



4. Orçamento Sintético

ORÇAMENTO BÁSICO SINTÉTICO

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
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA
CREA CE: 41272 D

BDI: 25% ENC SOC HOR/MENS: 87,01% / 49,63%
ENC COMPLEMENTARES 117,01%/79,68%

CÓDIGO / SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU ENEL - DEPARTAMENTO: DECES					
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE				75.533,47
1.1	13 BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	163,00	158,65	25.859,95
1.2	14 BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	216,00	229,97	49.673,52
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				10.041,29
2.1	21 DE 2,5MM2	M	1.000,00	2,50	2.502,72
2.2	22 DE 4,0MM2	M	700,00	3,59	2.512,28
2.3	23 DE 6,00MM2	M	1.200,00	4,19	5.026,29
3	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, PAR AILUMINAÇÃO PÚBLICA				7.777,46
3.1	29 1#16 (16)MM2	M	20,00	5,70	114,01
3.2	30 3#16 (16)MM2	M	50,00	11,93	596,57
3.3	31 1#25 (25)MM2	M	60,00	8,06	483,34
3.4	32 3#25 (25)MM2	M	400,00	16,46	6.583,54
4	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ				876,78
4.1	34 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	8,00	46,67	373,39
4.2	35 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	8,00	62,92	503,39
5	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO				339,33
5.1	36 EM BASE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETO EM SUPORTE	UND	8,00	42,42	339,33
6	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO				149,75
6.1	37 INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	8,00	18,72	149,75
7	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"				8.301,94
7.1	38 5M X 100KG	UND	1,00	266,43	266,43
7.2	39 9M X 200KG	UND	1,00	499,48	499,48
7.3	40 12M X 200KG	UND	8,00	942,00	7.536,03
8	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE				39.917,11
8.1	47 SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETO	UND	222,00	97,35	21.612,59
8.2	48 SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	165,00	110,94	18.304,52
9	RETIRADA DE LUMINÁRIA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE				10.879,18
9.1	55 EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM	UND	387,00	28,11	10.879,18
10	COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/METÁLICO				2.426,39
10.1	58 PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	21,00	58,50	1.228,50
10.2	59 PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	15,00	79,86	1.197,89
11	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE				42,98
11.1	61 ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	2,00	21,49	42,98

José Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RMP 0604132867



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 218
4

12		INSTALAÇÃO DE CAXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO	UND	8,00	94,42	755,33
12.1	63	40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES				755,33
13		INSTALAÇÃO DE LETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO				2.675,57
13.1	65	2"	M	180,00	8,39	1.511,02
13.2	66	4"	M	90,00	12,94	1.164,55
14		ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE:				2.339,38
14.1	76	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,00	43,22	1.296,53
14.2	77	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,00	34,76	1.042,85
15		CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				3.642,99
15.1	78	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	M3	15,00	242,87	3.642,99
16		INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS				293,16
16.1	87	ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	3,00	25,23	75,68
16.2	88	ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	1,00	52,95	52,95
16.3	89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	53,12	53,12
16.4	90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,00	111,41	111,41
17		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO				1.912,19
17.1	91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	1,00	1.912,19	1.912,19
18		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÊS AO POSTE COM LETURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL				144,37
18.1	93	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	1,00	144,37	144,37
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)				599.095,77
19.1	102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	163,00	992,00	161.696,00
19.2	105	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	59,00	1.240,00	73.159,96
19.3	103	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	157,00	2.320,00	364.239,81

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)

767.144,44

TOTAL SEM BDI =
BDI 25,00% =
TOTAL COM BDI =

767.144,44
191.786,11
958.930,55

SENADOR POMPEU- CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.

