



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA DO CARIRI**  
*Orgulho de ser Santareense*

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



## PARECER DE ANÁLISE DE PROPOSTAS

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE**

### **OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Conforme solicitação, informações e orientações do setor de licitação deste município, venho por meio deste apresentar a análise de Proposta de Preço do referido processo licitatório.

As verificações foram realizadas segundo às exigências estabelecidas no respectivo edital no que concerne aos itens 5.1.2. / 8.4 a-f / 8.5 a-c / 8.7 / 8.9 / 8.23.1 / 8.23.2 a-h.

#### **Anexos:**

- > ANEXO I - ANÁLISE DOS DADOS DAS PROPOSTAS
- > ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS
- > ANEXO III – RESULTADO

Santana do Cariri/CE, 21 de novembro de 2022.

**ANTONIO EVANDRO  
SILVA  
ALVES:00626700345**

Assinado de forma digital  
por ANTONIO EVANDRO  
SILVA ALVES:00626700345  
Dados: 2022.11.21  
17:59:05 -03'00'



LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS  
 > ANEXO I - ANÁLISE DOS DADOS DAS PROPOSTAS

ITEM EDITAL	LICITANTE:	
	REAL ENERGY LTDA CNPJ Nº 41.116.138/0001-38	
5.1.2. A proposta deverá ser apresentada, em linguagem clara e concisa, sem emendas, acréscimos, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões que acarretem lesão ao direito dos demais licitantes, prejuízo a administração ou impeçam a exata compreensão de seu conteúdo, com as especificações técnicas, quantitativos e, quando for o caso, prazo de garantia (não inferior a 90 dias), devendo ser indicada a marca e/ou fabricante do produto e demais informações relativas ao bem ofertado.		NÃO APRESENTADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
8.4 Na proposta de preços deverão constar os seguintes dados: a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação; b) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso; c) Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (noventa) dias; e) Assinaturas do (s) sócio (s) e do (s) Engenheiro(s); f) Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: - materiais, equipamentos e mão de obra; - frete, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;		OK PG 381-382
8.5 Orçamento(s) detalhado(s), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda: a) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão de obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;		NÃO APRESENTADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
8.5 Orçamento(s) detalhado(s), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda: b) Planilha analítica de encargos sociais e de impostos e taxas;		OK PG 393
8.5 Orçamento(s) detalhado(s), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda: c) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Bonificação de Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;		OK PG 392
8. Cronograma físico-financeiro;		OK PG 391
8.9. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos;		HÁ DIVERGÊNCIA ENTRE O PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA E O TOTAL CALCULADO A PARTIR DOS PREÇOS UNITÁRIOS INFORMADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA APRESENTADA CONFORME ANEXO II
8.23.1 Apresentarem preços superiores ao limite estabelecido ou manifestadamente inexequíveis; 8.23.2 Apresentarem preços inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores, a saber: a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou b) Valor orçado pela Administração. c) Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital; d) Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação; e) Preço unitário inexistente, simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei nº 8.666/93 e suas alterações; f) Preço unitário e/ou global excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado pela prefeitura municipal de Santana do Cariri-Ce, estabelecido no (Anexo-I Termo de referência) deste Edital; g) Preços unitários e/ou globais inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações; h) Quantitativos divergentes dos constantes na Planilha de preços estimados;		OK PG 383-390

ANTONIO EVANDRO  
 SILVA  
 ALVES:00626700345

Assinado de forma digital  
 por ANTONIO EVANDRO  
 SILVA ALVES:00626700345  
 Dados: 2022.11.21 17:58:02  
 -03'00'





LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)

R\$ 4.017.305,25

Preço Inexequível  
Conforme Art. 48  
Lei 8.666

R\$ 2.812.113,68

REAL ENERGY LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA:

