

# CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEINFRA  
OBJETO: SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital, cujo objeto é a **SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED**, pelo preço global de:

**R\$ 1.204.490,34 (UM MILHÃO E DUZENTOS E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).**

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 edital.

**EMPRESA:** CASTRO & ROCHA LTDA  
**CNPJ:** 32.185.141/0001-12  
**NOME FANTASIA:** LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 20.505.776-4  
**ENDEREÇO:** Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
**TELEFONE:** (84) 2010-9518 / (84) 99946-6332  
**EMAIL:** [LUXLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:LUXLICITACAO@GMAIL.COM)

**DADOS BANCARIOS DA EMPRESA:**  
CASTRO & ROCHA LTDA / CNPJ: 32.185.141/0001-12  
BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1246-7  
CONTA CORRENTE: 76087-0

CASTRO & ROCHA LTDA  
ALLAN FERNANDES  
S/A  
CPF: 005.312.244-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-RN: 2100379712 CPF: 00.031.504-75

- Declaramos que a natureza da nossa proposta é "ONERADA".
- Declaramos que nos preços unitários e globais ofertados estão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte,



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



diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
[www.luxenergiaeservicos.com.br](http://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

ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, vales-transportes e alimentação, EPI e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

• **Declaramos** que estamos de acordo com os termos do edital e acatamos suas determinações, bem como, informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguros, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes e/ou outros aqui não explicitamente citados.

• **O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos contados da data da entregados dos documentos de habilitação e proposta.**

• **Os serviços objetos desta licitação deverão ser executados e concluídos em até 120 (cento vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da lei 8.666/93 e suas alterações.**

• **O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até 120 (cento e vinte) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.**

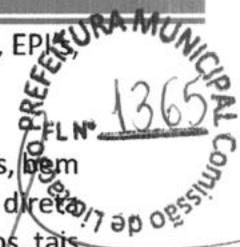
• Nos preços propostos estão considerados todos os custos diretos e indiretos relacionados ao objeto da contratação (frete, seguros, contribuições sociais, etc.), inclusive taxas, impostos e demais despesas que a licitante vencedora deverá pagar, sejam federais, estaduais ou municipais.

• Estão incluídos nos custos dos serviços as taxas e encargos de licenciamento de instalação e funcionamento, sendo de inteira responsabilidade da contratada todos os licenciamentos necessários ao pleno funcionamento do empreendimento.

• Todos os impostos, e demais despesas necessárias ao fornecimento dos serviços estão inclusas nos preços;

• **Declaramos** que tomamos conhecimento e que atendemos todas às exigências constantes em todos os Anexos e edital.

• **Declaramos** que a proposta foi elaborada de forma independente.



CASTRO & ROCHA LTDA  
 ANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 SOCIO-DIRETOR  
 CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
 CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 00.932.504-75



(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

Para finalizar, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as regras e condições colocadas no edital e também em seus anexos.

Atenciosamente,



PARNAMIRIM/RN, 09 de JUNHO de 2022.

CASTRO & ROCHA LTDA  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-DIRETOR  
CPF: 009.932.534-90

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

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA. Nº 2100370712 - 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



RESUMO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Obra: IMPLANTANÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED

Local: DIVERSOS - MUNICIPIO DE VIÇOSA CEÁRA - CE

Fonte: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composições/Insumos\_CE\_não Desonerado (data: 03/2022)/ SEINFRA TAB. 27.1 sem DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	LOCAL	Nº LUMIN.	TOTAL	
1	DELGADA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	237	R\$	880.652,89
2	LARANJEIRAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	59	R\$	212.225,79
3	SÍTIO PARA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	30	R\$	111.611,66
TOTAL GERAL		326	R\$	1.204.490,34

CASTRO E ROCHA LTDA  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Pamamirim/RN. CEP: 59149-070  
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



Obra: IMPLANTÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 237 LUMINÁRIAS DE LED