José Patrício F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RMP 0604132867



José Patrício F. Barbosa
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0604132867

5. Orçamento Analítico

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

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA CREA CE 41272 D

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
13	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) MAO DE OBRA					158,65	UND	
	AJUDANTE	H	0,793	5,60	4,44			
	ELETRICISTA	H	1,031	7,20	7,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,867					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	136,46	136,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,87		10,326	136,46		-	158,65	
14	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS) MAO DE OBRA					229,97	UND	
	AJUDANTE	H	1,150	5,60	6,44			
	ELETRICISTA	H	1,495	7,20	10,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,202					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	197,80	197,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,803					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,20		14,967	197,80		-	229,97	
21	DE 2,5MM2 MAO DE OBRA					2,50	UND	
	AJUDANTE	H	0,013	5,60	0,07			
	ELETRICISTA	H	0,016	7,20	0,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,187					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DE 2,5MM2	UND	1,000	2,15	2,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,153					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,19		0,163	2,15		-	2,50	
22	DE 4,0MM2 MAO DE OBRA					3,59	UND	
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10			
	ELETRICISTA	H	0,023	7,20	0,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,268					



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



	MATERIAL/SERVIÇO						
	DE 4,0MM2	UND	1,000	3,09	3,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,087				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,27		0,234	3,09		-	3,59
23	DE 6,00MM2					4,19	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,021	5,60	0,12		
	ELETRICISTA	H	0,027	7,20	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,313				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DE 6,00MM2	UND	1,000	3,60	3,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,603				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,31		0,273	3,60		-	4,19
29	1#16 (16)MM2					5,70	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,029	5,60	0,16		
	ELETRICISTA	H	0,037	7,20	0,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,426				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	1#16 (16)MM2	UND	1,000	4,90	4,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,903				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43		0,371	4,90		-	5,70
30	3#16 (16)MM2					11,93	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,060	5,60	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,078	7,20	0,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,892				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	3#16 (16)MM2	UND	1,000	10,26	10,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,262				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		0,777	10,26		-	11,93
31	1#25 (25)MM2					8,06	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,23		
	ELETRICISTA	H	0,052	7,20	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,603				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	1#25 (25)MM2	UND	1,000	6,93	6,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,929				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,524	6,93		-	8,06
32	3#25 (25)MM2					16,46	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,082	5,60	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,107	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,231				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	3#25 (25)MM2	UND	1,000	14,16	14,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,157				

José Patrício F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132867



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
34	1,23 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	1,071	14,16		-	16,46
	MAO DE OBRA				46,67	UND
	AJUDANTE H	0,233	5,60	1,31		
	ELETRICISTA H	0,303	7,20	2,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,491				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND 1,000	40,15	40,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 40,145				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
35	3,49 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	3,038	40,15		-	46,67
	MAO DE OBRA				62,92	UND
	AJUDANTE H	0,315	5,60	1,76		
	ELETRICISTA H	0,409	7,20	2,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 4,707				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND 1,000	54,12	54,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 54,122				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
36	4,71 EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE	4,095	54,12		-	62,92
	MAO DE OBRA				42,42	UND
	AJUDANTE H	0,212	5,60	1,19		
	ELETRICISTA H	0,276	7,20	1,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,173				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE	UND 1,000	36,48	36,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 36,483				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
37	3,17 INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	2,761	36,48		-	42,42
	MAO DE OBRA				18,72	UND
	AJUDANTE H	0,094	5,60	0,52		
	ELETRICISTA H	0,122	7,20	0,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,400				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND 1,000	16,10	16,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 16,100				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
38	1,40 5M X 100KG	1,218	16,10		-	18,72
	MAO DE OBRA				266,43	UND
	AJUDANTE H	1,332	5,60	7,46		
	ELETRICISTA H	1,732	7,20	12,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 19,929				

José Patrício F. Barbosa
 Engenheiro Eletricista
 RMP 0604132867



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Jose Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132867

	MATERIAL/SERVIÇO							
	5M X 100KG	UND	1,000	229,16	229,16			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	229,158					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			17,340	229,16		-	266,43	
39	19,93					499,48		
	9M X 200KG							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,497	5,60	13,99			
	ELETRICISTA	H	3,247	7,20	23,38			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	37,361					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	9M X 200KG	UND	1,000	429,61	429,61			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	429,614					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			32,508	429,61		-	499,48	
40	37,36					942,00		
	12M X 200KG							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,710	5,60	26,38			
	ELETRICISTA	H	6,123	7,20	44,09			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	70,462					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	12M X 200KG	UND	1,000	810,23	810,23			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	810,233					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			61,309	810,23		-	942,00	
47	70,46					97,35		
	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,487	5,60	2,73			
	ELETRICISTA	H	0,633	7,20	4,56			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,282					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR	UND	1,000	83,74	83,74			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,736					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,336	83,74		-	97,35	
48	7,28					110,94		
	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,555	5,60	3,11			
	ELETRICISTA	H	0,721	7,20	5,19			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,298					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	1,000	95,42	95,42			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,418					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,220	95,42		-	110,94	
55	8,30					28,11		
	EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,174	5,60	6,58			
	ELETRICISTA	H	1,174	7,20	8,46			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,032					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			13,079			-	28,11	
	15,03							





Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



58	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO MAO DE OBRA					58,50	UND	
	AJUDANTE	H	2,444	5,60	13,69			
	ELETRICISTA	H	2,444	7,20	17,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,282					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			27,218			-	58,50	
59	31,28 PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO MAO DE OBRA					79,86	UND	
	AJUDANTE	H	3,336	5,60	18,68			
	ELETRICISTA	H	3,336	7,20	24,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,703					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			37,156			-	79,86	
61	42,70 ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO MAO DE OBRA					21,49	UND	
	AJUDANTE	H	0,107	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,140	7,20	1,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,607					
	MATERIAL/SERVIÇO ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	1,000	18,48	18,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,484					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,399	18,48		-	21,49	
63	1,61 40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES MAO DE OBRA					94,42	UND	
	AJUDANTE	H	0,472	5,60	2,64			
	ELETRICISTA	H	0,614	7,20	4,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,062					
	MATERIAL/SERVIÇO 40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES	UND	1,000	81,21	81,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,209					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,145	81,21		-	94,42	
65	7,06 2" MAO DE OBRA					8,39	M	
	AJUDANTE	H	0,042	5,60	0,24			
	ELETRICISTA	H	0,055	7,20	0,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,628					
	MATERIAL/SERVIÇO 2"	M	1,000	7,22	7,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,546	7,22		-	8,39	
66	0,63 4" MAO DE OBRA					12,94	M	
	AJUDANTE	H	0,065	5,60	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,084	7,20	0,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,968					
	MATERIAL/SERVIÇO							

José Patrício F. Barbosa
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0604132867



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Jose Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 060416



4"	M	1,000	11,13	11,13			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,129					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,842	11,13		-	12,94	
76					43,22	M3	
0,97							
ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	4,736	4,88	23,11			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	23,110					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,108			-	43,22	
77					34,76	M3	
23,11							
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	3,809	4,88	18,59			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,588					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,173			-	34,76	
78					242,87	M3	
18,59							
CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS							
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	11,21	8,00			
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	8,001					
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	2,265	7,20	16,31			
SERVENTE	H	4,531	4,88	22,11			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	38,423					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,629	38,51	24,22			
BRITA	M3	0,647	54,37	35,18			
CIMENTO PORTLAND	KG	245,000	0,42	103,61			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,011					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		33,431	163,01	8,00	-	242,87	
87					25,23	UND	
38,42							
ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,126	5,60	0,71			
ELETRICISTA	H	0,164	7,20	1,18			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,887					
MATERIAL/SERVIÇO							
ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	1,000	21,70	21,70			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,698					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,642	21,70		-	25,23	
88					52,95	UND	
1,89							
ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,265	5,60	1,48			
ELETRICISTA	H	0,344	7,20	2,48			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,961					
MATERIAL/SERVIÇO							
ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	1,000	45,54	45,54			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,542					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,446	45,54		-	52,95	
3,96							



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA					53,12	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,266	5,60	1,49		
	ELETRICISTA	H	0,345	7,20	2,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,974				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,000	45,69	45,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,691				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,457	45,69		-	53,12
90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA					111,41	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,557	5,60	3,12		
	ELETRICISTA	H	0,724	7,20	5,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,333				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	1,000	95,82	95,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,822				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,251	95,82		-	111,41
91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS					1.912,19	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	9,561	5,60	53,54		
	ELETRICISTA	H	12,429	7,20	89,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,032				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	1,000	1.644,71	1.644,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.644,706				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			124,452	1.644,71		-	1.912,19
93	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL					144,37	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,722	5,60	4,04		
	ELETRICISTA	H	0,938	7,20	6,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,799				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	1,000	124,17	124,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	124,172				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,396	124,17		-	144,37
102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO					992,00	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	4,960	5,60	27,78		
	ELETRICISTA	H	6,448	7,20	46,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,202				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	853,24	853,24		

