

## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA DE VITÓRIA/ES  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO PLENA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA, COMPREENDENDO A INFRAESTRUTURA URBANA ELÉTRICA DAS ÁREAS PÚBLICAS E DE MANUTENÇÃO DE TODO O ATIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do PROJETO BÁSICO, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**, pelo preço global de:

**R\$ 7.979.898,93 (Sete milhões, novecentos e setenta e nove mil, oitocentos e noventa e oito reais e noventa e três centavos).**

• **DECLARAÇÕES:**

1. **Declaramos** para os devidos fins e sob as penalidades da lei, que os bens cotados na presente proposta e respectivos valores unitários e totais propostos, contemplam e atendem as especificações mínimas exigidas no PROJETO BÁSICO.
2. **Declaramos** que o **prazo para execução** deste contrato fica estimado em no máximo **1 (um) ano**.
3. **Declaramos** que o **prazo de validade** para a nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**.
4. **Declaramos** que em nossos preços unitários estão incluídos nos preços unitários o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra a esta prefeitura.
5. **Declaramos** que estamos de acordo com os termos do PROJETO BÁSICO e acatamos suas determinações.



6. **Declaramos** que estamos de acordo com os termos do PROJETO BÁSICO, que acatamos suas determinações, que tomamos conhecimento e que atendemos todas às exigências constantes no PROJETO BÁSICO.
7. **Declaramos** que a proposta foi elaborada de forma independente.
8. **Declaramos** que o percentual de Leis Sociais: **157,27%**
9. **Declaramos** que o percentual de BDI adotado foi:  
**BDI: 28,22%**  
**BDI Diferenciado: 15,93%**

DADOS DO LICITANTE		
Razão Social: CASTRO & ROCHA LTDA		
Endereço: Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070		
Município: Emaús	UF: RN	
CEP: 59149-070	Fone: (84) 99946-6332	Fax: (84) 2010-9518
e-mail: LUXLICITACAO@GMAIL.COM		CNPJ: 32.185.141/0001-12

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE		
Nome: ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA		
Qualificação: Empresário		
RG: 1746318-ITEP/RN	CPF: 009.932.534-90	
Cargo: SÓCIO-ADMINISTRADOR		
e-mail: diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br		Tel.: (84) 99636-7576

DADOS BANCARIOS DA EMPRESA		
BANCO: BANCO DO BRASIL		
AGÊNCIA: 1246-7		
CONTA CORRENTE: 76087-0		

PARNAMIRIM/RN, 03 de MAIO de 2023.

---

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**SÓCIO-ADMINISTRADOR**  
**RG: 1746318-ITEP/RN**  
**CPF: 009.932.534-90**

---

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA - RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CREA. Nº 2100379712 - CPF. Nº 009.932.504-75**



(84) 2010-9518  
9 9106-5849  
9 9636-7576



diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br



Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.141/0001-12  
Rodovia BR 101, 199, Km 7.2, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070



Proposta Comercial		Leis Sociais:	157,27%
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA	BDI:	28,22%
CNPJ	32.185.141/0001-12	BDI Diferenciado:	15,93%
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA	Data:	abr/23
CPF	009.932.534-90	Validade da proposta:	60 dias

### Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória

Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>01</b>	<b>GESTÃO E CADASTRAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
01.01	Gestão do parque de iluminação Pública	und	396.000	R\$ 0,80	R\$ 316.800,00
01.02	Fornecimento e Implantação do Sistema de Gerenciamento da Iluminação Pública (SIG-IP)	mês	12	R\$ 7.669,41	R\$ 92.032,92
01.03	Cadastramento do parque de iluminação pública	und	33.000	R\$ 10,27	R\$ 338.910,00
<b>TOTAL DO ITEM 01</b>				<b>R\$</b>	<b>747.742,92</b>
<b>02</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE FALHAS DE CAUSA INTERNA</b>				
02.01	Recuperação de falha de causa interna por unidade de iluminação pública no período de 30 dias.	und	396.000	R\$ 9,38	R\$ 3.714.480,00
<b>TOTAL DO ITEM 02</b>				<b>R\$</b>	<b>3.714.480,00</b>
<b>03</b>	<b>MANUTENÇÃO DE FALHAS DE CAUSAS EXTERNAS, APOIO A EVENTOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>				
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$</b>	<b>222.459,69</b>
03.01.01	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	45	R\$ 9,35	R\$ 420,75
03.01.02	Demolição de piso de tábuas	m2	9	R\$ 6,47	R\$ 58,23
03.01.03	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	9	R\$ 3,60	R\$ 32,40
03.01.04	Demolição de alvenaria	m3	9	R\$ 21,58	R\$ 194,22
03.01.05	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	9	R\$ 101,44	R\$ 912,96
03.01.06	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	9	R\$ 4,31	R\$ 38,79
03.01.07	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	9	R\$ 5,03	R\$ 45,27
03.01.08	Retirada de meio-fio de concreto	m	45	R\$ 3,60	R\$ 162,00
03.01.09	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	9	R\$ 118,83	R\$ 1.069,47
03.01.10	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	9	R\$ 4,44	R\$ 39,96
03.01.11	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	9	R\$ 6,34	R\$ 57,06
03.01.12	Retirada de pontos elétricos (interruptores e tomadas)	und	9	R\$ 4,36	R\$ 39,24
03.01.13	Retirada de vidros quebrados	m2	9	R\$ 1,26	R\$ 11,34
03.01.14	Demolição de piso granilite	m2	9	R\$ 9,98	R\$ 89,82
03.01.15	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	9	R\$ 5,70	R\$ 51,30
03.01.16	Retirada de disjuntor	und	20	R\$ 8,16	R\$ 163,20
03.01.17	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	9	R\$ 19,02	R\$ 171,18
03.01.18	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	4	R\$ 47,29	R\$ 189,16
03.01.19	Placa de obra padrão PMV	m2	12	R\$ 108,53	R\$ 1.302,36
03.01.20	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	90	R\$ 5,92	R\$ 532,80
03.01.21	Serviço de apoio a operacionalização através de meio de locomoção independente, capacidade mínima de 5 passageiros, ar condicionado, direção hidráulica, seguro total e combustível para no máximo 2000 km/mês.	mês	36	R\$ 3.006,82	R\$ 108.245,52
03.01.22	Serviço de apoio a inspeção das instalações requeridas a empreiteira, sendo: 1 motorista operador, 1 eletricista e caminhão equipado com cesto elevado.	h	400	R\$ 124,53	R\$ 49.812,00
03.01.23	Retirada de braco para fixação de luminarias.	und	110	R\$ 5,60	R\$ 616,00
03.01.24	Retirada de conjunto de aterramento / ferragens de baixa tensão.	und	15	R\$ 4,48	R\$ 67,20
03.01.25	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.	m	675	R\$ 1,30	R\$ 877,50
03.01.26	Retirada de equipamento do comando de circuito.	und	40	R\$ 3,61	R\$ 144,40
03.01.27	Retirada de luminaria/projetor em poste com 4,00m a 9m de altura.	und	150	R\$ 3,26	R\$ 489,00
03.01.28	Retirada de luminaria/projetor em poste com 10m a 12m de altura.	und	150	R\$ 9,78	R\$ 1.467,00
03.01.29	Retirada de luminaria/projetor em poste com 13m a 22m de altura.	und	450	R\$ 13,03	R\$ 5.863,50
03.01.30	Retirada de luminária/projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.	und	21	R\$ 6,52	R\$ 136,92
03.01.31	Retirada de núcleo, para fixação de luminarias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.	und	450	R\$ 19,55	R\$ 8.797,50
03.01.32	Retirada de poste de concreto ou aço de 4,50m a 9m.	und	15	R\$ 52,14	R\$ 782,10
03.01.33	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.	und	12	R\$ 65,18	R\$ 782,16
03.01.34	Retirada de poste de concreto ou aço de 13m a 15m.	und	12	R\$ 130,37	R\$ 1.564,44
03.01.35	Retirada de poste de concreto ou aço de 16m a 23m.	und	225	R\$ 142,60	R\$ 32.085,00
03.01.36	Retirada de poste de madeira.	und	12	R\$ 56,54	R\$ 678,48