Local: DELGADA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA CEÁRA - CE

Fonte: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composições/Insumos\_CE\_não Desonerado (data: 03/2022)/ SEINFRA TAB. 27.1 sem DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	151,47	908,82
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	741757,98
2.1	COMP.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. "230" X "7,6" MM	UN	300,00	1,55	464,61
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	300,00	40,32	12094,80
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	60,00	0,92	55,20
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMENSÃO = 38MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	60,00	0,81	48,60
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETÁLA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	87,00	1444,82	125698,99
2.6	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETÁLAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	75,00	1814,27	136070,40
7	COMP.5	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25MM	UN	120,00	7,80	936,42
2.8	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MMF, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	10,12	5060,00
2.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50MM²	M	1200,00	8,08	9696,00
2.10	COMP. 6	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	M	2901,00	10,26	29760,78
2.11	COMP. 7	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	60,00	16,79	1007,14
2.12	COMP. 8	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	13,00	446,69	5806,98
2.13	COMP. 9	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	400,00	20,22	8089,76
2.14	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	41,00	2,59	106,19
2.15	COMP.10	CONECTOR TIPO 3	UN	50,00	7,93	396,72
2.16	COMP.11	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	360,00	4,59	1651,32
2.17	COMP.12	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	300,00	2,34	702,48
2.18	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	13,00	64,93	844,09
2.19	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COMSEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	41,00	88,03	3609,23
2.20	COMP. 13	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM	UN	300,00	9,25	2773,50
2.21	COMP. 14	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm²	UN	250,00	10,25	2563,60
2.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	UN	237,00	917,37	217416,69
2.23	C3578	MULTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	13,00	70,16	912,08
2.24	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 250MM, DIAMETRO= 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	50,00	8,99	449,50
2.25	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 300MM, DIAMETRO= 16MM, ROSCA DUPLA	UN	50,00	12,11	605,50
2.26	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	131,00	1335,40	174937,40
					TOTAL SEM BDI	R\$ 742.666,80
					BDI 18,58%	R\$ 137.986,10
					TOTAL GLOBAL	R\$ 880.652,89

CASTRO & ROCHA LTDA  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-DIRETOR  
CPF 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ:32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-RN:2100379712 CPF:009.932.504-75

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

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Pamamirim/RN. CEP: 59149-070  
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

Obra: IMPLANTÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 59 LUMINÁRIAS DE LED

Local: LARANJEIRAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA CEÁRA - CE

Fonte: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composições/Insumos\_CE\_não Desonerado (data: 03/2022)/ SEINFRA TAB. 27.1 sem DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 178.972,95</b>
1.1	COMP.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. "230" X "7,6" MM	UN	30,00	1,55	46,46
1.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	35,00	40,32	1411,06
1.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	60,00	0,92	55,20
1.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMENSÃO = 38MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,00	0,81	40,50
1.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETÁLA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	59,00	1444,82	85244,14
1.6	COMP.5	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UN	35,00	7,80	273,12
1.7	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	10,12	607,20
1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50MM²	M	600,00	8,08	4848,00
1.9	COMP. 6	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	M	536,00	10,26	5498,72
1.10	COMP. 7	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	10,00	16,79	167,86
1.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	64,93	129,86
1.12	COMP. 8	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	446,69	893,38
1.13	COMP. 9	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	60,00	20,22	1213,46
1.14	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	10,00	2,59	25,90
1.15	COMP.11	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	40,00	4,59	183,48
1.16	COMP.12	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	2,34	70,25
1.17	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COMSEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	88,03	616,21
1.18	COMP. 13	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM	UN	35,00	9,25	323,58
1.19	COMP. 14	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm²	UN	25,00	10,25	256,36
1.20	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	UN	12,00	917,37	11008,44
1.21	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 1239W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00	1054,53	49562,91
1.22	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	70,16	140,32
1.23	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 200MM, DIAMETRO= 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	11,00	8,14	89,54
1.24	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 300MM, DIAMETRO= 16MM, ROSCA DUPLA	UN	20,00	12,11	242,20
1.25	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	12,00	1335,40	16024,80
					<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 178.972,95</b>
					<b>BDI 18,58%</b>	<b>R\$ 33.252,84</b>
					<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>R\$ 212.225,79</b>

49652,45

CASTRO & ROCHA LTDA  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-DIRETOR  
CPF 009.932.534-90

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

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Pamamirim/RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ:32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-RN:2100379712 CPF:00.932.504-75