R\$ 2.815.978,92  
R\$ 2.816.129,62

VALOR UNIT. C/ BDI R\$

VALORES UNIT. C/ BDI R\$

VALOR TOTAIS C/ BDI R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI R\$	VALORES UNIT. C/ BDI R\$	VALOR TOTAIS C/ BDI R\$
<b>1</b>	<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DE 2.479 PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PONTOS LUMINOSOS 2.479 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES.	PT	29.748	R\$ 26,54	R\$ 789.511,92	R\$ 18,58	R\$ 18,60	R\$ 553.312,80
1.2	SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DOS NOVOS PONTOS PREVISTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO EXISTENTE, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PREVISÃO DE AMPLIAÇÃO DO ACERVO DE 5% DOS PONTOS EXISTENTES ANUAL, REMUNERAÇÃO A PARTIR DO MÊS SUBSEQUENTE A IMPLANTAÇÃO - UTILIZAR MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 1.1.	PT	1.488	R\$ 26,54	R\$ 39.491,52	R\$ 18,58	R\$ 18,60	R\$ 27.676,80
<b>2</b>	<b>GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
2.1	GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTE NO PARQUE	PT	2.479	R\$ 23,42	R\$ 58.058,18	R\$ 16,39	R\$ 16,42	R\$ 40.705,18
2.2	GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADO - UTILIZAR MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.1.	PT	124	R\$ 23,42	R\$ 2.904,08	R\$ 16,39	R\$ 16,42	R\$ 2.036,08
2.3	EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE	PT	2.479	R\$ 24,79	R\$ 61.454,41	R\$ 17,35	R\$ 17,38	R\$ 43.085,02
2.4	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADO - UTILIZAR MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.3.	PT	124	R\$ 24,79	R\$ 3.073,96	R\$ 17,35	R\$ 17,38	R\$ 2.155,12
<b>3</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVOS E CONSULTORIA</b>							
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - PREÇO POR PONTO LUMINOSO	UND	2.479	R\$ 33,97	R\$ 84.217,83	R\$ 23,78	R\$ 23,81	R\$ 59.024,99
3.2	CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA - LEI DA CIP (CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	UND	2.479	R\$ 21,96	R\$ 54.434,63	R\$ 15,37	R\$ 15,39	R\$ 38.151,81
<b>4</b>	<b>OBRAS DE MELHORIA E MODERNIZAÇÃO COM TECNOLOGIA LED, AMPLIAÇÃO DE REDE DE IP, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS</b>							
4.1.1	LÂMPADA DE 70W	UND	20,00	R\$ 342,02	R\$ 6.840,40	R\$ 239,41	R\$ 239,76	R\$ 4.795,20
4.1.2	LÂMPADA DE 150W	UND	10,00	R\$ 350,79	R\$ 3.507,90	R\$ 245,55	R\$ 245,90	R\$ 2.459,00
4.1.3	LÂMPADA DE 250W	UND	5,00	R\$ 375,58	R\$ 1.877,90	R\$ 262,91	R\$ 263,28	R\$ 1.316,40
4.1.4	LÂMPADA DE 400W	UND	5,00	R\$ 389,80	R\$ 1.948,00	R\$ 272,72	R\$ 273,11	R\$ 1.365,55
4.1.5	LÂMPADA DE 1000W	UND	5,00	R\$ 569,30	R\$ 2.846,50	R\$ 398,51	R\$ 399,08	R\$ 1.995,40
4.1.6	LÂMPADA DE 2000W	UND	5,00	R\$ 766,15	R\$ 3.830,75	R\$ 536,31	R\$ 537,07	R\$ 2.685,35
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO</b>							
4.2.1	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR - 70W ATÉ 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UND	20,00	R\$ 1.126,57	R\$ 22.531,32	R\$ 788,60	R\$ 789,73	R\$ 15.794,60
4.2.2	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR - 250W ATÉ 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UND	10,00	R\$ 1.230,10	R\$ 12.300,97	R\$ 861,07	R\$ 862,30	R\$ 8.623,00
4.2.3	PROJETOR DE 1000W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UND	1,00	R\$ 1.542,72	R\$ 1.542,72	R\$ 1.079,90	R\$ 1.081,45	R\$ 1.081,45
4.2.4	PROJETOR DE 2000W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UND	1,00	R\$ 3.089,08	R\$ 3.089,08	R\$ 2.162,36	R\$ 2.165,45	R\$ 2.165,45
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E PROJETORES LED INC. P/ TELEGESTÃO</b>							
4.3.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 50W ATÉ 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS.	UND	300,00	R\$ 1.509,38	R\$ 452.814,00	R\$ 1.056,57	R\$ 1.058,08	R\$ 317.424,00
4.3.2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 70W ATÉ 90W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS.	UND	300,00	R\$ 1.602,70	R\$ 480.810,00	R\$ 1.121,89	R\$ 1.123,49	R\$ 337.047,00
4.3.3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 96W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS.	UND	300,00	R\$ 1.810,70	R\$ 543.210,00	R\$ 1.267,49	R\$ 1.269,30	R\$ 380.790,00

ANTONIO EVANDRO SILVA  
ALVES:00626700345

Assinado de forma digital por  
ANTONIO EVANDRO SILVA  
ALVES:00626700345  
Dados: 2022.11.21 17:56:07 -03'00'





**LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)

Preço Inexequível Conforme Art. 48 Lei 8.666	REAL ENERGY LTDA
--	------------------

R\$ 4.017.305,25	R\$ 2.812.113,68	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	R\$ 2.819.978,52
		PROPOSTA:	R\$ 2.816.129,62

