



MARFHYS CONSTRUÇÕES E

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CEARÁ

Contato: (88) 9 9715-7531 & (88) 9 9688-2269

E-mail: marfhysbv@gmail.com

A

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/20

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/20. cujo objeto é a **SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO Do SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.** conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo. Pelo preço global de **R\$ 661.399,71** (Seis Centos e Setenta e Um Mil, Trezentos e Noventa e Nove reais e Setenta e um Centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação. Nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Marcos Antonio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº 200601903241 e do CPF nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital c que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - CE, 11 de Fevereiro de 2020

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA  
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio – Administrador  
CPF Nº.: 041.335.663-94

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº CE 40218TD

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº CE 40218TD

**MARFHY S**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TABELAS: PREFEITURA DE SENADOR SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25% ENC SOC HOR/MENS: 87,01% / 49,68%  
ENC COMPLEMENTARES 117,01%/79,68%



CÓDIGO / SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
<b>SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
<b>MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU ENEL - DEPARTAMENTO: DECES</b>					
1	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE</b>				<b>56.222,73</b>
1.1	13 BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	163,00	118,09	19.248,05
1.2	14 BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	216,00	171,18	36.974,68
2	<b>INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇA DE IP</b>				<b>7.473,77</b>
2.1	21 DE 2,5MM2	M	1.000,00	1,86	1.862,78
2.2	22 DE 4,0MM2	M	700,00	2,67	1.869,90
2.3	23 DE 6,0MM2	M	1.200,00	3,12	3.741,09
3	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, PAR AILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>5.788,79</b>
3.1	29 1#16 (16)MM2	M	20,00	4,24	84,86
3.2	30 3#16 (16)MM2	M	50,00	8,88	444,03
3.3	31 1#25 (25)MM2	M	60,00	6,00	359,75
3.4	32 3#25 (25)MM2	M	400,00	12,25	4.900,15
4	<b>INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M</b>				<b>652,60</b>
4.1	34 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	8,00	34,74	277,92
4.2	35 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	8,00	46,83	374,68
5	<b>INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO</b>				<b>252,56</b>
5.1	36 EM BASE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE	UND	8,00	31,57	252,56
6	<b>INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>				<b>111,46</b>
6.1	37 INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	8,00	13,93	111,46
7	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"</b>				<b>6.179,17</b>
7.1	38 5M X 100KG	UND	1,00	198,30	198,30
7.2	39 9M X 200KG	UND	1,00	371,77	371,77
7.3	40 12M X 200KG	UND	8,00	701,14	5.609,10
8	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE</b>				<b>29.710,45</b>
8.1	47 SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR	UND	222,00	72,46	16.086,33
8.2	48 SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	165,00	82,57	13.624,12
9	<b>RETIRADA DE LUMINÁRIA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>				<b>8.097,42</b>
9.1	55 EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM	UND	387,00	20,92	8.097,42
10	<b>COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/METÁLICO</b>				<b>1.805,98</b>
10.1	58 PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	21,00	43,54	914,38
10.2	59 PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	15,00	59,44	891,60
11	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE</b>				<b>31,99</b>
11.1	61 ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	2,00	16,00	31,99
12	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO</b>				<b>562,20</b>
12.1	63 40 X 40 X 40CM TAMPAS SIMPLES	UND	8,00	70,27	562,20
13	<b>INSTALAÇÃO DE LETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO</b>				<b>1.991,44</b>
13.1	65 2"	M	180,00	6,25	1.124,66
13.2	66 4"	M	90,00	9,63	866,78
14	<b>ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE:</b>				<b>1.322,44</b>
14.1	76 ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,00	24,43	732,92
14.2	77 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,00	19,65	589,52
15	<b>CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>				<b>2.059,36</b>
15.1	78 CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	M3	15,00	137,29	2.059,36
16	<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				<b>218,20</b>
16.1	87 ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	3,00	18,78	56,33

16.2	88	ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	1,00	39,41	39,41
16.3	89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	39,54	39,54
16.4	90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	82,92	82,92
17		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO</b>				<b>1.423,25</b>
17.1	91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	1,00	1.423,25	1.423,25
18		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL</b>				<b>107,45</b>
18.1	93	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	1,00	107,45	107,45
19		<b>AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)</b>				<b>405.108,51</b>
19.1	102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO	UND	163,00	670,79	109.338,78
19.2	105	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO	UND	59,00	838,49	49.470,77
19.3	103	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE	UND	157,00	1.568,78	246.296,96

**TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)**

**529.119,77**

**TOTAL SEM BDI = 529.119,77**  
**BDI 25,00% = 132.279,94**  
**TOTAL COM BDI = 661.399,71**

SENADOR POMPEU- CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2020.

MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ n.º: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CE

Contato: (88) 9 9715-7531 & (88) 9 9688-2269

E-mail: marfhysbv@gmail.com

Jose Valberto Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº CE 40218TD

MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ n.º: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CE  
 Contato: (88) 9 9715-7531 (88) 9 9688-2269  
 E-mail: marfhysbv@gmail.com



**ORÇAMENTO BÁSICO ANALÍTICO**  
**OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**TABELAS: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)**  
**MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
13	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)					118,09	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,602	5,49	3,31			
	ELETRICISTA	H	0,783	7,06	5,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	101,57	101,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>8,83</b>							
	<b>Total L.S.</b>		<b>7,685</b>	<b>101,57</b>			<b>Total Geral</b>	<b>118,09</b>
14	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)					171,18	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,873	5,49	4,79			
	ELETRICISTA	H	1,135	7,06	8,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	147,23	147,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>12,80</b>							
	<b>Total L.S.</b>		<b>11,140</b>	<b>147,23</b>			<b>Total Geral</b>	<b>171,18</b>
21	DE 2,5MM2					1,86	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,010	5,49	0,05			
	ELETRICISTA	H	0,012	7,06	0,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 2,5MM2	UND	1,000	1,60	1,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,14</b>							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,121</b>	<b>1,60</b>			<b>Total Geral</b>	<b>1,86</b>
22	DE 4,0MM2					2,67	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,014	5,49	0,07			
	ELETRICISTA	H	0,018	7,06	0,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 4,0MM2	UND	1,000	2,30	2,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,20</b>							
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,174</b>	<b>2,30</b>			<b>Total Geral</b>	<b>2,67</b>
23	DE 6,00MM2					3,12	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,016	5,49	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,021	7,06	0,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 6,00MM2	UND	1,000	3,12	3,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,233</b>							

Jose Valberdo Costa Ferrer  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº CE 40218TD

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador



MATERIAL/SERVIÇO								
29	DE 6,00MM2	UND	1,000	2,68	2,68			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra	R\$	2,681					
	0,23		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,203	2,68		-	3,12	
	1#16 (16)MM2					4,24	UND	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,022	5,49	0,12			
	ELETRICISTA	H	0,028	7,06	0,20			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	0,317					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	1#16 (16)MM2	UND	1,000	3,65	3,65			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra	R\$	3,649					
	0,32		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,276	3,65		-	4,24	
	3#16 (16)MM2					8,88	UND	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,045	5,49	0,25			
	ELETRICISTA	H	0,059	7,06	0,42			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	0,664					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	3#16 (16)MM2	UND	1,000	7,64	7,64			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra	R\$	7,638					
	0,66		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,578	7,64		-	8,88	
	1#25 (25)MM2					6,00	UND	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,031	5,49	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,040	7,06	0,28			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	0,448					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	1#25 (25)MM2	UND	1,000	5,16	5,16			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra	R\$	5,157					
	0,45		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,390	5,16		-	6,00	
	3#25 (25)MM2					12,25	UND	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,063	5,49	0,34			
	ELETRICISTA	H	0,081	7,06	0,57			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	0,916					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	3#25 (25)MM2	UND	1,000	10,54	10,54			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra	R\$	10,537					
	0,92		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,797	10,54		-	12,25	
	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE					34,74	UND	
	01/POSTE CIRCULAR							
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,177	5,49	0,97			
	ELETRICISTA	H	0,230	7,06	1,63			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	2,599					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE							
	01/POSTE CIRCULAR	UND	1,000	29,88	29,88			

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA N° CE 40218TD

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador



<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	<b>29,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,60		2,261	29,88		-		34,74
35	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR							