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

Obra: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 30 LUMINÁRIAS DE LED  
 Local: SÍTIO PARÁ - MUNICÍPIO DE VIÇOSA CEÁRA - CE  
 Fonte: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composições/Insumos\_CE\_não Desonerado (data: 03/2022)/ SEINFRA TAB. 27.1 sem DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 94.123,66</b>
1.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. "230" X "7,6" MM	UN	30,00	1,55	46,46
1.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	25,00	40,32	1007,90
1.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	8,00	1444,82	11558,53
1.4	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETÁLAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	11,00	1814,27	19956,99
1.5	COMP.5	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25MM	UN	15,00	7,80	117,05
1.6	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	10,12	404,80
1.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50MM²	M	100,00	8,08	808,00
1.8	COMP. 6	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	M	427,00	10,26	4380,51
1.9	COMP. 7	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	48,00	16,79	805,71
1.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	64,93	64,93
1.11	COMP. 8	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	446,69	446,69
1.12	COMP. 9	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	30,00	20,22	606,73
1.13	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	2,59	7,77
1.14	COMP.11	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	30,00	4,59	137,61
1.15	COMP.12	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	25,00	2,34	58,54
1.16	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COMSEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	3,00	88,03	264,09
1.17	COMP. 13	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM	UN	25,00	9,25	231,13
1.18	COMP. 14	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm²	UN	25,00	10,25	256,36
1.19	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	UN	30,00	917,37	27521,10
1.20	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	70,16	70,16
1.21	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	19,00	1335,40	25372,60
					<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 94.123,66</b>
					<b>BDI 18,58%</b>	<b>R\$ 17.488,00</b>
					<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>R\$ 111.611,66</b>

CASTRO & ROCHA LTDA  
 ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 SÓCIO-GERENTE  
 CPF 009.932.534-90

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

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Pamamirim/RN, CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
 LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

CASTRO & ROCHA LTDA  
 CNPJ:32.185.141/0001-12  
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-RN:2100379712 CPF:00.932.504-75

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



Obra: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED  
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

COMP. 1		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. "230" X "7,6" MM			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 10,51	0,32	
2436	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 14,17	0,28	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	R\$ 0,60
<b>MATERIAIS</b>						
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. "230" X "7,6" MM	UN	1,00	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	R\$ 0,95
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 1,55
					<b>ENCARGOS (Incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 1,55

COMP. 2		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 10,51	2,10	
2436	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 14,17	2,83	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	R\$ 4,94
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	1,00	R\$ 35,38	R\$ 35,38	
COTAÇÕES	VAREJO DIGITAL DA CONSTRUÇÃO LTDA. CNPJ: 34.546.775/0001-89/ UNID. 33,64					
	COMCEL COM. DE MAT. ELET. E HID LTDA. CNPJ: 04.123.471/0001-48/UNID. 38,75					
	MORK SOLAR PROD. E SERV. ELET. LTDA ME. CNPJ: 24.616.322/0001-28/ UNID. 35,00					
	<b>MÉDIA = 35,80</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	R\$ 35,38
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 40,32
					<b>ENCARGOS (Incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 40,32

COMP. 3		BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 10,51	12,61	
2436	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 14,17	17,00	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	R\$ 29,62
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 1.415,20	R\$ 1.415,20	
COTAÇÕES	HOSPITAL E MAT. SÃO VICENTE. CNPJ: 03.284.595/0001-3/ UNID. 1.909,00					
	FABIO SARAIVA SANTANA. CNPJ: 01.370.799/0001-70/ UNID. 1.200,00					
	COMÉRCIO E REP. DE ILUM E ELET. CNPJ: 02.918.663/0001-15/ UNID. 1.186,00					
	<b>MÉDIA = 1.431,67</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	R\$ 1.415,20
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 1.444,82
					<b>ENCARGOS (Incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 1.444,82

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-DIRETOR  
CPF 009.932.534-90

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746918 - ITEP/RN

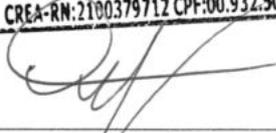
CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN, CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
CNPJ:32.185.141/0001-12  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: RN-2190370712 CPF:00.932.504-75

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

COMP. 4		BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETÁLAS COMP 2000MM EST. METÁLICA PIPOSTE CIRCULAR				Unid.: UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4	R\$ 10,51	14,71	
2436	ELETRICISTA	H	1,4	R\$ 14,17	19,84	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 34,55</b>
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETÁLAS COMP 2000MM EST. METÁLICA PIPOSTE CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 1.779,72	R\$ 1.779,72	
COTAÇÕES	J.L. R. ARAUJO COM. E SERV.EPP CNPJ: 83.913.665/0001-35/ UNID. 1.350,00					
	META COM. DE FERRAGENS E FERRAM. EIRELI. CNPJ: 27.518.373/0001-05/ UNID. 2.575,80					
	COMERCIO E REP. DE ILUM E ELET. CNPJ: 02.918.663/0001-15/ UNID. 1.475,50					
	<b>MÉDIA = 1.800,43</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>R\$ 1.779,72</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.814,27</b>
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.814,27</b>
COMP. 5		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25MM				Unid.: UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 10,51	1,58	
2436	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 14,17	1,42	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,99</b>
<b>MATERIAIS</b>						
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25MM	UN	1,00	R\$ 4,81	R\$ 4,81	
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>R\$ 4,81</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 7,80</b>
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 7,80</b>
COMP. 6		CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²				Unid.: M
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 10,51	1,68	
2436	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 14,17	2,27	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 3,95</b>
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	UN	1,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31	
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1 CNPJ: 22.739.716/0001-48/ UNID. 5,90					
	PREÇO SISTEMA 2 CNPJ: 32.617.419/0001-83/ UNID. 8,00					
	PREÇO SISTEMA 3 CNPJ: 11.717.704/0001-04/ UNID. 5,27					
	<b>MÉDIA = 6,39</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>R\$ 6,31</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 10,26</b>
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 10,26</b>