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial				Leis Sociais:		157,27%	
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA			BDI:		28,22%	
CNPJ	32.185.141/0001-12			BDI Diferenciado:		15,93%	
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA			Data:		abr/23	
CPF	009.932.534-90			Validade da proposta:		60 dias	
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória							
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total	
03.01.37	Retirada de rede aerea de baixa tensao (BT) e telecomunicações (lance).	und	437	R\$	9,78	R\$	4.273,86
03.01.38	Retirada de reator para lampada de descarga instalado ate 7m de altura.	und	20	R\$	3,26	R\$	65,20
03.01.39	Retirada de reator para lampada de descarga instalado de 8m ate 12m de altura.	und	20	R\$	6,52	R\$	130,40
<b>03.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			R\$		<b>54.539,20</b>	
03.02.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	300	R\$	18,02	R\$	5.406,00
03.02.02	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	60	R\$	30,51	R\$	1.830,60
03.02.03	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1200	R\$	4,42	R\$	5.304,00
03.02.04	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500	R\$	19,41	R\$	9.705,00
03.02.05	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	120	R\$	71,13	R\$	8.535,60
03.02.06	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	600	R\$	9,66	R\$	5.796,00
03.02.07	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	700	R\$	25,66	R\$	17.962,00
<b>03.03</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			R\$		<b>27.049,76</b>	
03.03.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	27	R\$	232,63	R\$	6.281,01
03.03.02	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	20,25	R\$	28,12	R\$	569,43
03.03.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1620	R\$	4,24	R\$	6.868,80
03.03.04	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	27	R\$	46,78	R\$	1.263,06
03.03.05	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	27	R\$	27,73	R\$	748,71
03.03.06	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	27	R\$	8,32	R\$	224,64
03.03.07	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	27	R\$	27,60	R\$	745,20
03.03.08	Retirada de ferragem corroída	kg	12	R\$	1,48	R\$	17,76
03.03.09	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	27	R\$	149,64	R\$	4.040,28
03.03.10	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	27	R\$	30,48	R\$	822,96
03.03.11	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	27	R\$	5,21	R\$	140,67
03.03.12	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	27	R\$	31,34	R\$	846,18
03.03.13	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diametro de 1/2", com arruela lisa e de pressao e porca, Tecnart ou similar. Fornecimento e instalação.	und	135	R\$	5,38	R\$	726,30
03.03.14	Chumbador de expansao de aço, com diametro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento e instalação.	und	135	R\$	3,77	R\$	508,95
03.03.15	Fundacao simples de concreto pre-moldado, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aço de até 6m, exclusive o poste.	und	20	R\$	61,74	R\$	1.234,80
03.03.16	Fundacao simples de concreto pre-moldado, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aço de 7m a 11m, exclusive o poste.	und	4	R\$	66,44	R\$	265,76
03.03.17	Fundacao simples de concreto pre-moldado, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aço de 12m a 15m, exclusive o poste.	und	15	R\$	116,35	R\$	1.745,25
<b>03.04</b>	<b>FECHAMENTOS</b>			R\$		<b>43.822,40</b>	
03.04.01	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	90	R\$	23,06	R\$	2.075,40
03.04.02	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	90	R\$	27,48	R\$	2.473,20
03.04.03	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	90	R\$	264,64	R\$	23.817,60
03.04.04	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	45	R\$	154,12	R\$	6.935,40
03.04.05	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	12	R\$	323,36	R\$	3.880,32

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial				Leis Sociais:		157,27%	
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA			BDI:		28,22%	
CNPJ	32.185.141/0001-12			BDI Diferenciado:		15,93%	
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA			Data:		abr/23	
CPF	009.932.534-90			Validade da proposta:		60 dias	
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória							
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total	
03.04.06	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	8	R\$	363,21	R\$	2.905,68
03.04.07	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	20	R\$	86,74	R\$	1.734,80
<b>03.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$</b>		<b>42.144,01</b>	
03.05.01	Lastró de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	90	R\$	17,61	R\$	1.584,90
03.05.02	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	90	R\$	19,73	R\$	1.775,70
03.05.03	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	90	R\$	33,36	R\$	3.002,40
03.05.04	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	20	R\$	152,74	R\$	3.054,80
03.05.05	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	18	R\$	3,66	R\$	65,88
03.05.06	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	20	R\$	44,47	R\$	889,40
03.05.07	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	90	R\$	23,22	R\$	2.089,80
03.05.08	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	36	R\$	33,68	R\$	1.212,48
03.05.09	Execução de lastró de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. Escavação	m3	45	R\$	82,79	R\$	3.725,55
03.05.10	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastró	m2	9	R\$	34,40	R\$	309,60
03.05.11	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastró	m2	45	R\$	34,40	R\$	1.548,00
03.05.12	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	120	R\$	10,90	R\$	1.308,00
03.05.13	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao	m3	225	R\$	45,32	R\$	10.197,00
03.05.14	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação.	m²	225	R\$	50,58	R\$	11.380,50
<b>03.06</b>	<b>PINTURA</b>			<b>R\$</b>		<b>1.050,00</b>	
03.06.01	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	120	R\$	8,75	R\$	1.050,00
<b>03.07</b>	<b>PROTEÇÃO E COMANDO</b>			<b>R\$</b>		<b>171.379,75</b>	
03.07.01	Mini-Disjuntor bipolar até 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	R\$	32,89	R\$	592,02
03.07.02	Mini-Disjuntor bipolar até 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	R\$	47,82	R\$	860,76
03.07.03	Mini-Disjuntor bipolar até 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	R\$	77,22	R\$	1.389,96
03.07.04	Mini-Disjuntor tripolar até 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	R\$	52,74	R\$	949,32
03.07.05	Mini-Disjuntor tripolar até 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	R\$	89,86	R\$	1.617,48
03.07.06	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar até 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	R\$	255,15	R\$	1.020,60
03.07.07	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	R\$	540,78	R\$	2.163,12
03.07.08	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	20	R\$	92,55	R\$	1.851,00
03.07.09	Fornecimento e instalação de relé fotoeletrônico para iluminação publica, potencia da carga 1000W ou 1800VA. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado.	und	750	R\$	16,47	R\$	12.352,50
03.07.10	Fornecimento e instalação de rele temporizado, coel, tipo RTQD, 10A, bivolt e 1800VA.	und	30	R\$	150,01	R\$	4.500,30
03.07.11	Fornecimento e instalação de Chave magnética 2x30A com tomada para relé	und	75	R\$	179,92	R\$	13.494,00
03.07.12	Fornecimento e instalação de Chave magnética 2x60A com tomada para relé	und	12	R\$	182,42	R\$	2.189,04
03.07.13	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4	R\$	92,60	R\$	370,40