Jose Manoel F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132867



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	853,235					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			64,563	853,24		-	992,00	
105	74,20 LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICA�O NA COMPOSI�O DE PREÇO/PROJETO BÁSICO MAO DE OBRA					1.240,00	UND	
	AJUDANTE	H	6,200	5,60	34,72			
	ELETRICISTA	H	8,060	7,20	58,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,752					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICA�O NA COMPOSI�O DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	1.066,54	1.066,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.066,544					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			80,704	1.066,54		-	1.240,00	
103	92,75 LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICA�O NA COMPOSI�O DE PREÇO/PROJETO BÁSICO MAO DE OBRA					2.320,00	UND	
	AJUDANTE	H	11,600	5,60	64,96			
	ELETRICISTA	H	15,080	7,20	108,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	173,536					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICA�O NA COMPOSI�O DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	1,000	1.995,47	1.995,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.995,469					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			150,994	1.995,47		-	2.320,00	
	173,54							

SENADOR POMPEU, CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.

Jose Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132867



6. Cronograma Físico - Financeiro

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 POMPEU - ODA.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

DATA: 24/10/2019

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA - CREA CE 41372 D

N.º	ITEMS DE INVESTIMENTO	VL. PREVISTO SEM BDI (RS)	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL												TOTAL GERAL			
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		RS	%		
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%				
1.	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE	RS 25.859,95	3,28%	RS 6.464,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 5.171,99	16%	RS 32.324,94	100,00%
1.1	BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	RS 51.513,28	6,54%	RS 12.878,32	16%	RS 10.302,66	16%	RS 10.302,66	16%	RS 10.302,66	16%	RS 10.302,66	16%	RS 10.302,66	16%	RS 10.302,66	16%	RS 64.391,60	100,00%
1.2	BRAÇO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)																		
2.	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BARRA EMISSÃO DE FUMAÇA E BARRA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/LINHA, EM ELETTRODUTO OU BRAÇO DE IP DE 2,9MM2	RS 2.502,72	0,32%	RS 625,68	16%	RS 500,54	16%	RS 500,54	16%	RS 500,54	16%	RS 500,54	16%	RS 500,54	16%	RS 500,54	16%	RS 3.128,40	100,00%
2.1	DE 4,0MM2	RS 2.532,28	0,32%	RS 628,07	16%	RS 502,46	16%	RS 502,46	16%	RS 502,46	16%	RS 502,46	16%	RS 502,46	16%	RS 502,46	16%	RS 3.140,35	100,00%
2.2	DE 6,0MM2	RS 5.026,29	0,64%	RS 1.256,57	16%	RS 1.005,26	16%	RS 1.005,26	16%	RS 1.005,26	16%	RS 1.005,26	16%	RS 1.005,26	16%	RS 1.005,26	16%	RS 6.282,86	100,00%
3.	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XUP, CLASSE 0,6/LINHA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 114,01	0,01%	RS 28,50	16%	RS 22,80	16%	RS 22,80	16%	RS 22,80	16%	RS 22,80	16%	RS 22,80	16%	RS 22,80	16%	RS 142,51	100,00%
3.1	1*16 (16MM2)	RS 596,57	0,08%	RS 149,14	16%	RS 119,31	16%	RS 119,31	16%	RS 119,31	16%	RS 119,31	16%	RS 119,31	16%	RS 119,31	16%	RS 745,71	100,00%
3.2	3*16 (16MM2)	RS 483,34	0,06%	RS 120,84	16%	RS 96,67	16%	RS 96,67	16%	RS 96,67	16%	RS 96,67	16%	RS 96,67	16%	RS 96,67	16%	RS 604,18	100,00%
3.3	1*25 (25MM2)	RS 6.583,54	0,84%	RS 1.645,89	16%	RS 1.316,71	16%	RS 1.316,71	16%	RS 1.316,71	16%	RS 1.316,71	16%	RS 1.316,71	16%	RS 1.316,71	16%	RS 8.229,43	100,00%
3.4	3*25 (25MM2)																		
4.	INSTALAÇÃO DE ANIMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M	RS 373,39	0,05%	RS 93,35	16%	RS 74,68	16%	RS 74,68	16%	RS 74,68	16%	RS 74,68	16%	RS 74,68	16%	RS 74,68	16%	RS 466,74	100,00%
4.1	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01 POSTE CIRCULAR	RS 503,39	0,06%	RS 125,85	16%	RS 100,68	16%	RS 100,68	16%	RS 100,68	16%	RS 100,68	16%	RS 100,68	16%	RS 100,68	16%	RS 629,24	100,00%
4.2	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01 POSTE CIRCULAR																		
5.	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM BASE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE	RS 339,33	0,04%	RS 84,83	16%	RS 67,87	16%	RS 67,87	16%	RS 67,87	16%	RS 67,87	16%	RS 67,87	16%	RS 67,87	16%	RS 424,16	100,00%
5.1	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO																		
6.	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	RS 149,75	0,02%	RS 37,44	16%	RS 29,95	16%	RS 29,95	16%	RS 29,95	16%	RS 29,95	16%	RS 29,95	16%	RS 29,95	16%	RS 187,19	100,00%
6.1	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO																		
7.	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "HC"	RS 266,43	0,03%	RS 66,61	16%	RS 53,29	16%	RS 53,29	16%	RS 53,29	16%	RS 53,29	16%	RS 53,29	16%	RS 53,29	16%	RS 333,04	100,00%
7.1	8MX 10MX	RS 499,48	0,06%	RS 124,87	16%	RS 99,90	16%	RS 99,90	16%	RS 99,90	16%	RS 99,90	16%	RS 99,90	16%	RS 99,90	16%	RS 624,35	100,00%
7.2	8MX 20MX																		
7.3	12MX 20MX	RS 7.536,03	0,96%	RS 1.884,01	16%	RS 1.507,21	16%	RS 1.507,21	16%	RS 1.507,21	16%	RS 1.507,21	16%	RS 1.507,21	16%	RS 1.507,21	16%	RS 9.420,04	100,00%