  
**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**SÓCIO-DIRETOR**  
**CPF: 009.932.534-90**

  
**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**CNPJ: 32.185.141/0001-12**  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA-RN: 2100379712 CPF: 00.932.504-75**

COMP. 7		CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG		Unid.: KG		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 10,51	1,79	
2436	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 14,17	2,41	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					R\$	4,20
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UN	1,00	R\$ 12,59	R\$ 12,59	
COTAÇÕES	J. GONÇALVES DOS SANTOS FILHO LTDA CNPJ: 07.049.976/0002-89/ KG. 11,51					
	ELÉTRICA VILA RICA LTDA CNPJ: 23.987.811/0001-23/ KG. 14,50					
	ELETRU MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA CNPJ: 37.604.963/0001-04/ KG. 12,20					
	<b>MÉDIA = 12,74</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					R\$	12,59
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					R\$	16,79
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					R\$	16,79

COMP. 8		CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		Unid.: UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 10,51	3,15	
2436	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 14,17	5,67	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					R\$	8,82
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 437,87	R\$ 437,87	
COTAÇÕES	BZW COMPANHIA DIGITAL CNPJ: 00.776.574/0006-60/ UNID. 383,90					
	J.A.P.H ILLUM. SERV. COM. CONST.EIRELI CNPJ: 11.502.581/0001-86/ UNID. 255,00					
	ELETRU MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA CNPJ: 37.604.963/0001-04/ KG. 12,20					
	<b>MÉDIA = 442,97</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					R\$	437,87
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					R\$	446,69
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					R\$	446,69

COMP. 9		CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16		Unid.: UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 10,51	0,84	
2436	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 14,17	1,13	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					R\$	1,97
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	1,00	R\$ 18,25	R\$ 18,25	
COTAÇÕES	ELETROPONTO COM. DE MATERIAIS ELET. LTDA CNPJ: 03.590.055/0001-97/ UNID. 22,26					
	SETTA MATERIAIS ELÉTRICOS CNPJ: 01.134.726/0001-80/ UNID. 16,15					
	TECHLUX DO BRASIL ILLUM. E MAT ELET. EIRELI. CNPJ: 29.093.620/0001-02/ UNID. 16,98					
	<b>MÉDIA = 18,46</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					R\$	18,25
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					R\$	20,22
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					R\$	20,22

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF 009.932.534-90

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGENHEIRO ELETRICISTA  
(CREA-PA 2100379712 CPF: 00.932.504-75)

COMP. 10		CONECTOR TIPO 3			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	RS 10,51	0,84	
2436	ELETRICISTA	H	0,08	RS 14,17	1,13	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					RS	1,97
<b>MATERIAIS</b>						
COT.	CONECTOR TIPO 3	UN	1,00	RS 5,96	RS 5,96	
COTAÇÕES	FERREIRA COSTA LTDA CNPJ: 10.230.480/0019-60/ UNID. 7,30					
	CNP COMERC. NACIONAL DE ILUM. PÚBLICA CNPJ: 14.248.351/0001-20/ UNID. 7,00					
	L. GENIVAN L. VIEIRA CONSTRUÇÕES CNPJ: 19.359.145/0001-01/ UNID. 3,80					
	MÉDIA = 6,03					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					RS	5,96
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					RS 7,93	
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					RS 7,93	

COMP. 11		FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	RS 16,77	0,84	
12312	ELETRICISTA	H	0,05	RS 20,77	1,04	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					RS	1,88
<b>MATERIAIS</b>						
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,00	RS 2,71	RS 2,71	
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					RS	2,71
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					RS 4,59	
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					RS 4,59	

COMP. 12		GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO			Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	RS 16,77	0,67	
12312	ELETRICISTA	H	0,04	RS 20,77	0,83	
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	
					RS	1,50
<b>MATERIAIS</b>						
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	RS 0,84	RS 0,84	
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	
					RS	0,84
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	
					RS 2,34	
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	
					RS 2,34	