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI R\$	VALORES UNIT. C/ BDI R\$	VALOR TOTAIS C/ BDI R\$
4.3.4	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATIVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS.	UND	5,00	R\$ 2.162,71	R\$ 10.813,55	R\$ 1.513,90	R\$ 1.516,05	R\$ 7.580,25
4.3.5	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATIVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 180W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS.	UND	1,00	R\$ 3.117,47	R\$ 3.117,47	R\$ 2.182,23	R\$ 2.185,35	R\$ 2.185,35
4.3.6	PROJETOR EM LED 150W , PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W	UND	1,00	R\$ 2.988,31	R\$ 2.988,31	R\$ 2.091,82	R\$ 2.094,81	R\$ 2.094,81
4.3.7	PROJETOR LED 200W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W	UND	1,00	R\$ 3.662,17	R\$ 3.662,17	R\$ 2.563,52	R\$ 2.567,18	R\$ 2.567,18
4.3.8	PROJETOR LED 300W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W	UND	1,00	R\$ 5.068,52	R\$ 5.068,52	R\$ 3.547,96	R\$ 3.553,03	R\$ 3.553,03
4.3.9	BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED 7W.	UND	5,00	R\$ 319,60	R\$ 1.598,00	R\$ 223,72	R\$ 224,04	R\$ 1.120,20
4.3.10	LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W	UND	1,00	R\$ 175,87	R\$ 175,87	R\$ 123,11	R\$ 123,28	R\$ 123,28
4.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS LED							
4.4.1	MÓDULO DE TELEGESTÃO	UND	70,00	R\$ 1.007,45	R\$ 70.521,50	R\$ 705,22	R\$ 706,22	R\$ 49.435,40
4.4.2	CONTROLADOR DE DADOS - GETAWAY	UND	2,00	R\$ 14.847,25	R\$ 29.294,50	R\$ 10.253,08	R\$ 10.267,72	R\$ 20.535,44
4.4.3	SOFTWARE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO	UND	1,00	R\$ 108.174,79	R\$ 108.174,79	R\$ 75.722,35	R\$ 75.830,53	R\$ 75.830,53
4.4.4	LICENÇA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSALMENTE	UND	840,00	R\$ 3,53	R\$ 2.965,20	R\$ 2,47	R\$ 2,47	R\$ 2.074,80
4.5	INSTALAÇÃO REATORES							
4.5.1	REATOR EXTERNO/INTERNO - 70W	UND	100,00	R\$ 362,25	R\$ 36.225,00	R\$ 253,58	R\$ 253,94	R\$ 25.394,00
4.5.2	REATOR EXTERNO/INTERNO - 150W	UND	30,00	R\$ 383,49	R\$ 11.504,70	R\$ 268,44	R\$ 268,83	R\$ 8.064,90
4.5.3	REATOR EXTERNO/INTERNO - 250W	UND	5,00	R\$ 423,24	R\$ 2.116,20	R\$ 296,27	R\$ 296,69	R\$ 1.483,45
4.5.4	REATOR EXTERNO/INTERNO - 400W	UND	5,00	R\$ 446,21	R\$ 2.231,05	R\$ 312,35	R\$ 312,79	R\$ 1.563,95
4.5.5	REATOR EXTERNO/INTERNO - 1000W	UND	5,00	R\$ 748,78	R\$ 3.743,90	R\$ 524,15	R\$ 524,89	R\$ 2.624,45
4.5.6	REATOR EXTERNO - 2000W	UND	5,00	R\$ 1.524,34	R\$ 7.621,70	R\$ 1.067,04	R\$ 1.068,56	R\$ 5.342,80
4.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, PARAFUSOS, CINTAS, SUPORTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E FITA DE AÇO INOX							
4.6.1	BRAÇO METÁLICO DE 1000MM	UND	1,00	R\$ 397,55	R\$ 397,55	R\$ 278,29	R\$ 278,68	R\$ 278,68
4.6.2	BRAÇO METÁLICO DE 2000MM	UND	400,00	R\$ 487,74	R\$ 195.096,00	R\$ 341,42	R\$ 341,91	R\$ 136.764,00
4.6.3	BRAÇO METÁLICO DE 3000MM	UND	1,00	R\$ 577,94	R\$ 577,94	R\$ 404,56	R\$ 405,14	R\$ 405,14
4.6.4	BRAÇO METÁLICO DE 4000MM	UND	1,00	R\$ 668,13	R\$ 668,13	R\$ 467,69	R\$ 468,36	R\$ 468,36
4.6.5	BRAÇO ORNAMENTAL DE 1000MM, INSTALAÇÃO EM PARA POSTE DT	UND	1,00	R\$ 876,41	R\$ 876,41	R\$ 613,49	R\$ 614,36	R\$ 614,36
4.6.6	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM, INSTALAÇÃO EM PARA POSTE DT	UND	100,00	R\$ 1.037,78	R\$ 103.778,00	R\$ 726,45	R\$ 727,48	R\$ 72.748,00
4.6.7	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3000MM, INSTALAÇÃO EM PARA POSTE DT	UND	1,00	R\$ 1.196,39	R\$ 1.196,39	R\$ 837,47	R\$ 838,67	R\$ 838,67
4.6.8	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 1 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	UND	1,00	R\$ 478,84	R\$ 478,84	R\$ 335,19	R\$ 335,67	R\$ 335,67
4.6.9	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	UND	100,00	R\$ 497,00	R\$ 49.700,00	R\$ 347,90	R\$ 348,40	R\$ 34.840,00
4.6.10	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 3 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	UND	1,00	R\$ 525,83	R\$ 525,83	R\$ 368,08	R\$ 368,61	R\$ 368,61
4.6.11	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 4 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	UND	1,00	R\$ 570,56	R\$ 570,56	R\$ 399,39	R\$ 399,96	R\$ 399,96
4.6.12	SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM	UND	1,00	R\$ 1.287,98	R\$ 1.287,98	R\$ 901,59	R\$ 902,87	R\$ 902,87
4.6.13	SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM	UND	50,00	R\$ 1.679,13	R\$ 83.956,50	R\$ 1.175,39	R\$ 1.177,07	R\$ 58.853,50
4.6.14	SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM	UND	1,00	R\$ 2.211,87	R\$ 2.211,87	R\$ 1.548,31	R\$ 1.550,52	R\$ 1.550,52
4.6.15	SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM	UND	1,00	R\$ 2.864,64	R\$ 2.864,64	R\$ 2.005,25	R\$ 2.008,11	R\$ 2.008,11
4.6.16	SUPORTE PARA 01 PROJETOR	UND	1,00	R\$ 486,60	R\$ 486,60	R\$ 340,62	R\$ 341,11	R\$ 341,11
4.6.17	SUPORTE PARA 02 PROJETOR	UND	1,00	R\$ 621,37	R\$ 621,37	R\$ 434,96	R\$ 435,58	R\$ 435,58
4.6.18	SUPORTE PARA 03 PROJETOR	UND	1,00	R\$ 756,15	R\$ 756,15	R\$ 529,31	R\$ 530,06	R\$ 530,06
4.6.19	PARAFUSO 250MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	10,00	R\$ 73,74	R\$ 737,40	R\$ 51,62	R\$ 51,69	R\$ 516,90