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	0,239	5,49	1,31
ELETRICISTA	H	0,311	7,06	2,19

**T O T A L MÃO DE OBRA**

	R\$	<b>3,503</b>		
--	-----	--------------	--	--

**MATERIAL/SERVIÇO**

02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE  
01/POSTE CIRCULAR

	UND	1,000	40,28	40,28
--	-----	-------	-------	-------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>Mão de Obra</b>		R\$	<b>40,283</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,50		3,048	40,28		-		46,83
36	EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE							

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	0,161	5,49	0,88
ELETRICISTA	H	0,209	7,06	1,48

**T O T A L MÃO DE OBRA**

	R\$	<b>2,361</b>		
--	-----	--------------	--	--

**MATERIAL/SERVIÇO**

EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM  
BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE

	UND	1,000	27,15	27,15
--	-----	-------	-------	-------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>Mão de Obra</b>		R\$	<b>27,154</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,36		2,055	27,15		-		31,57
37	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO							

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	0,071	5,49	0,39
ELETRICISTA	H	0,092	7,06	0,65

**T O T A L MÃO DE OBRA**

	R\$	<b>1,042</b>		
--	-----	--------------	--	--

**MATERIAL/SERVIÇO**

INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ  
FOTOELÉTRICO

	UND	1,000	11,98	11,98
--	-----	-------	-------	-------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>Mão de Obra</b>		R\$	<b>11,983</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,04		0,907	11,98		-		13,93
38	5M X 100KG <b>MAO DE OBRA</b>							

AJUDANTE	H	1,012	5,49	5,55
ELETRICISTA	H	1,315	7,06	9,28

**T O T A L MÃO DE OBRA**

	R\$	<b>14,833</b>		
--	-----	---------------	--	--

**MATERIAL/SERVIÇO**

5M X 100KG	UND	1,000	170,56	170,56
------------	-----	-------	--------	--------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>Mão de Obra</b>		R\$	<b>170,563</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,83		12,906	170,56		-		198,30
39	9M X 200KG <b>MAO DE OBRA</b>							

Jose Valberto Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº CE 40218TD

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador



	AJUDANTE	H	1,897	5,49	10,41			
	ELETRICISTA	H	2,466	7,06	17,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 27,808</b>					
	9M X 200KG	UND	1,000	319,76	319,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>R\$ 319,763</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>24,196</b>	<b>319,76</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 371,77</b>	
40	12M X 200KG					701,14	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	3,577	5,49	19,63			
	ELETRICISTA	H	4,650	7,06	32,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 52,445</b>					
	12M X 200KG	UND	1,000	603,06	603,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>R\$ 603,060</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>45,632</b>	<b>603,06</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 701,14</b>	
47	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR					72,46	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,370	5,49	2,03			
	ELETRICISTA	H	0,481	7,06	3,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,420</b>					
	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR	UND	1,000	62,32	62,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>R\$ 62,325</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,716</b>	<b>62,32</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 72,46</b>	
48	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES					82,57	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,421	5,49	2,31			
	ELETRICISTA	H	0,548	7,06	3,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 6,176</b>					
	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	1,000	71,02	71,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>R\$ 71,020</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>5,374</b>	<b>71,02</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 82,57</b>	
55	EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM					20,92	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,892	5,49	4,89			
	ELETRICISTA	H	0,892	7,06	6,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,188</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>R\$ 11,19</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>9,735</b>			<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 20,92</b>	
58	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO					43,54	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,856	5,49	10,19			
	ELETRICISTA	H	1,856	7,06	13,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 23,283</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>Total L.S.</b>					<b>BDI -</b>	<b>Total Geral</b>	

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº CE 40218TD

MARFHYB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador



59	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO		23,26								43,54
										59,44	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE	H	2,534	5,49	13,91						
	ELETRICISTA	H	2,534	7,06	17,88						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>31,784</b>								
			<b>Mão de Obra</b>								
			<b>31,78</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>		
61	ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO		27,655								59,44
										16,00	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE	H	0,082	5,49	0,45						
	ELETRICISTA	H	0,106	7,06	0,75						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>1,196</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO										
		UND	1,000	13,76	13,76						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>										
		R\$	<b>13,758</b>								
			<b>Mão de Obra</b>								
			<b>1,20</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>		
63	40 X 40 X 40CM TAMPAS SIMPLES		1,041	13,76							16,00
										70,27	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE	H	0,359	5,49	1,97						
	ELETRICISTA	H	0,466	7,06	3,29						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>5,257</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	40 X 40 X 40CM TAMPAS SIMPLES										
		UND	1,000	60,44	60,44						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>										
		R\$	<b>60,444</b>								
			<b>Mão de Obra</b>								
			<b>5,26</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>		
65	2"		4,574	60,44							70,27
										6,25	M
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE	H	0,032	5,49	0,17						
	ELETRICISTA	H	0,041	7,06	0,29						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>0,467</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	2"										
		M	1,000	5,37	5,37						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>										
		R\$	<b>5,374</b>								
			<b>Mão de Obra</b>								
			<b>0,47</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>		
66	4"		0,407	5,37							6,25
										9,63	M
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE	H	0,049	5,49	0,27						
	ELETRICISTA	H	0,064	7,06	0,45						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>0,720</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	4"										
		M	1,000	8,28	8,28						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>										
		R\$	<b>8,284</b>								
			<b>Mão de Obra</b>								
			<b>0,72</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>		
76	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M		0,627	8,28							9,63
										24,43	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	SERVENTE	H	2,732	4,78	13,06						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>										
		R\$	<b>13,064</b>								

MARFHY CONSTRUTÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Antonio Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº CE 40218TD





Mão de Obra  
13,06  
77 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL  
Total L.S. 11,367  
Mat./Serv. Equipam. BDI -  
Total Geral 24,43

MAO DE OBRA  
SERVENTE H 2,197 4,78 10,51  
T O T A L MÃO DE OBRA  
R\$ 10,508

Mão de Obra  
10,51  
78 CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS  
Total L.S. 9,143  
Mat./Serv. Equipam. BDI -  
Total Geral 19,65

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)  
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) H 0,714 6,33 4,52  
T O T A L EQUIPAMENTOS  
R\$ 4,523

MAO DE OBRA  
PEDREIRO H 1,307 7,06 9,22  
SERVENTE H 2,614 4,78 12,50  
T O T A L MÃO DE OBRA  
R\$ 21,720

MATERIAL/SERVIÇO  
AREIA MÉDIA M3 0,629 21,77 13,69  
BRITA M3 0,647 30,74 19,89  
CIMENTO PORTLAND KG 245,000 0,24 58,37  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO  
R\$ 92,149

Mão de Obra  
21,72  
87 ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA  
Total L.S. 18,899  
Mat./Serv. 92,15 Equipam. 4,52 BDI -  
Total Geral 137,29

MAO DE OBRA  
AJUDANTE H 0,096 5,49 0,53  
ELETRICISTA H 0,125 7,06 0,88  
T O T A L MÃO DE OBRA  
R\$ 1,404

MATERIAL/SERVIÇO  
ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA UND 1,000 16,15 16,15  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO  
R\$ 16,150

Mão de Obra  
1,40  
88 ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA  
Total L.S. 1,222  
Mat./Serv. 16,15 Equipam. BDI -  
Total Geral 18,78

MAO DE OBRA  
AJUDANTE H 0,201 5,49 1,10  
ELETRICISTA H 0,261 7,06 1,84  
T O T A L MÃO DE OBRA  
R\$ 2,948

MATERIAL/SERVIÇO  
ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA UND 1,000 33,90 33,90  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO  
R\$ 33,897

Mão de Obra  
2,95  
89 ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA  
Total L.S. 2,565  
Mat./Serv. 33,90 Equipam. BDI -  
Total Geral 39,41

MAO DE OBRA  
AJUDANTE H 0,202 5,49 1,11  
ELETRICISTA H 0,262 7,06 1,85  
T O T A L MÃO DE OBRA  
R\$ 2,958

MATERIAL/SERVIÇO

MARFHY CONSTRUTÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Atenas Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº CE 40218TD



ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**      UND      1,000      34,01      34,01