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial				Leis Sociais:		157,27%	
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA			BDI:		28,22%	
CNPJ	32.185.141/0001-12			BDI Diferenciado:		15,93%	
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA			Data:		abr/23	
CPF	009.932.534-90			Validade da proposta:		60 dias	
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória							
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total	
03.07.14	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	un	12	R\$	192,98	R\$	2.315,76
03.07.15	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	12	R\$	710,66	R\$	8.527,92
03.07.16	Fornecimento e instalação de caixa de comando e proteção em aço 60x60c30cm IP65, branca, contra-porta em acrílico e fundo em chapa de aço carbono pintado na cor laranja inclusive fornecimento e montagem de todos os componentes.	un	8	R\$	2.466,31	R\$	19.730,48
03.07.17	Fornecimento e instalação de caixa de comando e proteção em aço 75x60x30cm IP65, branca, contra-porta em acrílico e fundo em chapa de aço carbono pintado na cor laranja inclusive fornecimento e montagem de todos os componentes.	um	30	R\$	2.171,79	R\$	65.153,70
03.07.18	Fornecimento e assentamento de caixa de medição de policarbonato conforme padrão EDP PT.DT.PDN.03.14.005 página 94	und	120	R\$	160,39	R\$	19.246,80
03.07.19	Fornecimento e assentamento de agrupamento de medição para até 06 medidores conforme padrão EDP PT.DT.PDN.03.14.005 página 106	und	4	R\$	1.362,17	R\$	5.448,68
03.07.20	Fornecimento e assentamento de agrupamento de medição para até 12 medidores conforme padrão EDP PT.DT.PDN.03.14.005 página 108	und	2	R\$	2.246,81	R\$	4.493,62
03.07.21	Fornecimento e assentamento de agrupamento de medição para até 18 medidores conforme padrão EDP PT.DT.PDN.03.14.005 página 112	und	1	R\$	3.112,29	R\$	3.112,29
<b>03.08</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			<b>R\$</b>		<b>57.795,02</b>	
03.08.01	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	300	R\$	56,94	R\$	17.082,00
03.08.02	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	150	R\$	73,09	R\$	10.963,50
03.08.03	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	120	R\$	101,36	R\$	12.163,20
03.08.04	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido articulada, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	45	R\$	283,04	R\$	12.736,80
03.08.05	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	8	R\$	404,29	R\$	3.234,32
03.08.06	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	20	R\$	80,76	R\$	1.615,20
<b>03.09</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>			<b>R\$</b>		<b>226.177,10</b>	
03.09.01	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m <sup>3</sup> , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	8000	R\$	25,57	R\$	204.560,00
03.09.02	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m <sup>3</sup> , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	450	R\$	30,68	R\$	13.806,00
03.09.03	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m <sup>3</sup> , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	90	R\$	86,79	R\$	7.811,10
<b>03.10</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>			<b>R\$</b>		<b>227.753,33</b>	
03.10.01	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	900	R\$	0,96	R\$	864,00
03.10.02	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	54	R\$	22,85	R\$	1.233,90
03.10.03	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	54	R\$	40,10	R\$	2.165,40
03.10.04	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	450	R\$	4,92	R\$	2.214,00
03.10.05	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	6000	R\$	12,39	R\$	74.340,00
03.10.06	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	220	R\$	19,96	R\$	4.391,20
03.10.07	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	220	R\$	27,32	R\$	6.010,40
03.10.08	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	und	20	R\$	219,60	R\$	4.392,00
03.10.09	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	und	9	R\$	432,35	R\$	3.891,15
03.10.10	Cabeçote de alumínio de 2"	und	12	R\$	8,09	R\$	97,08
03.10.11	Cabeçote de alumínio de 4"	und	4	R\$	8,90	R\$	35,60
03.10.12	Lançamento de dutos subterrâneos através de método não destrutivo inclusive estudo do terreno e mobilização e desmobilização	m	450	R\$	235,84	R\$	106.128,00
03.10.13	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	90	R\$	15,84	R\$	1.425,60
03.10.14	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	900	R\$	22,85	R\$	20.565,00
<b>03.11</b>	<b>CONDUTORES</b>			<b>R\$</b>		<b>325.754,50</b>	