ANTONIO EVANDRO SILVA  
 ALVES:00626700345

Assinado de forma digital por ANTONIO  
 EVANDRO SILVA ALVES:00626700345  
 Dados: 2022.11.21 17:56:26 -03'00'





LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)

R\$ 4.017.305,25

Preço Inexequível  
Conforme Art. 48  
Lei 8.666

R\$ 2.812.113,68

REAL ENERGY LTDA

PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA:

R\$ 2.815.976,52  
R\$ 2.816.129,62

VALOR UNIT.  
C/ BDI R\$

VALORES UNIT. C/  
BDI R\$

VALOR TOTAIS C/ BDI R\$

4.6.20	PARAFUSO 300MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	10,00	R\$ 75,43	R\$ 754,30
4.6.21	PARAFUSO 350MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	10,00	R\$ 77,62	R\$ 776,20
4.6.22	CINTA POSTE - INSTALAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT	UND	10,00	R\$ 207,84	R\$ 2.078,40
4.6.23	FITA DE AÇO INOX	M	10,00	R\$ 93,45	R\$ 934,50
4.7	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES, CONTATORAS E CONECTORES				
4.7.1	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #2,5MM²	M	200,00	R\$ 31,99	R\$ 6.398,00
4.7.2	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #4MM²	M	50,00	R\$ 33,02	R\$ 1.651,00
4.7.3	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #6,0MM²	M	10,00	R\$ 34,26	R\$ 342,60
4.7.4	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #10,0MM²	M	20,00	R\$ 66,68	R\$ 1.333,60
4.7.5	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #16,0MM²	M	10,00	R\$ 70,66	R\$ 706,60
4.7.6	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #25,0MM²	M	10,00	R\$ 76,61	R\$ 766,10
4.7.7	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #50,0MM²	M	10,00	R\$ 93,37	R\$ 933,70
4.7.8	CONDUTOR COM ISOLAÇÃO EM PVC, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 2X2,5MM²	M	100,00	R\$ 38,46	R\$ 3.846,00
4.7.9	CONDUTOR COM ISOLAÇÃO EM PVC, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 3X2,5MM²	M	10,00	R\$ 41,52	R\$ 415,20
4.7.10	CABO PARALELO 2X2,5MM	M	100,00	R\$ 36,68	R\$ 3.668,00
4.7.11	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM2	M	50,00	R\$ 92,54	R\$ 4.627,00
4.7.12	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM2	M	50,00	R\$ 94,50	R\$ 4.725,00
4.7.13	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM2	M	10,00	R\$ 97,07	R\$ 970,70
4.7.14	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM2	M	10,00	R\$ 100,63	R\$ 1.006,30
4.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00M	UND	10,00	R\$ 120,98	R\$ 1.209,80
4.7.16	CONTACTOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UND	1,00	R\$ 252,06	R\$ 252,06
4.7.17	CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A	UND	3,00	R\$ 313,33	R\$ 939,99
4.7.18	CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UND	1,00	R\$ 436,27	R\$ 436,27
4.7.19	CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A	UND	1,00	R\$ 710,18	R\$ 710,18
4.7.20	CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A	UND	1,00	R\$ 1.255,61	R\$ 1.255,61
4.7.21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO	UND	20,00	R\$ 220,78	R\$ 4.415,60
4.7.22	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBO	UND	20,00	R\$ 266,85	R\$ 5.337,00
4.7.23	CONECTOR PERFORANTE	UND	70,00	R\$ 132,92	R\$ 9.304,40
4.7.24	CONECTOR CUNHA	UND	70,00	R\$ 122,68	R\$ 8.587,60
4.7.25	CONECTOR SUBTERRÂNEO CAPA GEL	UND	10,00	R\$ 143,65	R\$ 1.436,50
4.8	INSTALAÇÃO DE POSTE				
4.8.1	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	UND	1,00	R\$ 2.636,24	R\$ 2.636,24
4.8.2	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	UND	1,00	R\$ 2.957,08	R\$ 2.957,08
4.8.3	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 15/200 A 17/200	UND	1,00	R\$ 2.588,88	R\$ 2.588,88
4.8.4	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300	UND	1,00	R\$ 1.751,79	R\$ 1.751,79
4.8.5	POSTE DE CONCRETO DT DE 10,5/150 A 10,5/300	UND	1,00	R\$ 1.926,81	R\$ 1.926,81
4.8.6	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300	UND	1,00	R\$ 2.389,94	R\$ 2.389,94
4.8.7	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 6M A 8M	UND	1,00	R\$ 1.874,39	R\$ 1.874,39
4.8.8	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 9M A 12M	UND	1,00	R\$ 2.384,76	R\$ 2.384,76
4.8.9	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M	UND	1,00	R\$ 6.042,15	R\$ 6.042,15
4.8.10	PINTURA EM POSTE DE MADEIRA ATÉ 12M DE ALTURA	UND	1,00	R\$ 163,40	R\$ 163,40
4.8.11	PINTURA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA	UND	1,00	R\$ 95,07	R\$ 95,07
4.9	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMANDOS E QUADROS ELÉTRICOS				
4.9.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1.100,00	R\$ 82,47	R\$ 90.717,00
4.9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	R\$ 565,86	R\$ 565,86
4.9.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UND	1,00	R\$ 279,22	R\$ 279,22
4.9.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 02 CIRCUITOS	UND	1,00	R\$ 1.570,28	R\$ 1.570,28