**Mão de Obra**

2,96

**R\$ 34,008**

**Total L.S. 2,573**

**Mat./Serv. 34,01**

**Equipam. -**

**BDI -**

**Total Geral**

39,54

90 DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H

0,423

5,49

2,32

ELETRICISTA

H

0,550

7,06

3,88

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 6,202**

**MATERIAL/SERVIÇO**

DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UND 1,000 71,32 71,32

**R\$ 71,321**

**Total L.S. 5,397**

**Mat./Serv. 71,32**

**Equipam. -**

**BDI -**

**Total Geral**

82,92

91 QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H

7,261

5,49

39,85

ELETRICISTA

H

9,440

7,06

66,61

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 106,459**

**MATERIAL/SERVIÇO**

QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UND 1,000 1.224,16 1.224,16

**R\$ 1.224,161**

**Total L.S. 92,630**

**Mat./Serv. 1.224,16**

**Equipam. -**

**BDI -**

**Total Geral**

1.423,25

93 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H

0,548

5,49

3,01

ELETRICISTA

H

0,713

7,06

5,03

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 8,037**

**MATERIAL/SERVIÇO**

QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UND 1,000 92,42 92,42

**R\$ 92,422**

**Total L.S. 6,993**

**Mat./Serv. 92,42**

**Equipam. -**

**BDI -**

**Total Geral**

107,45

**Mão de Obra**

8,04

José Valério Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA N° CE 40218TD

MARFHY CONSTRUTÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.449.845/0001-66  
Mecenas Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

102 LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO



				670,79	UND
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE	H	3,422	5,49	18,78	
ELETRICISTA	H	4,449	7,06	31,39	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
	<b>R\$</b>	<b>50,175</b>			

LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				UND	1,000	576,96	576,96		
				<b>R\$</b>	<b>576,958</b>				
<b>Mão de Obra</b>									
		<b>50,18</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>670,79</b>
			43,657	576,96		-			

105 LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO

				838,49	UND
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE	H	4,278	5,49	23,48	
ELETRICISTA	H	5,561	7,06	39,24	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
	<b>R\$</b>	<b>62,719</b>			

LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 40218TD

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				UND	1,000	721,20	721,20		
				<b>R\$</b>	<b>721,197</b>				
<b>Mão de Obra</b>									
		<b>62,72</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>838,49</b>
			54,572	721,20		-			

103 LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO

				1.568,78	UND
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE	H	8,004	5,49	43,93	
ELETRICISTA	H	10,405	7,06	73,42	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
	<b>R\$</b>	<b>117,345</b>			

LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Veitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				UND	1,000	1.349,34	1.349,34		
				<b>R\$</b>	<b>1.349,336</b>				
<b>Mão de Obra</b>									
		<b>117,35</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>1.568,78</b>
			102,102	1.349,34		-			

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Oamar Carneiro, BOA VIAGEM - CE  
Contato: (88) 9 9715-7531 & (88) 9 9688-2269  
E-mail: marfhyshv@gmail.com

SENADOR POMPEU - CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2020.

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Oamar Carneiro, BOA VIAGEM - CE  
Contato: (88) 9 9715-7531 (88) 9 9688-2269  
E-mail: marfhyshv@gmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

23/05

**OBJETO:** SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** SENADOR POMPEU - CE

**DESCRIÇÃO:** CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

**TABELA BASE:** PREFEITURA DE SENADOR/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

**DATA:** 11/02/2020

N.º	ITENS DE INVESTIMENTO	VL. PREVISTO SEM BDI (R\$)	VL. PREVISTO COM BDI (R\$)
<b>1.</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE</b>		
1.1	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	R\$ 19.248,05	R\$ 24.060,06
1.2	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	R\$ 36.974,68	R\$ 46.218,35
<b>2.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXICIDADE, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇA DE IB</b>		
2.1	DE 2,5MM2	R\$ 1.862,78	R\$ 2.328,48
2.2	DE 4,0MM2	R\$ 1.869,90	R\$ 2.337,38
2.3	DE 6,0MM2	R\$ 3.741,09	R\$ 4.676,36
<b>3.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE B/E1 1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
3.1	1#16 (16)MM2	R\$ 84,86	R\$ 106,08
3.2	3#16 (16)MM2	R\$ 444,03	R\$ 555,04
3.3	1#25 (25)MM2	R\$ 359,75	R\$ 449,69
3.4	3#25 (25)MM2	R\$ 4.900,15	R\$ 6.125,19
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTL. ATÉ 15M</b>		
4.1	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	R\$ 277,92	R\$ 347,40
4.2	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	R\$ 374,68	R\$ 468,35
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO</b>		
5.1	EM BASE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE	R\$ 252,56	R\$ 315,70
<b>6.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>		
6.1	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 111,46	R\$ 139,33
<b>7.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "HC"</b>		
7.1	5M X 100KG	R\$ 198,30	R\$ 247,88
7.2	9M X 200KG	R\$ 371,77	R\$ 464,71
7.3	12M X 200KG	R\$ 5.609,10	R\$ 7.011,38
<b>8.</b>	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE</b>		
8.1	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR	R\$ 16.086,33	R\$ 20.107,91
8.2	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	R\$ 13.624,12	R\$ 17.030,15
<b>9.</b>	<b>RETRADA DE LUMINÁRIA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>		
9.1	EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM	R\$ 8.097,42	R\$ 10.121,78
<b>10.</b>	<b>RETRADA DE LUMINÁRIA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>		
10.1	PRIMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	R\$ 914,38	R\$ 1.142,98
10.2	PRIMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	R\$ 891,60	R\$ 1.114,50
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USAO AO TEMPO EM POSTE</b>		
11.1	ATE 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	R\$ 31,99	R\$ 39,99
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO</b>		
12.1	40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES	R\$ 562,20	R\$ 702,75
<b>13.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO</b>		
13.1	2"	R\$ 1.124,66	R\$ 1.405,83
13.2	4"	R\$ 866,78	R\$ 1.083,48
<b>14.</b>	<b>ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE:</b>		
14.1	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 732,92	R\$ 916,15
14.2	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 589,52	R\$ 736,90
<b>15.</b>	<b>CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>		
15.1	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	R\$ 2.059,36	R\$ 2.574,20
<b>16.</b>	<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS</b>		
16.1	ATE 50A, MONOFÁSICA, 10KA	R\$ 56,33	R\$ 70,41
16.2	ATE 50A, BIPOLAR 10KA	R\$ 39,41	R\$ 49,26
16.3	ATE 50A, TRIPOLAR 10KA	R\$ 39,54	R\$ 49,43
16.4	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	R\$ 82,92	R\$ 103,65
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO</b>		
17.1	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	R\$ 1.423,25	R\$ 1.779,06
<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL</b>		
18.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	R\$ 107,45	R\$ 134,31
<b>19.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL</b>		
19.1	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PRECORSO/PROJETO BÁSICO	R\$ 109.338,78	R\$ 136.673,48
19.2	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PRECORSO/PROJETO BÁSICO	R\$ 49.470,77	R\$ 61.838,46
19.3	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PRECORSO/PROJETO BÁSICO	R\$ 246.298,96	R\$ 307.873,70

SENADOR POMPEU - CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2020.