Jose Patricio F. Barbosa
 Engenheiro Eletricista
 RMP-0604132867



José Patricio F. Barbosa
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0604132867

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 228

Rubrica

8.	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE	RS 21.612,59	RS 27.015,74	20,00%	RS 5.403,15	16%	RS 4.322,52	16%	RS 4.322,52	16%	RS 4.322,52	100,00%	RS 27.015,74
8.1	SUPORTE PARA OI PETA LA PROJETO	RS 18.304,52	RS 22.880,65	2,74%	RS 4.576,13	16%	RS 3.660,90	16%	RS 3.660,90	16%	RS 3.660,90	100,00%	RS 22.880,65
8.2	SUPORTE PARA OI PETA LA PROJETO			2,32%									
9.	RETRADA DE LUMINÁRIA (70 - 100W) EM TOPO DE POSTE	RS 10.879,18	RS 13.598,98	1,38%	RS 2.719,80	16%	RS 2.175,84	16%	RS 2.175,84	16%	RS 2.175,84	100,00%	RS 13.598,98
9.1	EM BRACO DE 1500MM ATÉ 3000MM												
10.	RETRADA DE LUMINÁRIA (70 - 600W) EM TOPO DE POSTE	RS 1.228,50	RS 1.535,63	0,16%	RS 307,13	16%	RS 245,70	16%	RS 245,70	16%	RS 245,70	100,00%	RS 1.535,63
10.1	PRUMO DE POSTE ATE 11M DE COMPRIMENTO	RS 1.197,89	RS 1.497,36	0,15%	RS 299,47	16%	RS 239,58	16%	RS 239,58	16%	RS 239,58	100,00%	RS 1.497,36
10.2	PRUMO DE POSTE DE 12M ATE 15M DE COMPRIMENTO												
11.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE	RS 42,98	RS 53,73	0,01%	RS 10,75	16%	RS 8,60	16%	RS 8,60	16%	RS 8,60	100,00%	RS 53,73
11.1	ATE 03 CIRCUITOS C/BARRAMENTO												
12.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO	RS 755,33	RS 944,16	0,10%	RS 188,83	16%	RS 151,07	16%	RS 151,07	16%	RS 151,07	100,00%	RS 944,16
12.1	40 X 40 X 40CM TAMPA SIMPLES												
13.	INSTALAÇÃO DE LETRADO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO	RS 1.511,02	RS 1.888,78	0,19%	RS 371,76	16%	RS 302,20	16%	RS 302,20	16%	RS 302,20	100,00%	RS 1.888,78
13.1	2"	RS 1.164,55	RS 1.455,69	0,15%	RS 291,14	16%	RS 232,91	16%	RS 232,91	16%	RS 232,91	100,00%	RS 1.455,69
13.2	4"												
14.	ABERTURA DE VAIA EM SUPERFÍCIE DE:	RS 1.296,53	RS 1.620,66	0,16%	RS 324,13	16%	RS 259,31	16%	RS 259,31	16%	RS 259,31	100,00%	RS 1.620,66
14.1	ESCANTARIA EM TERRA ATÉ 2M	RS 1.042,85	RS 1.303,56	0,13%	RS 260,71	16%	RS 208,57	16%	RS 208,57	16%	RS 208,57	100,00%	RS 1.303,56
14.2	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL												
15.	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRÓDUTOS	RS 3.642,99	RS 4.553,74	0,46%	RS 910,75	16%	RS 728,60	16%	RS 728,60	16%	RS 728,60	100,00%	RS 4.553,74
15.1	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRÓDUTOS												
16.	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	RS 75,68	RS 94,60	0,01%	RS 18,92	16%	RS 15,14	16%	RS 15,14	16%	RS 15,14	100,00%	RS 94,60
16.1	ATE SUA, MONOFÁSICA, 10KA	RS 52,95	RS 66,19	0,01%	RS 13,24	16%	RS 10,59	16%	RS 10,59	16%	RS 10,59	100,00%	RS 66,19
16.2	ATE SUA, BIPOLAR 10KA	RS 59,12	RS 66,40	0,01%	RS 15,28	16%	RS 10,62	16%	RS 10,62	16%	RS 10,62	100,00%	RS 66,40
16.3	ATE SUA, TRIPOLAR 10KA	RS 111,41	RS 139,26	0,01%	RS 27,85	16%	RS 22,28	16%	RS 22,28	16%	RS 22,28	100,00%	RS 139,26