R\$ 52,80  
R\$ 54,33  
R\$ 145,49  
R\$ 65,42

R\$ 52,88  
R\$ 54,41  
R\$ 145,70  
R\$ 65,51

R\$ 528,80  
R\$ 544,10  
R\$ 1.457,00  
R\$ 655,10

R\$ 22,39

R\$ 22,42

R\$ 4.484,00

R\$ 23,11

R\$ 23,15

R\$ 1.157,50

R\$ 23,98

R\$ 24,02

R\$ 240,20

R\$ 46,68

R\$ 46,74

R\$ 934,80

R\$ 49,46

R\$ 49,53

R\$ 495,30

R\$ 53,63

R\$ 53,70

R\$ 537,00

R\$ 65,36

R\$ 65,45

R\$ 654,50

R\$ 26,92

R\$ 26,96

R\$ 2.696,00

R\$ 29,06

R\$ 29,11

R\$ 291,10

R\$ 25,68

R\$ 25,71

R\$ 2.571,00

R\$ 64,78

R\$ 64,87

R\$ 3.243,50

R\$ 66,15

R\$ 66,24

R\$ 3.312,00

R\$ 67,95

R\$ 68,05

R\$ 680,50

R\$ 70,44

R\$ 70,54

R\$ 705,40

R\$ 84,69

R\$ 84,81

R\$ 848,10

R\$ 176,44

R\$ 176,69

R\$ 176,69

R\$ 219,33

R\$ 219,64

R\$ 658,92

R\$ 305,39

R\$ 305,83

R\$ 305,83

R\$ 497,13

R\$ 497,84

R\$ 497,84

R\$ 878,93

R\$ 880,18

R\$ 880,18

R\$ 154,55

R\$ 154,77

R\$ 3.095,40

R\$ 186,80

R\$ 187,06

R\$ 3.741,20

R\$ 93,04

R\$ 93,18

R\$ 6.522,60

R\$ 85,88

R\$ 86,00

R\$ 6.020,00

R\$ 100,56

R\$ 100,70

R\$ 1.007,00

R\$ 1.845,37

R\$ 1.848,00

R\$ 1.848,00

R\$ 2.069,96

R\$ 2.072,91

R\$ 2.072,91

R\$ 1.812,22

R\$ 1.814,80

R\$ 1.814,80

R\$ 1.226,25

R\$ 1.228,00

R\$ 1.228,00

R\$ 1.348,77

R\$ 1.350,69

R\$ 1.350,69

R\$ 1.672,96

R\$ 1.675,35

R\$ 1.675,35

R\$ 1.312,07

R\$ 1.313,95

R\$ 1.313,95

R\$ 1.669,33

R\$ 1.671,72

R\$ 1.671,72

R\$ 4.229,51

R\$ 4.235,55

R\$ 4.235,55

R\$ 114,38

R\$ 114,54

R\$ 114,54

R\$ 66,55

R\$ 66,64

R\$ 66,64

R\$ 57,73

R\$ 57,81

R\$ 63.591,00

R\$ 396,10

R\$ 396,67

R\$ 396,67

R\$ 195,45

R\$ 195,73

R\$ 195,73

R\$ 1.099,20

R\$ 1.100,77

R\$ 1.100,77

ANTONIO EVANDRO SILVA  
ALVES:00626700345

Assinado de forma digital por ANTONIO  
EVANDRO SILVA ALVES:00626700345  
Dados: 2022.11.21 17:56:45 -03'00'





licitação PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
------	-----------------------	------	--------	--------------------	--------------

R\$ 4.017.305,25

Preço Inexequível  
Conforme Art. 48  
Lei 8.666

R\$ 2.812.113,68

REAL ENERGY LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA:

R\$ 2.815.978,52  
R\$ 2.815.129,52

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI R\$	VALORES UNIT. C/ BDI R\$	VALOR TOTAIS C/ BDI R\$
4.9.5	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 06 CIRCUITOS	UND	1,00	R\$ 2.262,76	R\$ 2.262,76	R\$ 1.583,93	R\$ 1.586,19	R\$ 1.586,19
4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A	UND	5,00	R\$ 91,74	R\$ 458,70	R\$ 64,22	R\$ 64,31	R\$ 321,55
4.9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A	UND	5,00	R\$ 136,93	R\$ 684,65	R\$ 95,85	R\$ 95,99	R\$ 479,95
4.9.8	DISJUNTORE TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A	UND	5,00	R\$ 185,62	R\$ 928,10	R\$ 129,93	R\$ 130,12	R\$ 650,60
4.9.9	SOQUETE E-27	UND	10,00	R\$ 147,62	R\$ 1.476,20	R\$ 103,33	R\$ 103,48	R\$ 1.034,80
4.9.10	SOQUETE E-40	UND	10,00	R\$ 132,80	R\$ 1.328,00	R\$ 92,96	R\$ 93,09	R\$ 930,90
4.9.11	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	10,00	R\$ 139,04	R\$ 1.390,40	R\$ 97,33	R\$ 97,47	R\$ 974,70
4.9.12	PROGRAMADOR HORÁRIO	UND	2,00	R\$ 681,80	R\$ 1.363,60	R\$ 477,26	R\$ 477,94	R\$ 955,88
4.9.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO	UND	10,00	R\$ 563,23	R\$ 5.632,30	R\$ 394,26	R\$ 394,82	R\$ 3.948,20
4.10	SUBESTAÇÕES							
4.10.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V	UND	1,00	R\$ 26.288,52	R\$ 26.288,52	R\$ 18.401,96	R\$ 18.428,25	R\$ 18.428,25
4.10.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V	UND	1,00	R\$ 30.963,77	R\$ 30.963,77	R\$ 21.674,64	R\$ 21.705,60	R\$ 21.705,60
4.10.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V	UM	1,00	R\$ 34.719,72	R\$ 34.719,72	R\$ 24.303,80	R\$ 24.338,52	R\$ 24.338,52
4.10.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V	UND	1,00	R\$ 41.972,08	R\$ 41.972,08	R\$ 29.380,46	R\$ 29.422,43	R\$ 29.422,43
4.11	RETRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES							
4.11.1	RETRADA DE SUPORTE METÁLICO DE LUMINÁRIA OU PROJETO	UND	3,00	R\$ 296,25	R\$ 888,75	R\$ 207,38	R\$ 207,67	R\$ 623,01
4.11.2	RETRADA DE REATOR EXTERNO/INTERNO	UND	5,00	R\$ 177,75	R\$ 888,75	R\$ 124,43	R\$ 124,60	R\$ 623,00
4.11.3	RETRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	5,00	R\$ 177,75	R\$ 888,75	R\$ 124,43	R\$ 124,60	R\$ 623,00
4.11.4	RETRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO DE IP	UND	5,00	R\$ 296,25	R\$ 1.481,25	R\$ 207,38	R\$ 207,67	R\$ 1.038,35
4.11.5	RETRADA DE BRAÇO DE IP	UND	5,00	R\$ 296,25	R\$ 1.481,25	R\$ 207,38	R\$ 207,67	R\$ 1.038,35
4.11.6	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UND	5,00	R\$ 624,19	R\$ 3.120,95	R\$ 436,93	R\$ 437,56	R\$ 2.187,80
4.11.7	RETRADA DE CONDUTORES	M	3,00	R\$ 177,75	R\$ 533,25	R\$ 124,43	R\$ 124,60	R\$ 373,80
4.11.8	RETRADA DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	3,00	R\$ 177,75	R\$ 533,25	R\$ 124,43	R\$ 124,60	R\$ 373,80
4.11.9	RETRADA DE METRO DE ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE ATÉ 3"	M	1,00	R\$ 237,01	R\$ 237,01	R\$ 165,91	R\$ 166,14	R\$ 166,14
4.11.10	RETRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 3"	M	1,00	R\$ 177,75	R\$ 177,75	R\$ 124,43	R\$ 124,60	R\$ 124,60
5	SERVIÇOS							
5.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 507,17	R\$ 10.143,40	R\$ 355,02	R\$ 355,53	R\$ 7.110,60
5.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 659,33	R\$ 13.186,60	R\$ 461,53	R\$ 462,19	R\$ 9.243,80