Jose Valério Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA N.º CE 40218TD

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL														
% DO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL GERAL	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3,64%	20,00%	R\$ 4.812,01	16%	R\$ 3.849,61	16%	R\$ 3.849,61	16%	R\$ 3.849,61	16%	R\$ 3.849,61	16%	R\$ 3.849,61	100,00%	R\$ 24.060,06
6,99%	20,00%	R\$ 9.243,67	16%	R\$ 7.394,94	16%	R\$ 7.394,94	16%	R\$ 7.394,94	16%	R\$ 7.394,94	16%	R\$ 7.394,94	100,00%	R\$ 46.218,35
0,35%	20,00%	R\$ 465,70	16%	R\$ 372,56	16%	R\$ 372,56	16%	R\$ 372,56	16%	R\$ 372,56	16%	R\$ 372,56	100,00%	R\$ 2.328,48
0,35%	20,00%	R\$ 467,48	16%	R\$ 373,98	16%	R\$ 373,98	16%	R\$ 373,98	16%	R\$ 373,98	16%	R\$ 373,98	100,00%	R\$ 2.337,38
0,71%	20,00%	R\$ 935,27	16%	R\$ 748,22	16%	R\$ 748,22	16%	R\$ 748,22	16%	R\$ 748,22	16%	R\$ 748,22	100,00%	R\$ 4.676,36
0,02%	20,00%	R\$ 21,22	16%	R\$ 16,97	16%	R\$ 16,97	16%	R\$ 16,97	16%	R\$ 16,97	16%	R\$ 16,97	100,00%	R\$ 106,08
0,08%	20,00%	R\$ 111,01	16%	R\$ 88,81	16%	R\$ 88,81	16%	R\$ 88,81	16%	R\$ 88,81	16%	R\$ 88,81	100,00%	R\$ 555,04
0,07%	20,00%	R\$ 89,94	16%	R\$ 71,96	16%	R\$ 71,96	16%	R\$ 71,96	16%	R\$ 71,96	16%	R\$ 71,96	100,00%	R\$ 449,69
0,93%	20,00%	R\$ 1.225,04	16%	R\$ 980,03	16%	R\$ 980,03	16%	R\$ 980,03	16%	R\$ 980,03	16%	R\$ 980,03	100,00%	R\$ 6.125,19
0,05%	20,00%	R\$ 69,48	16%	R\$ 55,58	16%	R\$ 55,58	16%	R\$ 55,58	16%	R\$ 55,58	16%	R\$ 55,58	100,00%	R\$ 347,40
0,07%	20,00%	R\$ 93,67	16%	R\$ 74,94	16%	R\$ 74,94	16%	R\$ 74,94	16%	R\$ 74,94	16%	R\$ 74,94	100,00%	R\$ 468,35
0,05%	20,00%	R\$ 63,14	16%	R\$ 50,51	16%	R\$ 50,51	16%	R\$ 50,51	16%	R\$ 50,51	16%	R\$ 50,51	100,00%	R\$ 315,70
0,02%	20,00%	R\$ 27,87	16%	R\$ 22,29	16%	R\$ 22,29	16%	R\$ 22,29	16%	R\$ 22,29	16%	R\$ 22,29	100,00%	R\$ 139,33
0,04%	20,00%	R\$ 49,58	16%	R\$ 39,66	16%	R\$ 39,66	16%	R\$ 39,66	16%	R\$ 39,66	16%	R\$ 39,66	100,00%	R\$ 247,88
0,07%	20,00%	R\$ 92,94	16%	R\$ 74,35	16%	R\$ 74,35	16%	R\$ 74,35	16%	R\$ 74,35	16%	R\$ 74,35	100,00%	R\$ 464,71
1,06%	20,00%	R\$ 1.402,28	16%	R\$ 1.121,82	16%	R\$ 1.121,82	16%	R\$ 1.121,82	16%	R\$ 1.121,82	16%	R\$ 1.121,82	100,00%	R\$ 7.011,38
3,04%	20,00%	R\$ 4.021,58	16%	R\$ 3.217,27	16%	R\$ 3.217,27	16%	R\$ 3.217,27	16%	R\$ 3.217,27	16%	R\$ 3.217,27	100,00%	R\$ 20.107,91
2,57%	20,00%	R\$ 3.406,03	16%	R\$ 2.724,82	16%	R\$ 2.724,82	16%	R\$ 2.724,82	16%	R\$ 2.724,82	16%	R\$ 2.724,82	100,00%	R\$ 17.030,15
1,53%	20,00%	R\$ 2.024,36	16%	R\$ 1.619,48	16%	R\$ 1.619,48	16%	R\$ 1.619,48	16%	R\$ 1.619,48	16%	R\$ 1.619,48	100,00%	R\$ 10.121,78
0,17%	20,00%	R\$ 228,60	16%	R\$ 182,88	16%	R\$ 182,88	16%	R\$ 182,88	16%	R\$ 182,88	16%	R\$ 182,88	100,00%	R\$ 1.142,98
0,17%	20,00%	R\$ 222,90	16%	R\$ 178,32	16%	R\$ 178,32	16%	R\$ 178,32	16%	R\$ 178,32	16%	R\$ 178,32	100,00%	R\$ 1.114,50
0,01%	20,00%	R\$ 8,00	16%	R\$ 6,40	16%	R\$ 6,40	16%	R\$ 6,40	16%	R\$ 6,40	16%	R\$ 6,40	100,00%	R\$ 39,99
0,11%	20,00%	R\$ 140,55	16%	R\$ 112,44	16%	R\$ 112,44	16%	R\$ 112,44	16%	R\$ 112,44	16%	R\$ 112,44	100,00%	R\$ 702,75
0,21%	20,00%	R\$ 281,17	16%	R\$ 224,93	16%	R\$ 224,93	16%	R\$ 224,93	16%	R\$ 224,93	16%	R\$ 224,93	100,00%	R\$ 1.405,83
0,16%	20,00%	R\$ 216,70	16%	R\$ 173,36	16%	R\$ 173,36	16%	R\$ 173,36	16%	R\$ 173,36	16%	R\$ 173,36	100,00%	R\$ 1.083,48
0,14%	20,00%	R\$ 183,23	16%	R\$ 146,58	16%	R\$ 146,58	16%	R\$ 146,58	16%	R\$ 146,58	16%	R\$ 146,58	100,00%	R\$ 916,15
0,11%	20,00%	R\$ 147,38	16%	R\$ 117,90	16%	R\$ 117,90	16%	R\$ 117,90	16%	R\$ 117,90	16%	R\$ 117,90	100,00%	R\$ 736,90
0,39%	20,00%	R\$ 514,84	16%	R\$ 411,87	16%	R\$ 411,87	16%	R\$ 411,87	16%	R\$ 411,87	16%	R\$ 411,87	100,00%	R\$ 2.574,20
0,01%	20,00%	R\$ 14,08	16%	R\$ 11,27	16%	R\$ 11,27	16%	R\$ 11,27	16%	R\$ 11,27	16%	R\$ 11,27	100,00%	R\$ 70,41
0,01%	20,00%	R\$ 9,85	16%	R\$ 7,88	16%	R\$ 7,88	16%	R\$ 7,88	16%	R\$ 7,88	16%	R\$ 7,88	100,00%	R\$ 49,26
0,01%	20,00%	R\$ 9,89	16%	R\$ 7,91	16%	R\$ 7,91	16%	R\$ 7,91	16%	R\$ 7,91	16%	R\$ 7,91	100,00%	R\$ 49,43
0,02%	20,00%	R\$ 20,73	16%	R\$ 16,58	16%	R\$ 16,58	16%	R\$ 16,58	16%	R\$ 16,58	16%	R\$ 16,58	100,00%	R\$ 103,65
0,27%	20,00%	R\$ 355,81	16%	R\$ 284,65	16%	R\$ 284,65	16%	R\$ 284,65	16%	R\$ 284,65	16%	R\$ 284,65	100,00%	R\$ 1.779,06
0,02%	20,00%	R\$ 26,86	16%	R\$ 21,49	16%	R\$ 21,49	16%	R\$ 21,49	16%	R\$ 21,49	16%	R\$ 21,49	100,00%	R\$ 134,31
20,66%	20,00%	R\$ 27.334,70	16%	R\$ 21.867,76	16%	R\$ 21.867,76	16%	R\$ 21.867,76	16%	R\$ 21.867,76	16%	R\$ 21.867,76	100,00%	R\$ 136.673,48
9,35%	20,00%	R\$ 12.367,69	16%	R\$ 9.894,15	16%	R\$ 9.894,15	16%	R\$ 9.894,15	16%	R\$ 9.894,15	16%	R\$ 9.894,15	100,00%	R\$ 61.838,46
46,55%	20,00%	R\$ 61.574,74	16%	R\$ 49.259,79	16%	R\$ 49.259,79	16%	R\$ 49.259,79	16%	R\$ 49.259,79	16%	R\$ 49.259,79	100,00%	R\$ 307.873,70

Jose Valberto Costa Ferreira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 40218TD

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 34.549.845/0001-64  
Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

**COMPOSIÇÃO DO BDI**
**OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**
**MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE**
**TABELAS: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,47%
R	RISCOS	0,80%
		<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,70%
L	LUCRO	5,00%
		<b>5,70%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>25,0%</b>
	<b><math>BDI = (((1+AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L))/(1-i)-1)x100</math></b>	

SENADOR POMPEU- CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2020.