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial				Leis Sociais:		157,27%	
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA			BDI:		28,22%	
CNPJ	32.185.141/0001-12			BDI Diferenciado:		15,93%	
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA			Data:		abr/23	
CPF	009.932.534-90			Validade da proposta:		60 dias	
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória							
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total	
03.11.01	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	6000	R\$	4,80	R\$	28.800,00
03.11.02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	1800	R\$	6,12	R\$	11.016,00
03.11.03	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	m	150	R\$	7,45	R\$	1.117,50
03.11.04	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	m	45	R\$	10,34	R\$	465,30
03.11.05	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	45	R\$	14,69	R\$	661,05
03.11.06	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	45	R\$	21,49	R\$	967,05
03.11.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	45	R\$	29,40	R\$	1.323,00
03.11.08	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	90	R\$	41,09	R\$	3.698,10
03.11.09	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	90	R\$	56,14	R\$	5.052,60
03.11.10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	90	R\$	73,46	R\$	6.611,40
03.11.11	Cabo de alumínio, secão de 10mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUM-74. Fornecimento.	m	11250	R\$	1,12	R\$	12.600,00
03.11.12	Cabo de alumínio, secão de 16mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUM-74. Fornecimento.	m	7500	R\$	2,35	R\$	17.625,00
03.11.13	Cabo de alumínio, secão de 25mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUM-74. Fornecimento.	m	7500	R\$	2,07	R\$	15.525,00
03.11.14	Cabo de alumínio, secão de 35mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUM-74. Fornecimento.	m	18000	R\$	3,91	R\$	70.380,00
03.11.15	Cabo de alumínio, secão de 50mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUM-74. Fornecimento.	m	2250	R\$	4,56	R\$	10.260,00
03.11.16	Colocação de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	m	2500	R\$	2,68	R\$	6.700,00
03.11.17	Colocação de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	m	7600	R\$	3,59	R\$	27.284,00
03.11.18	Fornecimento e instalação de cabo de controle DMX 512 emborrachado	m	2200	R\$	14,29	R\$	31.438,00
03.11.19	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	6000	R\$	6,82	R\$	40.920,00
03.11.20	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm3	m	350	R\$	12,60	R\$	4.410,00
03.11.21	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm4	m	350	R\$	17,09	R\$	5.981,50
03.11.22	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm4	m	350	R\$	32,86	R\$	11.501,00
03.11.23	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.	und	2200	R\$	5,19	R\$	11.418,00
<b>03.12</b>	<b>POSTES DE CONCRETO</b>			<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>28.658,04</b>
03.12.01	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	und	2	R\$	452,86	R\$	905,72
03.12.02	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	und	6	R\$	941,47	R\$	5.648,82
03.12.03	Poste circular de concreto 11/300 - fornecimento e assentamento	und	2	R\$	1.782,25	R\$	3.564,50
03.12.04	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e Assentamento	und	6	R\$	1.577,64	R\$	9.465,84
03.12.05	Poste de concreto, com secão circular, reto, 17/600 inclusive transporte. Fornecimento.	und	2	R\$	4.090,00	R\$	8.180,00
03.12.06	Poste de concreto, circular reto de 17m, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	und	2	R\$	446,58	R\$	893,16
<b>03.13</b>	<b>POSTES DE AÇO</b>			<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>134.195,47</b>
03.13.01	Fornecimento de poste de aço, reto, conico continuo ou escalonado, altura de 6m, flangeado.	und	7	R\$	763,44	R\$	5.344,08
03.13.02	Fornecimento de poste de aço, reto, conico continuo, altura de 9m, flangeado.	und	3	R\$	1.505,23	R\$	4.515,69
03.13.03	Poste aço galv.cônico ornamental, base flangeada,c/suporte curvado em forma de sextante, exceto luminárias. (Ponte Airtom Sena)	und	2	R\$	5.298,99	R\$	10.597,98

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial				Leis Sociais:		157,27%	
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA			BDI:		28,22%	
CNPJ	32.185.141/0001-12			BDI Diferenciado:		15,93%	
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA			Data:		abr/23	
CPF	009.932.534-90			Validade da proposta:		60 dias	
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória							
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total	
03.13.04	Poste de aço, reto, octogonal colapssível, altura de até 15m, flangeado.	und	5	R\$ 6.835,29	R\$	34.176,45	
03.13.05	Poste de aço ou PRFV, ate 6m, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	und	37	R\$ 104,71	R\$	3.874,27	
03.13.06	Poste de aço ou PRFV, de 7m ate 12m, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	und	341	R\$ 210,81	R\$	71.886,21	
03.13.07	Poste de aço ou PRFV, de 13m ate 20m, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	und	9	R\$ 422,31	R\$	3.800,79	
<b>03.14</b>	<b>POSTES PRFV</b>			R\$		<b>794.171,42</b>	
03.14.01	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secão unica, altura útil de 4,00m, carga nominal de 50daN, diametro no topo de 60mm, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	15	R\$ 526,90	R\$	7.903,50	
03.14.02	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secão unica, altura útil de 6,0 m, carga nominal de 50daN, diametro no topo de 60mm, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	15	R\$ 867,92	R\$	13.018,80	
03.14.03	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secão unica, altura útil de 9,0 m, carga nominal de 100 daN, diametro no topo de 113mm, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	312	R\$ 2.335,33	R\$	728.622,96	
03.14.04	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, em duas seções, altura útil de 12,00 m, carga nominal de 120 daN, diametro no topo de 113mm, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	2	R\$ 3.221,79	R\$	6.443,58	
03.14.05	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, em duas seções, altura útil de 15,00 m, carga nominal de 150 daN, diametro no topo de 113mm, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	4	R\$ 5.522,49	R\$	22.089,96	
03.14.06	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, diametro no topo de 113mm, altura útil de 10,00 m com braço de topo de 1,0m dn 0,5m e braço a 5m com 0,5m dn 0,5m, carga nominal de 150 daN, de engastar. Acabamento LISO - pintado com PU cor Branco	und	20	R\$ 526,90	R\$	10.538,00	
03.14.07	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secão unica, altura de 9,00 m, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 170 mm, engastado, liso.	und	2	R\$ 2.777,31	R\$	5.554,62	
<b>03.15</b>	<b>SUPORTES</b>			R\$		<b>247.140,80</b>	
03.15.01	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projeção horizontal diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalacao.	und	60	R\$ 58,20	R\$	3.492,00	
03.15.02	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalacao.	und	40	R\$ 95,86	R\$	3.834,40	
03.15.03	Fornecimento e instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de até 48mm e projeção de até 1000mm	und	40	R\$ 82,94	R\$	3.317,60	
03.15.04	Fornecimento e instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de até 48mm e projeção de até 2000mm	und	40	R\$ 137,62	R\$	5.504,80	
03.15.05	Fornecimento e instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de até 48mm e projeção de até 3000mm	und	70	R\$ 198,28	R\$	13.879,60	
03.15.06	Fornecimento e instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de até 60mm e projeção de até 4000mm	und	12	R\$ 281,70	R\$	3.380,40	
03.15.07	Nucleo simples em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 68mm. Fornecimento e instalacao.	und	12	R\$ 52,04	R\$	624,48	
03.15.08	Nucleo simples para luminarias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 128mm. Fornecimento e instalacao.	und	12	R\$ 81,53	R\$	978,36	
03.15.09	Nucleo duplo em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 68mm. Fornecimento e instalacao.	und	12	R\$ 66,14	R\$	793,68	
03.15.10	Nucleo duplo para luminarias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 128mm. Fornecimento e instalacao.	und	12	R\$ 95,14	R\$	1.141,68	
03.15.11	Suporte ornamental para uma luminária, instalação em topo de poste com projeção de 1,5 até 2,5m	und	177	R\$ 460,82	R\$	81.565,14	
03.15.12	Suporte ornamental para duas luminária, em topo de poste com projeção de 1,5 até 2,5m	und	177	R\$ 527,62	R\$	93.388,74	
03.15.13	Girar/serrar/retirar e reinstalar braço.	und	300	R\$ 16,47	R\$	4.941,00	
03.15.14	Armacao secundaria vertical de 3 estribos. Fornecimento e instalacao.	und	150	R\$ 48,59	R\$	7.288,50	
03.15.15	Alca pre-formada de distribuicao, de aço recoberto de aluminio, para cabo de aluminio nu, bitola de 25mm2. Fornecimento e instalacao.	und	150	R\$ 4,44	R\$	666,00	
03.15.16	Fornecimento e instalação de cinta em aço galvanizado até 200mm.	und	150	R\$ 19,47	R\$	2.920,50	
03.15.17	Fornecimento e instalação de cinta em aço galvanizado até 300mm.	und	150	R\$ 24,52	R\$	3.678,00	

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial		Leis Sociais:			
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA	BDI:	157,27%		
CNPJ	32.185.141/0001-12	BDI Diferenciado:	28,22%		
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA	Data:	15,93%		
CPF	009.932.534-90	Validade da proposta:	abr/23		
Validade da proposta:					
60 dias					
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória					
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03.15.18	Instalação de suporte ornamental	und	354	R\$ 44,48	R\$ 15.745,92
<b>03.16</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>			<b>R\$</b>	<b>869.362,51</b>
03.16.01	Luminária pública de no mínimo 4000 lm e potência máxima de 25W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 90.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	30	R\$ 383,95	R\$ 11.518,50
03.16.02	Luminária pública de no mínimo 8000 lm e potência máxima de 50W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 90.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	100	R\$ 453,13	R\$ 45.313,00
03.16.03	Luminária pública de no mínimo 16000 lm e potência máxima de 100W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 90.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	150	R\$ 487,46	R\$ 73.119,00
03.16.04	Luminária pública de no mínimo 24000 lm e potência máxima de 150W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 90.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	150	R\$ 648,21	R\$ 97.231,50
03.16.05	Luminária pública de no mínimo 32000 lm e potência máxima de 200W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 90.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	500	R\$ 766,71	R\$ 383.355,00

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA

ADMINISTRADOR

CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849

LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico

CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial		Leis Sociais:			
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA	BDI:	157,27%		
CNPJ	32.185.141/0001-12	BDI Diferenciado:	28,22%		
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA	Data:	15,93%		
CPF	009.932.534-90	Validade da proposta:	abr/23		
Validade da proposta:					
60 dias					
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória					
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03.16.06	Luminária decorativa de no mínimo 7.000 lm e potência máxima de 70W para ponta de braço ou topo de poste com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	10	R\$ 1.569,26	R\$ 15.692,60
03.16.07	Luminária decorativa de no mínimo 10.000 lm e potência máxima de 100W para ponta de braço ou topo de poste com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	10	R\$ 1.339,70	R\$ 13.397,00
03.16.08	Projektor de 120.000 lm e potência máxima de 1000W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 100.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K, 4000K ou 5000K. Grau de Proteção IP67. Módulos integrados com driver, suporte ajustável 180° com intervalos de até 10°. Óptica simétrica de 15° ou 45°. Tensão de alimentação de 100 a 240V / 60Hz. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	10	R\$ 3.877,02	R\$ 38.770,20
03.16.09	Projektor de 60.000 lm e potência máxima de 500W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 100.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K, 4000K ou 5000K. Grau de Proteção IP67. Módulos integrados com driver, suporte ajustável 180° com intervalos de até 10°. Óptica simétrica de 15° ou 45°. Tensão de alimentação de 100 a 240V / 60Hz. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	28	R\$ 2.432,54	R\$ 68.111,12
03.16.10	Projektor de 24.000 lm e potência máxima de 200W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 100.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K, 4000K ou 5000K. Grau de Proteção IP67. Módulos integrados com driver, suporte ajustável 180° com intervalos de até 10°. Óptica simétrica de 15° ou 45°. Tensão de alimentação de 100 a 240V / 60Hz. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	60	R\$ 916,60	R\$ 54.996,00
03.16.11	Fornecimento e instalação permanente de Luminária led VPLL-500-A-C-FR-RGBW-60°x80°, 25W DMX, garantia do fabricante de 36 meses para materiais. Inclusive derivação da rede da concessionária cabos de alimentação e controle, involucro de proteção e todo material de fixação.	und	20	R\$ 595,48	R\$ 11.909,60
03.16.12	Fornecimento e instalação permanente de LUMINARIA LED PROJETER HEIKO-250-50WRGBW-30°-100-250VCA-IP67-FX-PRATA, garantia do fabricante de 36 meses para materiais. Inclusive derivação da rede da concessionária cabos de alimentação e controle, involucro de proteção e todo material de fixação.	und	20	R\$ 956,35	R\$ 19.127,00
03.16.13	Fornecimento e instalação permanente de KIT INTERFACE CONTROLADOR ARQ, garantia do fabricante de 36 meses para materiais. Inclusive derivação da rede da concessionária cabos de alimentação e controle, involucro de proteção e todo material de fixação.	und	9	R\$ 1.428,31	R\$ 12.854,79
03.16.14	Fornecimento e instalação de Luminária Pública tipo "Moranguinho" / Globinho bocal E27	und	90	R\$ 65,92	R\$ 5.932,80
03.16.15	Fornecimento e instalação em arco de luminária tipo prato (Parque moscoso) diâmetro de 30cm x 8,6cm, bocal E27, inclusive suporte ornamental.	und	50	R\$ 33,91	R\$ 1.695,50
03.16.16	Fornecimento e instalação em arco de luminária tipo prato (Parque moscoso) diâmetro de 40cm x 11,5cm, bocal E27	und	25	R\$ 27,62	R\$ 690,50
03.16.17	Instalação de luminaria/projetor até 15m de altura, inclusive cabos e conectores.	und	1100	R\$ 13,03	R\$ 14.333,00