5.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	20,00	R\$ 765,77	R\$ 15.315,40	R\$ 536,04	R\$ 536,80	R\$ 10.736,00
5.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 223,27	R\$ 4.465,40	R\$ 156,29	R\$ 156,51	R\$ 3.130,20
5.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 267,91	R\$ 5.358,20	R\$ 187,54	R\$ 187,80	R\$ 3.756,00
5.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	20,00	R\$ 401,89	R\$ 8.037,80	R\$ 281,32	R\$ 281,72	R\$ 5.634,40
5.7	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO	H	20,00	R\$ 310,72	R\$ 6.214,40	R\$ 217,50	R\$ 217,81	R\$ 4.356,20
5.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	H	20,00	R\$ 208,51	R\$ 4.170,20	R\$ 145,96	R\$ 146,17	R\$ 2.923,40
5.9	CAMINHONETE SAVEIRO	H	20,00	R\$ 95,31	R\$ 1.906,20	R\$ 66,72	R\$ 66,81	R\$ 1.336,20
5.10	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	H	20,00	R\$ 163,26	R\$ 3.265,20	R\$ 114,28	R\$ 114,45	R\$ 2.289,00
5.11	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ENGENHEIRO	H	20,00	R\$ 103,95	R\$ 2.079,00	R\$ 72,77	R\$ 72,87	R\$ 1.457,40
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ARQUITETO SÊNIOR	H	20,00	R\$ 154,15	R\$ 3.083,00	R\$ 107,91	R\$ 108,06	R\$ 2.161,20
5.13	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ELETRICISTA SÊNIOR	H	20,00	R\$ 26,38	R\$ 527,60	R\$ 18,47	R\$ 18,49	R\$ 369,80
5.14	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ELETROTÉCNICO	H	20,00	R\$ 34,47	R\$ 689,40	R\$ 24,13	R\$ 24,16	R\$ 483,20
5.15	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00	R\$ 21,30	R\$ 426,00	R\$ 14,91	R\$ 14,93	R\$ 298,60
5.16	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE DESENHISTA PROJETISTA	H	20,00	R\$ 51,44	R\$ 1.028,80	R\$ 36,01	R\$ 36,06	R\$ 721,20
5.17	PODA DE ÁRVORE NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM SERVIÇO A SER REALIZADO NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 METROS DE COMPRIMENTO/PODA E DESCARTE APROPRIADO.	UND	20,00	R\$ 227,81	R\$ 4.556,20	R\$ 159,47	R\$ 159,69	R\$ 3.193,80
5.18	PINTOR	H	20,00	R\$ 26,38	R\$ 527,60	R\$ 18,47	R\$ 18,49	R\$ 369,80
5.19	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL/ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA	UND	20,00	R\$ 457,16	R\$ 9.143,20	R\$ 320,01	R\$ 320,47	R\$ 6.409,40
6	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E OBRAS CIVIS							
6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	M	30,00	R\$ 30,34	R\$ 910,20	R\$ 21,24	R\$ 21,27	R\$ 638,10
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	M	30,00	R\$ 33,08	R\$ 992,40	R\$ 23,16	R\$ 23,19	R\$ 695,70
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	M	20,00	R\$ 43,71	R\$ 874,20	R\$ 30,60	R\$ 30,64	R\$ 612,80
6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3"	M	10,00	R\$ 58,86	R\$ 588,60	R\$ 41,20	R\$ 41,26	R\$ 412,60
6.5	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")	M	30,00	R\$ 30,16	R\$ 904,80	R\$ 21,11	R\$ 21,14	R\$ 634,20
6.6	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")	M	10,00	R\$ 32,22	R\$ 322,20	R\$ 22,55	R\$ 22,59	R\$ 225,90
6.7	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=90MM (3")	M	10,00	R\$ 34,93	R\$ 349,30	R\$ 24,45	R\$ 24,49	R\$ 244,90
6.8	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM	UND	10,00	R\$ 372,49	R\$ 3.724,90	R\$ 260,74	R\$ 261,12	R\$ 2.611,20
6.9	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM	UND	10,00	R\$ 282,14	R\$ 2.821,40	R\$ 197,50	R\$ 197,78	R\$ 1.977,80