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneir

Contato: (88) 9 9715-7531 &amp; (88) 9 9688-2269

E-mail: marfhysbv@gmail.com

 Jose Valbério Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA N° CE 40218TD

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

**ENCARGOS SOCIAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

**OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE**

**TABELAS: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		
		0,53	0,41
		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
GRUPO E	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
		<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>117,01</b>	<b>79,68</b>

Jose Valberto Costa Ferreira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº CE 40218TD

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

# PROPOSTA DE PREÇOS

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP001/20

OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Felipe Luana de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2-100379712

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Diniz de Castro  
CAU 160910-6

**EMPRESA: CASTRO & ROCHA LTDA**  
**Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 32.185.141/0001-12 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 20.505.776-4  
Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: [LUXLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:LUXLICITACAO@GMAIL.COM)

CASTRO & ROCHA LTDA  
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: [DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM](mailto:DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM)



## CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. a TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP001/20

OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PREZADOS SENHORES,

Tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP001/20 apresentamos a presente proposta de preços para os "SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.", de acordo com as especificações contidas nos anexos do Edital pelo valor Global de **R\$ 671.090,40 (Seiscentos e setenta e um mil, noventa reais e quarenta centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim a Sra. LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO portadora do CPF: 096.660.974-35 e RG: 2680841 – ITEP/RN, como representante legal desta empresa.

EMPRESA: CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 20.505.776-4  
ENDEREÇO: Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070 TELEFONE: (84) 2040-0004  
EMAIL: LUXLICITACAO@GMAIL.COM  
REPRESENTANTE LEGAL: LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO  
CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 – ITEP/RN -CARGO: SÓCIO-DIRETORA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGENHEIRO: FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
CPF: 009.932.504-75  
CREA Nº: 2100370712 - FUNÇÃO: Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico da Empresa  
DADOS BANCARIOS DA EMPRESA:  
CASTRO & ROCHA LTDA / CNPJ: 32.185.141/0001-12  
BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1246-7  
CONTA CORRENTE: 76087-0

- 1 - Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.
- 2 - Prazo de Execução: Conforme Edital e Projeto Básico.
- 3 - Condições de Pagamento: Conforme Contrato;
- 4 - Todos os impostos, e demais despesas necessárias ao fornecimento dos serviços, estão incluídas nos preços;

CASTRO & ROCHA LTDA  
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100370712  
LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
CAU-9910-6

- 5 - Declaramos estar ciente de todas as exigências do Edital e Anexos;  
6 - Estão incluídos no preço total ofertado todos os custos do frete, instalação (quando houver), materiais, mão de obra, taxas, ICMS, e outros encargos que venham incidir nos serviços do objeto, abrangendo, assim, todos os custos com materiais e serviços necessários ao fornecimento do objeto em perfeitas condições de uso e a manutenção destas condições durante o prazo de contrato.  
7 - Declaramos que a proposta foi elaborada de forma independente.  
8 - Declaramos que assumimos inteiramente a responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, afirmamos que aceitamos e estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020**

*Luana Caroline Duarte de Paula Lima Castro*

**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**

**SÓCIO-DIRETORA**

**CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN**

*Felipe Lucas de Oliveira*

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**

**Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico**

**CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75**

**Felipe Lucas de Oliveira**  
**Eng. Eletricista**  
**CREA/RN 2100379712**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20

OBJETO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	TRIBUTAÇÃO:	Onerado
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE	R\$ 65.184,72	9,71%
2	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇA DE IP	R\$ 9.485,72	1,41%
3	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, PAR AILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 6.570,51	0,98%
4	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M	R\$ 788,17	0,12%
5	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 305,11	0,05%
6	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 191,10	0,03%
7	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"	R\$ 10.560,03	1,57%
8	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE	R\$ 33.889,43	5,05%
9	RETIRADA DE LUMINÁRIA (70-400W) EM TOPO DE POSTE	R\$ 15.573,25	2,32%
10	COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/METÁLICO	R\$ 3.474,43	0,52%

Felipe Luis de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

11	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE	R\$ 38,63	0,01%
12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO	R\$ 638,53	0,10%
13	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO	R\$ 2.262,36	0,34%
14	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE	R\$ 3.349,99	0,50%
15	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO	R\$ 3.744,82	0,56%
16	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	R\$ 263,55	0,04%
17	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO	R\$ 1.719,34	0,26%
18	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÊS AO POSTE COM LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	R\$ 153,07	0,02%
19	AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE ( SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE	R\$ 512.897,64	76,43%
		<b>R\$ 671.090,40</b>	<b>100,00%</b>

Seiscentos e setenta e um mil, noventa reais e quarenta centavos

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Carolinne Duarte de Paula Lima Castro*

**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
SÓCIO-DIRETORA

CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

*Felipe Lucas de Oliveira*

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

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN-2100379712



CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emas, Paramirim/ RN. CEP: 59148-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20**

**OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Nº	ITENS DE INVESTIMENTO	SEM BDI (R\$)	COM BDI (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL GERAL	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		R\$
1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BRACOS EM TOPO DE POSTE	17.834,85	21.703,56	3,23%	17.834,85	16%	3.566,97	16%	3.566,97	16%	3.566,97	16%	3.566,97	16%	3.566,97	16%	22.293,56	100%
1.1	BRACO DE 3000MM (MINI LUNDO FERRAGENS)	34.312,92	42.892,15	6,38%	34.312,92	20%	8.578,23	16%	8.578,23	16%	8.578,23	16%	8.578,23	16%	8.578,23	16%	42.891,15	100%
1.2	BRACO DE 3000MM (MINI LUNDO FERRAGENS)																	
2	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E BAIXA TONDEZ, ANELO DE COBRE U4/UNY, EM ELETRODUTO DO BRACO DE 12"	2.500,00	3.125,00	0,47%	2.500,00	20%	625,00	16%	625,00	16%	625,00	16%	625,00	16%	625,00	16%	3.125,00	100%
2.1	DE 2,5MM <sup>2</sup>	1.694,50	2.118,12	0,33%	1.694,50	20%	423,62	16%	423,62	16%	423,62	16%	423,62	16%	423,62	16%	2.118,12	100%
2.2	DE 4,0MM <sup>2</sup>	839,50	1.046,88	0,14%	839,50	20%	211,38	16%	211,38	16%	211,38	16%	211,38	16%	211,38	16%	1.046,88	100%
3	GELOM DE CONDUTOR MULTIFILADO COM ISOLAÇÃO ALUF, CLASSE 3	77,17	96,47	0,01%	77,17	20%	19,29	16%	19,29	16%	19,29	16%	19,29	16%	19,29	16%	96,47	100%
3.1	18/6 (18MM <sup>2</sup> )	403,65	504,56	0,08%	403,65	20%	100,91	16%	100,91	16%	100,91	16%	100,91	16%	100,91	16%	504,56	100%
3.2	18/6 (18MM <sup>2</sup> )	315,92	407,40	0,06%	315,92	20%	78,98	16%	78,98	16%	78,98	16%	78,98	16%	78,98	16%	407,40	100%
3.3	18/6 (18MM <sup>2</sup> )	3.925,25	5.562,09	0,83%	3.925,25	20%	981,31	16%	981,31	16%	981,31	16%	981,31	16%	981,31	16%	5.562,09	100%
3.4	18/6 (18MM <sup>2</sup> )	4.449,67	5.562,09	0,83%	4.449,67	20%	1.112,42	16%	1.112,42	16%	1.112,42	16%	1.112,42	16%	1.112,42	16%	5.562,09	100%
4	INSTALAÇÃO DE ANILAGEM SECUNDARIA EM POSTE COM ALTURA UTILÍATE	268,47	335,69	0,05%	268,47	20%	67,12	16%	67,12	16%	67,12	16%	67,12	16%	67,12	16%	335,69	100%
4.1	01 (ESTRINO COMPLETA) - POSTE OJ/POSTE CIRCULAR	362,08	424,58	0,07%	362,08	20%	90,52	16%	90,52	16%	90,52	16%	90,52	16%	90,52	16%	424,58	100%
4.2	02 (ESTRIBOS COMPLETA) - POSTE OJ/POSTE CIRCULAR																	
5	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	244,08	305,11	0,05%	244,08	20%	61,02	16%	61,02	16%	61,02	16%	61,02	16%	61,02	16%	305,11	100%
5.1	EM BASE DE COMANDO/ILUMINARIA EM BRACO OU PROJETOR EM SUPORTE	152,88	191,10	0,03%	152,88	20%	38,22	16%	38,22	16%	38,22	16%	38,22	16%	38,22	16%	191,10	100%
6	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	248,94	311,77	0,05%	248,94	20%	62,23	16%	62,23	16%	62,23	16%	62,23	16%	62,23	16%	311,77	100%
6.1	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	509,65	637,06	0,09%	509,65	20%	127,41	16%	127,41	16%	127,41	16%	127,41	16%	127,41	16%	637,06	100%
7.1	5MX120MX	7.489,44	9.611,80	1,43%	7.489,44	20%	1.922,36	16%	1.922,36	16%	1.922,36	16%	1.922,36	16%	1.922,36	16%	9.611,80	100%
7.2	12MX X 200MX																	
7.3	12MX X 200MX																	
8	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE	13.896,58	17.373,23	2,59%	13.896,58	20%	3.474,65	16%	3.474,65	16%	3.474,65	16%	3.474,65	16%	3.474,65	16%	17.373,23	100%
8.1	SUPORTE PARA OJ/ PRETALAS/PROJETORES	13.212,97	16.516,21	2,46%	13.212,97	20%	3.303,24	16%	3.303,24	16%	3.303,24	16%	3.303,24	16%	3.303,24	16%	16.516,21	100%
8.2	SUPORTE PARA OJ/ PRETALAS/PROJETORES	12.452,60	15.573,25	2,31%	12.452,60	20%	3.114,65	16%	3.114,65	16%	3.114,65	16%	3.114,65	16%	3.114,65	16%	15.573,25	100%
9	EM BRACO DE ILUMINARIA ATÉ 3000MM	1.407,38	1.759,22	0,26%	1.407,38	20%	351,84	16%	351,84	16%	351,84	16%	351,84	16%	351,84	16%	1.759,22	100%
9.1	EM BRACO DE ILUMINARIA ATÉ 3000MM	1.372,17	1.715,21	0,26%	1.372,17	20%	343,04	16%	343,04	16%	343,04	16%	343,04	16%	343,04	16%	1.715,21	100%
10	CONDICIONADOR DE TEMPERATURA DE COMPARTIMENTO																	
10.1	CONDICIONADOR DE TEMPERATURA DE COMPARTIMENTO																	
10.2	CONDICIONADOR DE TEMPERATURA DE COMPARTIMENTO																	
11	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBRIPORE USADO AO POSTE	30,91	38,63	0,01%	30,91	20%	7,73	16%	7,73	16%	7,73	16%	7,73	16%	7,73	16%	38,63	100%
11.1	ATE 03 CIRCUTOS/ C/ BARRAMENTO																	
12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO	510,83	638,53	0,10%	510,83	20%	127,71	16%	127,71	16%	127,71	16%	127,71	16%	127,71	16%	638,53	100%
13	140 X 40 X 120MM TAMPA SIMPLES	1.022,80	1.278,50	0,18%	1.022,80	20%	255,70	16%	255,70	16%	255,70	16%	255,70	16%	255,70	16%	1.278,50	100%
13.1	140 X 40 X 120MM TAMPA SIMPLES	797,09	993,38	0,15%	797,09	20%	199,27	16%	199,27	16%	199,27	16%	199,27	16%	199,27	16%	993,38	100%
13.2	140 X 40 X 120MM TAMPA SIMPLES	1.485,36	1.865,71	0,28%	1.485,36	20%	371,34	16%	371,34	16%	371,34	16%	371,34	16%	371,34	16%	1.865,71	100%
13.3	140 X 40 X 120MM TAMPA SIMPLES	1.194,63	1.493,28	0,22%	1.194,63	20%	298,66	16%	298,66	16%	298,66	16%	298,66	16%	298,66	16%	1.493,28	100%
14	REATERIO COM COMPACTAÇÃO MANUAL																	
14.1	REATERIO COM COMPACTAÇÃO MANUAL																	
14.2	REATERIO COM COMPACTAÇÃO MANUAL																	
15	CONCRETO PARA REFORMAÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENBLEZAMENTO DE PISO CIMENTADO E/OU CONCRETO DE ELETRODUTOS	2.995,85	3.744,82	0,56%	2.995,85	20%	748,96	16%	748,96	16%	748,96	16%	748,96	16%	748,96	16%	3.744,82	100%
15.1	CONCRETO PARA REFORMAÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENBLEZAMENTO DE PISO CIMENTADO E/OU CONCRETO DE ELETRODUTOS	54,42	68,03	0,01%	54,42	20%	13,61	16%	13,61	16%	13,61	16%	13,61	16%	13,61	16%	68,03	100%
16	INSTALAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENSUTORES TERMOMAGNETICOS	38,09	47,61	0,01%	38,09	20%	9,52	16%	9,52	16%	9,52	16%	9,52	16%	9,52	16%	47,61	100%
16.1	ATE SDA, MONOFÁSICA, 10RA																	
16.2	ATE SDA, BIFÁSICA, 10RA																	

COM. Fls. 14/14  
LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora Financeira  
CAU-0001910-6  
CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emas, Paramirim/ RN. CEP: 59148-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM  
Felipe Lucas de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA/RN 1100379712

16.3	ATE 50A, TRIPOLAR 10KA	RS 38,20	RS 47,75	0,01%	RS 9,55	16%	RS 7,64	16%	RS 7,64	16%	RS 7,64	16%	RS 7,64	16%	RS 7,64	100%	RS 7,64	RS 47,75
16.4	DE 60A, 10KA, TRIPOLAR 10KA	RS 80,13	RS 100,16	0,01%	RS 20,03	16%	RS 16,03	16%	RS 16,03	16%	RS 16,03	16%	RS 16,03	16%	RS 16,03	100%	RS 16,03	RS 100,16
17	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO	RS 1.375,47	RS 1.719,34	0,26%	RS 343,87	16%	RS 275,09	16%	RS 275,09	16%	RS 275,09	16%	RS 275,09	16%	RS 275,09	100%	RS 275,09	RS 1.719,34
17.1	QUADRO DE COMANDO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA RESISTIVIDADE																	
18	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	RS 122,46	RS 153,07	0,02%	RS 30,61	16%	RS 24,49	16%	RS 24,49	16%	RS 24,49	16%	RS 24,49	16%	RS 24,49	100%	RS 24,49	RS 153,07
18.1	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL																	
19	AMPLIÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) TIPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BILHAO OU SUPORTE EM TIPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BILHAO OU SUPORTE	RS 161.694,37	RS 202.117,96	30,12%	RS 40.423,59	16%	RS 32.338,87	16%	RS 32.338,87	16%	RS 32.338,87	16%	RS 32.338,87	16%	RS 32.338,87	100%	RS 32.338,87	RS 202.117,96
19.1	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	RS 41.577,45	RS 51.971,82	7,74%	RS 10.394,36	16%	RS 8.315,49	16%	RS 8.315,49	16%	RS 8.315,49	16%	RS 8.315,49	16%	RS 8.315,49	100%	RS 8.315,49	RS 51.971,82
19.2	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	RS 207.046,29	RS 258.807,86	38,57%	RS 51.761,57	16%	RS 41.409,26	16%	RS 41.409,26	16%	RS 41.409,26	16%	RS 41.409,26	16%	RS 41.409,26	100%	RS 41.409,26	RS 258.807,86
19.3	LUMINÁRIA LED > 140 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO																	
TOTAL GERAL																		
		RS 586.872,33	RS 671.899,46	100%	RS 134.238,52		RS 107.374,46		RS 107.374,46		RS 107.374,46		RS 107.374,46		RS 107.374,46	100%	RS 107.374,46	RS 671.899,46

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Duarte de Castro*  
**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
 SÓCIO-DIRETORA  
 CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

*Renato Augusto de Oliveira*  
**RENE AUGUSTO DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA, Nº 210037071L CPF: Nº 009.932.504-75