16.4	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA												
17.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO	RS 1.912,19	RS 2.390,24	0,24%	RS 478,05	16%	RS 382,44	16%	RS 382,44	16%	RS 382,44	100,00%	RS 2.390,24
17.1	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/280V P/03 CIRCUITOS												
18.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	RS 161.696,00	RS 202.120,00	20,53%	RS 40.424,00	16%	RS 32.339,20	16%	RS 32.339,20	16%	RS 32.339,20	100,00%	RS 202.120,00
18.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	RS 144,37	RS 180,46	0,02%	RS 36,09	16%	RS 28,87	16%	RS 28,87	16%	RS 28,87	100,00%	RS 180,46
19.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	RS 161.696,00	RS 202.120,00	20,53%	RS 40.424,00	16%	RS 32.339,20	16%	RS 32.339,20	16%	RS 32.339,20	100,00%	RS 202.120,00
19.1	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO	RS 73.159,96	RS 91.449,95	9,29%	RS 18.289,99	16%	RS 14.631,99	16%	RS 14.631,99	16%	RS 14.631,99	100,00%	RS 91.449,95
19.2	PREÇO PROJETO BÁSICO	RS 382.799,80	RS 478.499,75	48,61%	RS 95.699,95	16%	RS 76.559,96	16%	RS 76.559,96	16%	RS 76.559,96	100,00%	RS 478.499,75
19.3	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO												
		RS 87.544,13	RS 95.430,28	100,00%	RS 195.886,03		RS 157.529,34		RS 157.529,34		RS 157.529,34		RS 95.430,28



7. Composição do BDI

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)

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA CREA CE 41272 D

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

SENADOR POMPEU, CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.

Jose Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132867



8. Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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)

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA CREA CE 41272 D

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	-	-
		16,80	16,80
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
		46,45	17,71
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
		15,43	11,78
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
		8,33	3,39
GRUPO E	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
		-	-
		-	-
	TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68

SENADOR POMPEU, CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.



9. 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)			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA CREA CE 41272 D			
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	-	-
		16,80	16,80
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
		46,45	17,71
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
		15,43	11,78
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
		8,33	3,39
GRUPO E	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
		30,00	30,00
	TOTAL (A+B+C+D+E)	117,01	79,68

SENADOR POMPEU, CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.