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR

CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849

LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



Proposta Comercial		Leis Sociais:			
Razão Social:	CASTRO & ROCHA LTDA	BDI:	157,27%		
CNPJ	32.185.141/0001-12	BDI Diferenciado:	28,22%		
Responsável	ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA	Data:	15,93%		
CPF	009.932.534-90	Validade da proposta:	abr/23		
Validade da proposta:					
60 dias					
Manutenção emergencial do Parque de Iluminação Pública de Vitória					
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03.16.18	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	20	R\$ 62,60	R\$ 1.252,00
03.16.19	Soquete para lâmpada tubular	und	20	R\$ 3,17	R\$ 63,40
<b>03.17</b>	<b>LAMPADAS</b>			<b>R\$ 22.089,10</b>	
03.17.01	Fornecimento e instalação de lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	und	45	R\$ 9,84	R\$ 442,80
03.17.02	Lâmpada mista 160W / 220V	und	90	R\$ 16,77	R\$ 1.509,30
03.17.03	Fornecimento e instalação de lâmpada 400W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K / colorida (verde, Azul, Vermelha)	und	60	R\$ 89,77	R\$ 5.386,20
03.17.04	Fornecimento e instalação de lâmpada 1000W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K / colorida (verde, Azul, Vermelha)	und	40	R\$ 184,65	R\$ 7.386,00
03.17.05	Fornecimento e instalação de lâmpada 2000W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K	und	20	R\$ 368,24	R\$ 7.364,80
<b>03.18</b>	<b>REATORES</b>			<b>R\$ 16.983,71</b>	
03.18.01	Colocacao de reator para lâmpada de descarga em teto, piso ou parede, inclusive interligacao na rede e na luminaria e ferragens de fixacao, exclusive fornecimento de reator.	und	80	R\$ 22,42	R\$ 1.793,60
03.18.02	Fornecimento de reator para lâmpada VSAP/MVM 400W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, pulso de partida de 2,8 a 4,5 KVselo PROCEL/INMETRO	und	50	R\$ 88,02	R\$ 4.401,00
03.18.03	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada VSAP/MVM 1000W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, pulso de partida de 2,8 a 4,5 KVselo PROCEL/INMETRO	und	18	R\$ 323,67	R\$ 5.826,06
03.18.04	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada VSAP/MVM 2000W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, tensão de alimentação 220V / 254 / 380V, pulso de partida de 2,8 a 4,5 KVselo PROCEL/INMETRO	und	9	R\$ 551,45	R\$ 4.963,05
<b>03.19</b>	<b>ATERRAMENTOS E PARA-RAIOS</b>			<b>R\$ 5.150,20</b>	
03.19.01	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	26	R\$ 63,97	R\$ 1.663,22
03.19.02	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	und	26	R\$ 4,23	R\$ 109,98
03.19.03	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	25	R\$ 135,08	R\$ 3.377,00
<b>TOTAL DO ITEM 03</b>				<b>R\$</b>	<b>3.517.676,01</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>7.979.898,93</b>

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR

CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849

LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75