*Felipe Lucas de Oliveira*  
**Felipe Lucas de Oliveira**  
 ENR - Engenheiro  
 CREA/RN 21003712

*(Handwritten signatures)*

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

Felipe Augusto de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2.100379712

Lux Energia e Serviços Ltda  
Luana Dias de Castro  
CAU-160910-6

**A**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20

**ORÇAMENTO BÁSICO ANALÍTICO**

OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BDI: 25,00%

CÓDIGO/SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
<b>SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU		ENEL - DEPARTAMENTO: DECES			
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE				52.147,77
1.1	13 BRAÇO DE 2000MM(INCLUINDO FERRAGENS)	UND	163,00	109,42	17.834,85
1.2	14 BRAÇO DE 3000MM(INCLUINDO FERRAGENS)	UND	216,00	158,86	34.312,92
2	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇA DE IP				7.588,57
2.1	21 DE 2,5MM2	M	1.000,00	2,5	2.500,00
2.2	22 DE 4,0MM2	M	700,00	2,42	1.694,50
2.3	23 DE 6,00MM2	M	1.200,00	2,83	3.394,08
3	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, PAR AILUMINAÇÃO PÚBLICA				5.256,40
3.1	29 1#16 (16)MM2	M	20,00	3,86	77,17
3.2	30 3#16 (16)MM2	M	50,00	8,07	403,65
3.3	31 1#25 (25)MM2	M	60,00	5,43	325,92
3.4	32 3#25 (25)MM2	M	400,00	11,12	4.449,67
4	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M				630,53
4.1	34 01 ESTRINO (COMPLETA) - POSTE 01/ POSTE CIRCULAR	UND	8,00	33,56	268,47
4.2	35 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	8,00	45,26	362,06
5	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO				244,08
5.1	36 EM BASE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETO EM SUPORTE	UND	8,00	30,51	244,08
6	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO				152,88
6.1	37 INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	8,00	19,11	152,88
7	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"				8.448,02
7.1	38 5M X 100KG	UND	1,00	248,94	248,94
7.2	39 9M X 200KG	UND	1,00	509,65	509,65
7.3	40 12M X 200KG	UND	8,00	961,18	7.689,44
8	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE				27.111,55
8.1	47 SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETO	UND	222,00	62,61	13.898,58
8.2	48 SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETO	UND	165,00	80,08	13.212,97
9	RETIRADA DE LUMINÁRIA (70-400W) EM TOPO DE POSTE				12.458,60
9.1	55 EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM	UND	387,00	32,19	12.458,60
10	COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/METÁLICO				2.779,55
10.1	58 PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	21,00	67,02	1.407,38
10.2	59 PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	15,00	91,48	1.372,17
11	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE				30,91
11.1	61 ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	2,00	15,45	30,91
12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO				510,83
12.1	63 40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES	UND	8,00	63,85	510,83
13	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO				1.809,89
13.1	65 2"	M	180,00	5,68	1.022,80
13.2	66 4"	M	90,00	8,75	787,09
14	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE				2.679,99
14.1	76 ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,00	49,51	1.485,36
14.2	77 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,00	39,82	1.194,63
15	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO				2.995,85
15.1	78 CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	M3	15,00	199,72	2.995,85
16	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS				210,84
16.1	87 ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	3,00	18,14	54,42
16.2	88 ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	1,00	38,09	38,09

16.3	89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	38,20	38,20
16.4	90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	80,13	80,13
<b>17 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO</b>						<b>1.375,47</b>
17.1	91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	1,00	1.375,47	1.375,47
<b>18 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÊS AO POSTE COM LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL</b>						<b>122,46</b>
18.1	93	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	1,00	122,46	122,46
<b>19 AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE ( SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE</b>						<b>410.318,11</b>
19.1	102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	163,00	991,99	161.694,37
19.2	105	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	59,00	704,70	41.577,45
19.3	103	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	157,00	1.318,77	207.046,29
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>						<b>536.872,32</b>
TOTAL SEM BDI =						536.872,32
BDI 25,00% =						134.218,08
TOTAL COM BDI =						671.090,40

Seiscentos e setenta e um mil, noventa reais e quarenta centavos

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Carolinne D. de Paula Lima Castro*

**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
SÓCIO-DIRETORA  
CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

*Felipe Lucas de Oliveira*

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

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

*[Handwritten signatures and marks]*



Luana de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712



Luana de Oliveira  
Diretora de Serviços Ltda  
CAU 160970-6

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20**

**ORÇAMENTO BÁSICO ANALÍTICO**

OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTID.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
13	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)				109,42		UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,793	5,60	4,44		
	ELETRICISTA	H	1,031	7,20	7,42		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,864</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	84,00	84,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,86		13,552	84,00		-	109,42
14	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)				158,86		UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,150	5,60	6,44		
	ELETRICISTA	H	1,495	7,20	10,76		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,204</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	122,00	122,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,20		19,652	122,00		-	158,86
21	DE 2,5MM2				2,5		UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,013	5,60	0,07		
	ELETRICISTA	H	0,016	7,20	0,12		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,188</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DE 2,5MM2	UND	1,000	1,29	1,29		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,19		0,215	1,29		-	1,69
22	DE 4,0MM2				2,42		UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10		
	ELETRICISTA	H	0,023	7,20	0,17		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,266</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DE 4,0MM2	UND	1,000	1,85	1,85		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>				

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

	Mão de Obra 0,27	Total L.S. 0,304	Mat./Serv. 1,85	Equipam.	BDI	Total Geral 2,42
23 DE 6,00MM2					2,83	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,021	5,60		0,12	
ELETRICISTA	H	0,027	7,20		0,19	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,312</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
DE 6,00MM2	UND	1,000	2,16		2,16	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,31</b>	<b>0,356</b>	<b>2,16</b>			<b>2,83</b>
29 1#16 (16)MM2					3,86	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,029	5,60		0,16	
ELETRICISTA	H	0,037	7,20		0,27	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,429</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
1#16 (16)MM2	UND	1,000	2,94		2,94	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,43</b>	<b>0,490</b>	<b>2,94</b>			<b>3,86</b>
30 3#16 (16)MM2					8,07	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,060	5,60		0,34	
ELETRICISTA	H	0,078	7,20		0,56	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,898</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
3#16 (16)MM2	UND	1,000	6,15		6,15	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,90</b>	<b>1,025</b>	<b>6,15</b>			<b>8,07</b>
31 1#25 (25)MM2					5,43	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,040	5,60		0,22	
ELETRICISTA	H	0,052	7,20		0,37	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,598</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
1#25 (25)MM2	UND	1,000	4,15		4,15	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,60</b>	<b>0,684</b>	<b>4,15</b>			<b>5,43</b>
32 3#25 (25)MM2					11,12	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,082	5,60		0,46	
ELETRICISTA	H	0,107	7,20		0,77	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
3#25 (25)MM2	UND	1,000	8,49		8,49	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,23</b>	<b>1,405</b>	<b>8,49</b>			<b>11,12</b>
34 01 ESTRINO (COMPLETA) - POSTE POSTE CIRCULAR	01/				32,56	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>						
AJUDANTE	H	0,233	5,60		1,30	

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Dantas de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