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**SÓCIO-DIRETOR**  
**CPF 009.932.534-90**

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**CNPJ: 32.185.141/0001-12**  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA-RN: 2100379712 CPF: 00.932.504-75**

COMP. 13		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM				Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 10,51	1,05		
2436	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 14,17	2,83		
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		
					R\$	3,89	
<b>MATERIAIS</b>							
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM	UN	1,00	R\$ 5,36	R\$	5,36	
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>		
					R\$	5,36	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>		
<b>TOTAL</b>							
					<b>TOTAL SIMPLES</b>		
					R\$	9,25	
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>		
					<b>TOTAL GERAL</b>		
					R\$	9,25	

COMP. 14		LAÇO PREF. PI CABO ISOLADO PRÉ-REUIDO DE AL 16mm <sup>2</sup>				Unid.: UN	
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 10,51	0,84		
2436	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 14,17	1,13		
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		
					R\$	1,97	
<b>MATERIAIS</b>							
COT.	LAÇO PREF. PI CABO ISOLADO PRÉ-REUIDO DE AL 16mm <sup>2</sup>	UN	1,00	R\$ 8,28	R\$	8,28	
COTAÇÕES	CONSTRULOCK SERV. DE LOC. E TRANSP. EIRELI CNPJ 17.766.185/0001-42/ UNID. 15,00						
	ELEKTRA DISTR. DE MATERIAL ELET. LTDA CNPJ 29.161.633/0001-63/ UNID. 3,82						
	HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFICAÇÕES LTDA CNPJ: 17.278.082/0001-33/ UNID.6,32						
		<b>MÉDIA = 8,38</b>					
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>		
					R\$	8,28	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>		
<b>TOTAL</b>							
					<b>TOTAL SIMPLES</b>		
					R\$	10,25	
					<b>ENCARGOS (incluso)</b>		
					<b>TOTAL GERAL</b>		
					R\$	10,25	

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**SÓCIO-DIRETOR**  
**CPF 009.932.534-90**

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**CNPJ:32.185.141/0001-12**  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA-RN:2100370712 CPF:009.932.504-75**



Obra: IMPLANTAÇÃO DE LUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED  
 Local: LARANJEIRAS - Município de Viçosa do Ceará - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS
					30	60	90	120	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 908,82	R\$ 1.077,68	0%	R\$ 1.077,68 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 1.077,68 100,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.014.854,59	R\$ 1.203.412,66	100%	R\$ 300.853,16 25,00%	R\$ 300.853,16 25,00%	R\$ 300.853,16 25,00%	R\$ 300.853,16 25,00%	R\$ 1.203.412,66 100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.015.763,41</b>	<b>R\$ 1.204.490,34</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 301.931,84</b>	<b>R\$ 300.853,16</b>	<b>R\$ 300.853,16</b>	<b>R\$ 300.853,16</b>	<b>R\$ 1.204.490,34</b>
BDI = 18,58%					<b>R\$ (ACUM.)</b>	<b>R\$ 301.931,84</b>	<b>R\$ 602.785,01</b>	<b>R\$ 903.638,17</b>	<b>R\$ 1.204.491,34</b>
					<b>% (PER.)</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>25,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>75,00%</b>	<b>100,00%</b>

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 SÓCIO-DIRETOR  
 CPF: 009.932.534-90

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

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Ermaus, Pamamirim/RN, CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 9106-5849  
 LICITACAO@LUXENERGIAESERVICOS.COM.BR

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
**CNPJ:32.185.141/0001-12**  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-RN:2100379712 CPF:00.932.504-75

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



Obra: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 326 LUMINÁRIAS DE LED  
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (NÃO DESONERADA)		
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	20,0%
1.2	FGTS	8,0%
1.3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5%
1.4	SESI	1,5%
1.5	SENAI	1,0%
1.6	SEBRAE	0,6%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0%
TOTAL DO GRUPO A		36,8%
2.0	GRUPO B	
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
2.4	13º SALÁRIO	10,80%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,55%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,4%
3.0	GRUPO C	
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
3.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
TOTAL DO GRUPO C		14,7%
4.0	GRUPO D	
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%
TOTAL DO GRUPO D		16,8%
CÁLCULO DE ENCARGOS		

ENCARGOS= (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D)

ENCARGOS CALCULADOS = 112,8%

CASTRO & ROCHA LTDA  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-DIRETOR  
CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: RN: 2100379712 - CPF: 009.932.504-75

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

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  
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