

BR 101 - Marginal Leste e Jose João Correa

VALORES PROPOSTOS PELA EMPRESA PARTICIPANTE

	Valor do BDI (%)
Valor do BDI para materiais, proposto pelo participante	20,00

1.1	LOCAL: BR 101 - MARGINAL LESTE				
	BAIRRO: CIDADE NOVA				
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)				
1.1.01	2192	Adaptador estribo cunha 336,4 MCM 120mm² AM	pc	1	
1.1.02	6150	Alça Preformada CA/CAA 336,4 MCM Distribuição	pc	12	
1.1.03	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	16	
1.1.04	30377	Cabo Cobre Coberto XLPE 16mm² 15KV	mt	2	
1.1.05	5332	Cabo Isolado Cobre 25mm² 450/750V Extra Flexível	mt	2	
1.1.06	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	4	
1.1.07	17032	Cartucho metálico azul	pc	6	
1.1.08	17031	Cartucho metálico vermelho	pc	2	
1.1.09	7753	Chave Fusível 1P Base C 300A PF 100A 25,8KV	pc	1	
1.1.10	1998	Cinta Circular 200mm	pc	1	
1.1.11	2000	Cinta Circular 210mm	pc	1	
1.1.12	2001	Cinta Circular 220mm	pc	1	
1.1.13	2002	Cinta Circular 230mm	pc	1	
1.1.14	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG	pc	1	
1.1.15	6449	Conector Cunha al 336,4 x 336,4 MCM	pc	6	
1.1.16	6784	Conector Cunha al 4 x 4 AWG / 2 x 6 AWG	pc	1	
1.1.17	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	3	
1.1.18	6774	Conector LV Cu 16 - 120mm² x 10 - 70mm²	pc	1	
1.1.19	13600	Cruzeta Aço 90x90x2000mm	pc	6	
1.1.20	7565	Elo Fusível Distribuição H 1A 500mm	pc	1	
1.1.21	5264	Fio Alumínio Nu Recozido 4 AWG	kg	4,8	

Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI
Sem BDI	Com BDI	
66,79	80,15	80,15
25,40	30,48	365,76
0,93	1,12	17,92
20,37	24,44	48,88
21,40	25,68	51,36
102,26	122,71	490,84
1,03	1,24	7,44
0,99	1,19	2,38
323,37	388,04	388,04
34,97	41,96	41,96
39,96	47,95	47,95
37,13	44,56	44,56
42,15	50,58	50,58
4,78	5,74	5,74
13,70	16,44	98,64
5,10	6,12	6,12
9,12	10,94	32,82
62,56	75,07	75,07
245,15	294,18	1.765,08
5,26	6,31	6,31
33,06	39,67	190,42

ref. preço Mat e
M.O.: SINAPI ou
mercado e Celesc

mercado

mercado

379

mercado

39232

868

mercado

mercado

5047

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

mercado

1.1.22	5627	Fita Aluminio Proteção 1x10	kg	2,4	64,00	76,80	184,32	407
1.1.23	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	3	48,04	57,65	172,95	3380
1.1.24	13692	Isolador Pilar Porcelana 23,1KV	pc	18	94,40	113,28	2.039,04	mercado
1.1.25	2181	Mão francesa perfilada aço 726mm	pc	6	34,25	41,10	246,60	mercado
1.1.26	1794	Parafuso Cabeça abaulada 16x150x75mm c/ porca	pc	2	7,86	9,43	18,86	436
1.1.27	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	2	4,65	5,58	11,16	442
1.1.28	1666	Parafuso Cabeça quadrada 16x150x80mm c/ porca	pc	6	7,74	9,29	55,74	441
1.1.29	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca	pc	4	9,35	11,22	44,88	431
1.1.30	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	4	10,32	12,38	49,52	432
1.1.31	7626	Para-raio Distribuição 10KA 21KV	pc	1	247,58	297,10	297,10	4276
1.1.32	14183	Pino de isolador pilar 140x60mm	pc	18	8,56	10,27	184,86	mercado
1.1.33	4647	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	pc	1	3.737,00	4.484,40	4.484,40	mercado
1.1.34	4824	POSTE CONCRETO DT 13M 1000DAN 1 SEGM	pc	1	3.733,00	4.479,60	4.479,60	mercado
1.1.35	4819	POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM	pc	6	2.664,50	3.197,40	19.184,40	mercado
1.1.36	2179	Sela para Cruzeta	pc	2	12,25	14,70	29,40	mercado
1.1.37	2086	Suporte L c/ parafusos	pc	1	25,26	30,31	30,31	mercado
1.1.38	2099	Suporte Trafo Poste CC D240mm	pc	2	118,38	142,06	284,12	mercado
1.1.39	27286	Trafo 1F 10KVA 220/440V 25KV	pc	1	4.012,80	4.815,36	4.815,36	mercado
LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)								
1.1.40	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta	pc	30	0,97	1,16	34,80	412
1.1.41	15442	Alça Preformada 10mm² Serviço	pc	2	3,48	4,18	8,36	mercado
1.1.42	15393	Alça Preformada 16mm² Serviço	pc	4	3,78	4,54	18,16	mercado
1.1.43	2270	Armação secundaria 1 estribo	pc	2	21,02	25,22	50,44	1094
1.1.44	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	35	0,93	1,12	39,20	379
1.1.45		Barramento Neutro, min. 6 bornes	pc	1	8,75	10,50	10,50	mercado
1.1.46		Base completa com fusivel tipo D 20A	pc	1	56,80	68,16	68,16	mercado
1.1.47		Borne sak, para cabos de 10mm²	pc	1	9,32	11,18	11,18	mercado
1.1.48		Box reto de aluminio 3/4"	pc	1	1,62	1,94	1,94	2488
1.1.49	7486	Braço de Iluminação Publica - 3,00m com sapata	pc	8	230,00	276,00	2.208,00	mercado
1.1.50		Bucha e arruela de aluminio 1"	pc	2	1,62	1,94	3,88	39210,39176
1.1.51		Bucha e arruela de aluminio 3/4"	pc	1	1,31	1,57	1,57	39209,39175
1.1.52		Cabeçote de aluminio 1"	pc	2	3,52	4,22	8,44	1050
1.1.53		Cabo Isolado Cobre, 10mm², 1kV, AZ	mt	10	9,43	11,32	113,20	1020
1.1.54		Cabo Isolado Cobre, 10mm², 1kV, PR	mt	10	9,43	11,32	113,20	1020
1.1.55		Cabo Isolado Cobre, 10mm², 1kV, VD	mt	6	9,43	11,32	67,92	1020
1.1.56		Cabo Isolado Cobre, 6mm², 750V, VD	mt	1	5,06	6,07	6,07	982
1.1.57		Cabo Isolado Cobre, 1,5mm² 1kV, AZ	mt	40	2,17	2,60	104,00	993
1.1.58		Cabo Isolado Cobre, 1,5mm² 1kV, PR	mt	40	2,17	2,60	104,00	993