		ELETRICISTA	H	0,303	7,20	2,18		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,486</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		01 ESTRINO (COMPLETA) - POSTE	01/	UND	1,000	26,09	26,09	
		POSTE CIRCULAR						
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,090</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,49</b>		<b>3,983</b>	<b>26,09</b>		-	<b>33,56</b>
35		02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE					45,26	UND
		01/POSTE CIRCULAR						
		<b>MÃO DE OBRA</b>						
		AJUDANTE	H	0,315	5,60	1,76		
		ELETRICISTA	H	0,409	7,20	2,94		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,709</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE	UND	1,000	35,17	35,17		
		01/POSTE CIRCULAR						
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,170</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>4,71</b>		<b>5,379</b>	<b>35,17</b>		-	<b>45,26</b>
36		EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM					30,51	UND
		BRACO OU PROJETOR EM SUPORTE						
		<b>MÃO DE OBRA</b>						
		AJUDANTE	H	0,212	5,60	1,19		
		ELETRICISTA	H	0,276	7,20	1,99		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,174</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM	UND	1,000	23,71	23,71		
		BRACO OU PROJETOR EM SUPORTE						
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,710</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,17</b>		<b>3,626</b>	<b>23,71</b>		-	<b>30,51</b>
37		INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO					19,11	UND
		<b>MÃO DE OBRA</b>						
		AJUDANTE	H	0,094	5,60	0,53		
		ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,405</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1,000	16,10	16,10		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,100</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>1,40</b>		<b>1,605</b>	<b>16,10</b>		-	<b>19,11</b>
38		5M X 100KG					248,94	UND
		<b>MÃO DE OBRA</b>						
		AJUDANTE	H	1,332	5,60	7,46		
		ELETRICISTA	H	1,732	7,20	12,47		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,930</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		5M X 100KG	UND	1,000	206,24	206,24		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>206,240</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>19,93</b>		<b>22,766</b>	<b>206,24</b>		-	<b>248,94</b>
39		9M X 200KG					509,65	UND
		<b>MÃO DE OBRA</b>						
		AJUDANTE	H	2,497	5,60	13,98		
		ELETRICISTA	H	3,247	7,20	23,38		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,362</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		9M X 200KG	UND	1,000	386,65	429,61		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>429,610</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>37,36</b>		<b>42,678</b>	<b>429,61</b>		-	<b>509,65</b>

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12

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

TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

40	12M X 200KG					961,18	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	4,710	5,60	26,38		
	ELETRICISTA	H	6,123	7,20	44,09		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,462</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	12M X 200KG	UND	1,000	729,20	810,23		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>810,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>70,46</b>		<b>80,488</b>	<b>810,23</b>		-	<b>961,18</b>
47	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR					62,61	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,487	5,60	2,73		
	ELETRICISTA	H	0,633	7,20	4,56		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,285</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR	UND	1,000	47,00	47,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,28</b>		<b>8,321</b>	<b>47,00</b>		-	<b>62,61</b>
48	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES					80,08	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,555	5,60	3,11		
	ELETRICISTA	H	0,721	7,20	5,19		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,299</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	1,000	54,00	54,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,30</b>		<b>17,779</b>	<b>54,00</b>		-	<b>80,08</b>
55	EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM					32,19	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,174	5,60	6,57		
	ELETRICISTA	H	1,174	7,20	8,45		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,027</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	1,000	54,00	54,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>15,03</b>		<b>17,166</b>	<b>54,00</b>		-	<b>32,19</b>
58	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO					67,02	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,444	5,60	13,69		
	ELETRICISTA	H	2,444	7,20	17,60		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,283</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	1,000	35,735	35,735		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,735</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,28</b>		<b>35,735</b>			-	<b>67,02</b>
59	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO					91,48	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	3,336	5,60	18,68		
	ELETRICISTA	H	3,336	7,20	24,02		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,701</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	1,000	48,777	48,777		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,777</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>42,70</b>		<b>48,777</b>			-	<b>91,48</b>
61	ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO					15,45	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,107	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,140	7,20	1,01		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,607</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	1,000	13,843	13,843		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,843</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,607</b>		<b>15,450</b>			-	<b>15,45</b>

  
 Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

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

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

TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

  
 LUX Energia e Serviços Ltda  
 Luana Dantas de Castro  
 Diretora  
 CAU-160910-6

MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	12,01	12,01			
ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO							
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,010</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
1,61		1,836	12,01		-	15,45	
63	40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES				63,85	UND	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE	H	0,472	5,60	2,64			
ELETRICISTA	H	0,614	7,20	4,42			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,064</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES	UND	1,000	48,72	48,72			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,720</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
7,06		8,069	48,72		-	63,85	
65	2"				5,68	UND	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE	H	0,042	5,60	0,24			
ELETRICISTA	H	0,055	7,20	0,40			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,631</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
2"	UND	1,000	4,33	4,33			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,330</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
0,63		0,721	4,33		-	5,68	
66	4"				8,75	UND	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE	H	0,065	5,60	0,36			
ELETRICISTA	H	0,084	7,20	0,60			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,969</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
4"	UND	1,000	6,67	6,67			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
0,97		1,107	6,67		-	8,75	
76	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M				49,51	UND	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	4,736	4,88	23,11			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,112</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
23,11		26,400			-	49,51	
77	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL				39,82	UND	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	3,809	4,88	18,59			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,588</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
18,59		21,233			-	39,82	
78	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				199,72	UND	
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	6,72	4,80			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4,798</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	2,265	7,20	16,31			
SERVENTE	H	4,531	4,88	22,11			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,419</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
AREIA MÉDIA	M3	0,629	26,95	16,95			

Felipe Luis de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

LUX Energia e Serviços Ltda  
 Luana Dantas de Castro  
 CAU-160910-8

	BRITA	M3	0,647	38,05	24,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	245,000	0,29	71,05			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>112,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	38,42		43,886	112,62	4,80	-	199,72	
87	ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA					18,14	UND	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,126	5,60	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,164	7,20	1,18			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,886</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	1,000	14,10	14,10			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,89		2,155	14,10		-	18,14	
88	ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA					38,09	UND	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,265	5,60	1,48			
	ELETRICISTA	H	0,344	7,20	2,48			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,961</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	1,000	29,60	29,60			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,96		4,524	29,60		-	38,09	
89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA					38,20	UND	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,266	5,60	1,49			
	ELETRICISTA	H	0,345	7,20	2,48			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,974</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,000	29,69	29,69			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,97		4,539	29,69		-	38,20	
90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA					80,13	UND	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,557	5,60	3,12			
	ELETRICISTA	H	0,724	7,20	5,21			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,332</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,000	62,28	62,28			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,33		9,518	62,28		-	80,13	
91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS					1.375,47	UND	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	9,561	5,60	53,54			
	ELETRICISTA	H	12,429	7,20	89,49			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,030</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	1,000	1.069,06	1.069,06			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.069,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	143,03		163,384	1.069,06		-	1.375,47	
93	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL <b>MÃO DE OBRA</b>					122,46	UND	

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

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

*Felipe Lucena de Oliveira*  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-100910-6

	AJUDANTE	H	0,722	5,60	4,04			
	ELETRICISTA	H	0,938	7,20	6,75			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 10,797</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UND	1,000	99,33	99,33			
	LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL							
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 99,330</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,80</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>12,333</b>	<b>99,33</b>		-	<b>122,46</b>
102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO						563,96	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	4,960	5,60	27,78			
	ELETRICISTA	H	6,448	7,20	46,43			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 74,202</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	405,00	405,00			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 405,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>74,20</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>84,760</b>	<b>405,00</b>		-	<b>563,96</b>
105	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO						704,70	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	6,200	5,60	34,72			
	ELETRICISTA	H	8,060	7,20	58,03			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 92,752</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	506,00	506,00			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 506,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>92,75</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>105,951</b>	<b>506,00</b>		-	<b>704,70</b>
103	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO						1.318,77	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,600	5,60	64,96			
	ELETRICISTA	H	15,080	7,20	108,58			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 173,536</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	947,00	947,00			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 947,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>173,54</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>198,230</b>	<b>947,00</b>		-	<b>1.318,77</b>

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Carolinne Duarte de Paula Lima Castro*

**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
**SÓCIO-DIRETORA**

CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

*Felipe Lucas de Oliveira*

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

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20  
OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Carolinne Duarte de Paula Lima Castro*

**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
SÓCIO-DIRETORA

CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
Diretora  
CAU-160910-6

*Felipe Lucas de Oliveira*

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

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100370712



**CASTRO & ROCHA LTDA**  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/20  
OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA DE SENADOR POMPEU PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

BDI - ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,30%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,52%</b>
S + G	GARANTIA / SEGURO	0,30%
L	LUCRO	7,22%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>7,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB	0,00%
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>25,00%</b>

LEGENDA

AC =	Administração Central
G =	Garantia
R =	Risco
I =	Impostos
B =	Bonificação
DF =	Despesas Financeiras

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L))}{(1-I)} - 1$$

PARNAMIRIM-RN, 10 de FEVEREIRO de 2020

*Luana Carolinne Duarte de Paula Lima Castro*  
**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
SÓCIO-DIRETORA

CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN

*Felipe Lucas de Oliveira*  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**

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

LUX Energia e Serviços Ltda  
Luana Duarte de Castro  
CAU-160910-6

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12

Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM