FONTE	UNID	COEFICIENTE		EÇO		TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNIT	TÁRIO	THE PARTY	
NS.PMS001	MÓDULO CONTROLADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$	390,00	R\$	390,00
INS.FIVISUUT	MODOLO CONTRODADOR			TOTAL DE MA	TERIA	L:	R\$	390,00
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		EÇO TÁRIO		TOTAL
10040	CI CTRICICTA	SEINFRA	Н	1,20	R\$	23,17	R\$	27,80
12312	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		1,20	R\$	18,63	R\$	22,36
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1		TOTAL MÃO D	E OBF	RA:	R\$	50,16
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PR	EÇO TÁRIO		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	СНР	1,20	R\$	168,86	R\$	202,64
	PBT 9.700 RG, POTENGIA DE 160 GT GTI DIGITALE			TOTAL EQ	UIPAM	ENTOS:	R\$	202,64
			V	ALOR ENCARGO				
			•	VALOR CO	M ENC	ARGOS:	R\$	642,80
						OR BDI:		173,56
				VA	LORC	OM BDI:	RS	816,36

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



9

Avenida Dom Luís, 880 - Sala 506, Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.160-196 B... 20

	ANEXO III											
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇC	S - IT	EM 2.A								
E AMPLIAÇÃO PROJETOS EXE	RATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO E ECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PA O MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	ELABORAÇ ARA ATEN	ÃO DE	DATA: OUT	TUBRO	2022	В	DI : 27,00%				
LOCAL: SOLON	IÓPOLE/CE			FONTE		VE	RSÃC)				
	EITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE		AGO	STO 2	022				
	RÉNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	02	7 - SEM [DESON	NERAÇÃO				
				SINAPI		AGOSTO DESC	2022 ONERA					
CÓDIGO.	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO							TOTAL
INS.PMS002	CONTROLADOR DE DADOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8	3.475,00	R\$	8.475,00				
				TOTAL DE MA	TERIA	L:	R\$	8.475,00				
12.25	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		EÇO TÁRIO		TOTAL				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00	R\$	23,17	R\$	46,34				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00	R\$	18,63		37,26				
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	2,00	R\$	30,53	R\$	61,06				
		200		TOTAL MÃO			R\$	144,66				
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		EÇO TÁRIO		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	СНР	2,00	R\$	225,15	R\$	450,30				
				TOTAL EQ	UIPAM	ENTOS:	R\$	450,30				
			VA	LOR ENCARGO			R\$					
				VALOR CO				9.069,96				
						OR BDI:		2.448,89				
				VA	LOR C	OM BDI:	R\$	11.518,85				

2.A.4.3	SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGE	STAO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREG			TOTAL
INS.PMS003	SOFTWARE DE CONTROLE PARA TELEGESTÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 60.0	00,00	R\$	60.000,00
INS.PMS003	SOFTWARE DE CONTROLE PARA TELEGEOTAG			TOTAL DE MA	TERIAL:		R\$	60.000,00
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREC			TOTAL
10000	ENGENHEIRO	SEINFRA	Н	24,00			R\$	1.694,34
12322	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	Н	24,00	R\$	24,51	R\$	588,24
12384	OPERADOR DE COMPOTADOR	102		TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	2.282,58
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRF	ço		TOTAL
10704	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	Н	24.00	R\$	0,97	R\$	23,28
10731	COMPUTADOR PENTION (CHF)	102		TOTAL EQ	UIPAMEI	NTOS:	R\$	23,28
			VA	LOR ENCARGO	OS (INCL	USO):	R\$	
				VALOR CO			R\$	62.305,86
						R BDI:	R\$	16.822,58
				VA	LOR COI	M BDI:	R\$	79.128,44

2.A.4.4	LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO	STORE CONTROL			PREÇO	1981	
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO		TOTAL
D140004	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,50	R\$	0,50
NS.PMS004	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTAS - MICHORE			TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	0,50
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
	CONTRACTOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,10	R\$ 24,51	R\$	2,45
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	TO E III I II I	TOTAL MÃO		E OBRA:	R\$	2,45
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO		TOTAL
	THE PARTY OF THE P	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 0,97	R\$	0,10
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	JOEHH TV.		TOTAL EQ	UIPAMENTOS:	R\$	0,10
			VA	LOR ENCARGO			•
				VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	3,05
					VALOR BDI:		0,82
				VA	LOR COM BDI:	R\$	3,87

2.A.5.1 LÂMPADA DE 70W



9

Avenida Dom Luis, 980 - Sala 506, Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.160-196