ANTONIO EVANDRO SILVA Assinado de forma digital por ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES:00626700345  
ALVES:00626700345 Dados: 2022.11.21 17:57:06 -03'00'





LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO II - ANÁLISE DOS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)

Preço Inexequível  
Conforme Art. 48  
Lei 8.666

REAL ENERGY LTDA

R\$ 4.017.305,25

R\$ 2.812.113,68

PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA:

R\$ 2.813.578,52  
R\$ 2.816.129,62

VALOR UNIT.  
C/ BDI R\$

VALORES UNIT. C/  
BDI R\$

VALOR TOTAIS C/ BDI R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI R\$	VALORES UNIT. C/ BDI R\$	VALOR TOTAIS C/ BDI R\$
6.10	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS	M²	3,00	R\$ 85,39	R\$ 256,17	R\$ 59,77	R\$ 59,86	R\$ 179,58
6.11	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	3,00	R\$ 56,92	R\$ 170,76	R\$ 39,84	R\$ 39,90	R\$ 119,70
6.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M²	2,00	R\$ 217,20	R\$ 434,40	R\$ 152,04	R\$ 152,26	R\$ 304,52
6.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	2,00	R\$ 83,30	R\$ 166,60	R\$ 58,31	R\$ 58,39	R\$ 116,78
6.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	2,00	R\$ 83,30	R\$ 166,60	R\$ 58,31	R\$ 58,39	R\$ 116,78
6.15	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM AREIA ASFÁLTICO ESP = 5CM	M²	2,00	R\$ 182,94	R\$ 365,88	R\$ 128,06	R\$ 128,24	R\$ 256,48
6.16	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M²	2,00	R\$ 134,30	R\$ 268,60	R\$ 94,01	R\$ 94,14	R\$ 188,28
6.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	M²	2,00	R\$ 136,84	R\$ 273,68	R\$ 95,79	R\$ 95,92	R\$ 191,84
6.18	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5CM	M²	2,00	R\$ 130,43	R\$ 260,86	R\$ 91,30	R\$ 91,43	R\$ 182,86
7	ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS, FACHADAS, FESTIVIDADES DE RUAS, PRAÇAS E AVENIDAS							
7.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED LUMINOSA	M	100,00	R\$ 81,98	R\$ 8.198,00	R\$ 57,39	R\$ 57,47	R\$ 5.747,00
7.2	FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 METRO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UND	20,00	R\$ 800,39	R\$ 16.007,80	R\$ 560,27	R\$ 561,07	R\$ 11.221,40
7.3	FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UND	20,00	R\$ 1.409,85	R\$ 28.197,00	R\$ 986,90	R\$ 988,30	R\$ 19.766,00
7.4	CORDÃO DE MICRO LÂMPADAS DE LED	UND	30,00	R\$ 323,56	R\$ 9.706,80	R\$ 226,49	R\$ 226,82	R\$ 6.804,60
7.5	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 2 ATÉ 4 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA	UND	3,00	R\$ 15.615,86	R\$ 46.847,58	R\$ 10.931,10	R\$ 10.946,72	R\$ 32.840,16
7.6	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 5 ATÉ 7 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA	UND	1,00	R\$ 50.698,32	R\$ 50.698,32	R\$ 35.488,82	R\$ 35.539,52	R\$ 35.539,52
7.7	ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTROBO DE LED	UND	20,00	R\$ 260,82	R\$ 5.216,40	R\$ 182,57	R\$ 182,83	R\$ 3.656,60
7.8	ILUMINAÇÃO NATALINA - CASCATA DE LED	UND	30,00	R\$ 363,99	R\$ 10.919,70	R\$ 254,79	R\$ 255,16	R\$ 7.654,80
7.9	ILUMINAÇÃO NATALINA - METEORO DE LED	UND	20,00	R\$ 297,35	R\$ 5.947,00	R\$ 208,15	R\$ 208,44	R\$ 4.168,80
7.10	ABRACADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM P/ AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LED OU CORDÃO LUMINOSO	UND	300,00	R\$ 4,08	R\$ 1.224,00	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 858,00

ANTONIO  
EVANDRO SILVA  
ALVES:00626700  
345

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
EVANDRO SILVA  
ALVES:00626700345  
Dados: 2022.11.21  
17:57:26 -03'00'

LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.10.2022.01-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

> ANEXO III – RESULTADO DA ANÁLISE DE PROPOSTA

EMPRESA	CLASSIFICAÇÃO VALOR PROPOSTA	ANÁLISE DA PROPOSTA
REAL ENERGY LTDA CNPJ Nº 41.116.138/0001-38	R\$ 2.816.129,62	INCONGRUÊNCIAS APONTADAS CONFORME ANEXO I e II



ANTONIO EVANDRO  
SILVA  
ALVES:00626700345

Assinado de forma digital  
por ANTONIO EVANDRO  
SILVA ALVES:00626700345  
Dados: 2022.11.21 17:58:40  
-03'00'