					1.0	01		
	ANEXO III							
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE							
E AMPLIAÇÃO PROJETOS EX	TRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZA O DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO E ECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, P. O MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	ELABORAÇ ARA ATEN	ÇÃO DE IDER AS	DATA: OUT	TUBRO	O 2022	В	DI: 27,00%
LOCAL: SOLO	NÓPOLE/CE			FONTE		V	ERSĀ	0
	FEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE		AGO	STO 2	2022
	RRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	0:	27 - SEM	DESO	NERAÇÃO
11.E 5011001	1111100111 2020.02.00.01 01			SINAPI		AGOST	O 202	
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	36,04	R\$	36,04
				TOTAL DE MA	TERI	AL:	R\$	36,04
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
100.12				TOTAL MÃO I	DE OB	RA:	R\$	33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		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	СНР	0,80	R\$	225,15	R\$	180,12
				TOTAL EQ	UIPA	MENTOS:		180,12
			VA	LOR ENCARGO				•
				VALOR CO				249,60
								67,39
				VA	LOR	COM BDI:	R\$	316,99

2.A.5.2	LÂMPADA DE 150W						SPUISSON.	CARCIOLISTS 12
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRE UNITA	And the second second second		TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	41,37	R\$	41,37
11404	LAMPADA VAPOR METALIGO DE 1001/12201			TOTAL DE MA	TERIAL	:	R\$	41,37
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRE			TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
10042	AJODANTE DE ELETRICIOTA			TOTAL MÃO E	E OBR	A:	R\$	33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRE	ÇO		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	СНР	0,80	R\$	225,15	R\$	180,12
				TOTAL EQ	UIPAME	NTOS:	R\$	180,12
-			VA	LOR ENCARGO	OS (INC	LUSO):	R\$	-
				VALOR COI	M ENCA	RGOS:	R\$	254,93
					VALC	R BDI:	R\$	68,83
				VA	LOR CO			323,76

2.A.5.3	LÂMPADA DE 250W				DE	REÇO	101.00	
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TÁRIO		TOTAL
14.400	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	60,89	R\$	60,89
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 2007/2207			TOTAL DE MA	TERIA	AL:	R\$	60,89
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PF	REÇO TÁRIO		TOTAL
	EL ETRICIOTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OLIII I I I		TOTAL MÃO E	E OB	RA:	R\$	33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PF	REÇO TÁRIO		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
	Di vilos nej i vilos			TOTAL EQ	UIPAN	MENTOS:	R\$	180,12
		7	V	ALOR ENCARGO				

⊕ cı

Avenida Dom Luis, 880 - Sala 506, Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.160-196 TO F



		TOOM		
ANEXO III				
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITE	M 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: OUT	UBRO 2022	BDI: 2	7,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VE	RSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGO	STO 2022	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM D	DESONER	AÇÃO
	SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
	VALOR COM	M ENCARGOS:	R\$	274,45
Ī		VALOR BDI:	R\$	74,10
**	VAI	OR COM BDI:	R\$	348,55

2.A.5.4	LÂMPADA DE 400W							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	73,50	R\$	73,50
				TOTAL DE MA	TERI	AL:	R\$	73,50
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
10042		SEINFRA	Н	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
10012	TOO DATE OF THE TOTAL TO			TOTAL MÃO D	DE OB	RA:	R\$	33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	922222222	REÇO ITÁRIO		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	СНР	0,80	R\$	225,15	R\$	180,12
				TOTAL EQ	UIPAI	MENTOS:	R\$	180,12
			VA	LOR ENCARGO	OS (IN	ICLUSO):	R\$	•
				VALOR CO	M EN	CARGOS:	R\$	287,06
					VA	LOR BDI:	R\$	77,51
				VA	LOR	OM BDI:	R\$	364,57

2.A.5.5	LÂMPADA DE 1000W						and the same of th	
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$	483,56	R\$	483,56
1314	LAMPADA VAPOR METALIOO 1000VV COTO ME E CHALLE			TOTAL DE MA	TERI	AL:	R\$	483,56
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
10042	AJODANTE DE ELETRICIOTA			TOTAL MÃO	DE OF	BRA:	R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		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
	i bi circo ito, i o i i i i i i i i i i i i i i i i i			TOTAL EQ	UIPA	MENTOS:	R\$	225,15
			V	ALOR ENCARG	OS (IN	(CLUSO):	R\$	•
				VALOR CO				750,51
						LOR BDI:	R\$	202,64
				VA	OR	COM BDI:	R\$	953,15

2.A.5.6	LÂMPADA DE 2000W				PDECO		
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$	454,99
8255	LAMPADA VAPOR METALICO 2000VV - 220V OO 300V	002		TOTAL DE MA	TERIAL:	R\$	454,99
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
		SEINFRA	Н	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA		1.50	R\$ 18,63	R\$	27,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	JOE IN TON		TOTAL MÃO	E OBRA:	R\$	62,71
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO		TOTAL











					1000		
	ANEXO III						
	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE	PREÇO	OS - ITE	EM 2.A			
E AMPLIAÇÃO PROJETOS EX	NTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZA O DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO E XECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E	LABORAÇ ARA ATEN	ÃO DE		TUBRO 2022	BD	I: 27,00%
LOCAL: SOLO	NÓPOLE/CE			FONTE	1 V	ERSÃO	
	EFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			ORSE	AGC	STO 20	22
	RRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP			SEINFRA	027 - SEM	DESON	ERAÇÃO
				SINAPI	AGOST DES	O 2022 - ONERAI	STATE OF THE PARTY
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	СНР	1,50	R\$ 225,15	R\$	337,73
				TOTAL E	UIPAMENTOS:	R\$	337,73
			VAI		OS (INCLUSO):		
			[VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	855,43
			[VALOR BDI:		230,97
				V	ALOR COM BDI:	R\$	1.086,40

2.A.6.1 CÓDIGO	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
16697	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
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$	41,37
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90
19474	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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95
10042	/WOD/WILD ELECTROSOM			TOTAL MÃO D	E 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	СНР	1,50	R\$ 225,15	R\$	337,73
				TOTAL EQ	UIPAMENTOS	R\$	337,73
			VA	LOR ENCARGO	OS (INCLUSO)	R\$	-
					M ENCARGOS		890,78
					VALOR BDI	R\$	240,51
				VΔ	LOR COM BDI	R\$	1.131,29

2.A.6.2 CÓDIGO	LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
16697	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
14.407	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	73,50	R\$	73,50
11487	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$	34,90	R\$	34,90
I0502	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$	118,08	R\$	118,08
	MERCURIO, COM CAPACITORIGINITOR DE 40000	TOTAL DE MATERIAL:						571,86
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		TOTAL
		SEINFRA	Н	1,50	R\$	23,17	R\$	34,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$	18,63	R\$	27,9
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	OLIII I I		TOTAL MÃO D	E OE	RA:	R\$	62,71
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P	REÇO ITÁRIO		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 EQ	UIPAI	MENTOS:	R\$	337,7
			W	LOR ENCARGO	25 (1)	ICLUSO):	RS	











	1	UJ4			
ANEXO III					
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITE	M 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.		TUBRO 2022	BDI: 2	7,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VE	RSÃO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGO	STO 2022	n seeke	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM [DESONER	AÇÃO	
ALL A GOTTO CITAL TO SECURITION OF			TO 2022 - NÃO SONERADO		
	VALOR CO	M ENCARGOS:	R\$	972,30	
Ī		VALOR BDI:	R\$	262,52	
	VA	LOR COM BDI:	R\$	1.234,82	

2.A.6.3 CÓDIGO	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA MATERIAL	FONTE	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
							R\$	1.123,46
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$	23,17	R\$	34,76
10042		SEINFRA	Н	1,50	R\$	18,63	R\$	27,95
100.12	7.10007.11.12.00			TOTAL MÃO D	E OB	RA:	R\$	62,71
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO		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	СНР	1,50	R\$	225,15	R\$	337,73
				TOTAL EQ	UIPAN	IENTOS:	R\$	337,73
			VA	LOR ENCARGO	OS (IN	CLUSO):	R\$	
				VALOR CO	M ENC	ARGOS:	R\$	1.523,90
					VAL	OR BDI:	R\$	411,45
				VAI	ORC	OM BDI:	R\$	1.935,35

2.A.6.4	PROJETOR FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA	2000W					-	
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO		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\$	454,9
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$	34,90	R\$	34,9
10302	CELOLA POTOELE TRIOX 175 ANT 1888 N. 1			TOTAL DE MA	TERIA	AL:	R\$	2.086,3
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO TÁRIO		TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$	23,17	R\$	34,7
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$	18,63	R\$	27,9
10042	AJODANTE DE ELETRICIOTA			TOTAL MÃO	E OB	RA:	R\$	62,7
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		REÇO ITÁRIO		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\$	337,7
	121 0.1100 1.10[1 0.1			TOTAL EQ	UIPAN	MENTOS:	R\$	337,7
			V	ALOR ENCARG				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	VALOR CO				2.486,8
						LOR BDI:		671,4
				1/4		OM BDI:	_	3.158,2

VALOR BDI: R\$
VALOR COM BDI: R\$ Avenida Dom Itils, 880 - Sala 50o, Aldeota - Fortaleza/CE CEP. 60.160-196