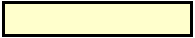
1.1.59	34171	Cabo Multiplexado al 1x1x10 + 10mm² 0,6/1KV I	mt	5	4,09	4,91	24,55	mercado
1.1.60	15540	Cabo Multiplexado al 2x1x16 + 16mm² 0,6/1KV	mt	250	7,58	9,10	2.275,00	mercado
1.1.61	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	10	102,26	122,71	1.227,10	868
1.1.62		Caixa de medição padrão CELESC, com lente, para medidor monofásico	pc	1	690,60	828,72	828,72	mercado
1.1.63		Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa de concreto	pc	1	56,30	67,56	67,56	43429
1.1.64	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	3	0,99	1,19	3,57	mercado
1.1.65	6783	Conector Cunha al 6 x 4 AWG *	pc	3	4,18	5,02	15,06	mercado
1.1.66	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	6	9,12	10,94	65,64	mercado
1.1.67	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	24	5,59	6,71	161,04	mercado
1.1.68		Conector TCM, tipo olhal, para cabos de 10mm²	pc	14	1,37	1,64	22,96	mercado
1.1.69		Conector TCM, tipo pino, para cabos de 10mm²	pc	8	8,16	9,79	78,32	mercado
1.1.70		Conector terminal, tipo ilhos, duplo, 16mm²	pc	1	2,62	3,14	3,14	mercado
1.1.71	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT	pc	5	44,42	53,30	266,50	mercado
1.1.72		Curva 90graus 1", macho / femea de aço galvanizado, pesado	pc	6	29,39	35,27	211,62	1805
1.1.73		Curva 90graus 3/4", macho / femea de aço galvanizado, pesado	pc	1	18,21	21,85	21,85	1804
1.1.74		Disjuntor termomagnetico 1x20A	pc	1	9,33	11,20	11,20	34653
1.1.75		Disjuntor termomagnetico 1x50A	pc	1	13,84	16,61	16,61	34686
1.1.76		DPS classe I/II 275V 12.5kA	pc	1	134,56	161,47	161,47	39477
1.1.77		Eletroduto de 1" aço galvanizado, pesado	mt	6	34,53	41,44	248,64	40626
1.1.78		Eletroduto de 3/4" aço galvanizado, pesado	mt	4	23,27	27,92	111,68	7700
1.1.79		Fecho para fita de aluminio ou aço inox	pc	5	1,08	1,30	6,50	mercado
1.1.80		Fita de aluminio ou aço inox para cintar poste	mt	5	2,34	2,81	14,05	406
1.1.81	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	1	21,60	25,92	25,92	404
1.1.82	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	15,85	19,02	19,02	20111
1.1.83	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	6	48,04	57,65	345,90	3380
1.1.84	5013	Isolador Roldana Porcelana	pc	2	4,18	5,02	10,04	3398
1.1.86		Luva de 1" aço galvanizado, pesado	pc	3	11,11	13,33	39,99	3910
1.1.87		Luva de 3/4" aço galvanizado, pesado	pc	1	6,83	8,20	8,20	3909
1.1.88	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	5	9,06	10,87	54,35	mercado
1.1.89	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca	pc	15	9,35	11,22	168,30	431
1.1.90	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	18	10,32	12,38	222,84	432
1.1.91	4807	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	pc	9	1.372,50	1.647,00	14.823,00	mercado
1.1.92		Quadro de comando, 30x30x20cm, IP65 (no mínimo), em aluminio ou aço inox	pc	1	1.252,33	1.502,80	1.502,80	mercado
1.1.93	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	8	25,11	30,13	241,04	2510
1.1.94	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	5	3,96	4,75	23,75	7581
1.1.95	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	8	44,09	52,91	423,28	mercado
		Luminária LED (fornecimento pelo Município)	pc	8				
	TOTAL DA VIA						67.154,87	

1.2	LOCAL: JOSE JOÃO CORREA					Valores unitários (R\$)			ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc
	BAIRRO: SANTA REGINA					Sem BDI	Com BDI	Total (R\$) com BDI	
	Código Celesc	Descrição		UND	Qtd				
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)								
1.2.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta		pc	11	0,97	1,16	12,76	412
1.2.02	2188	Adaptador estribo cunha 2-4 AWG 35mm² VM		pc	3	24,25	29,10	87,30	mercado
1.2.03	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição		pc	7	6,66	7,99	55,93	11272
1.2.04	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm		pc	19	0,93	1,12	21,28	379
1.2.05	30377	Cabo Cobre Coberto XLPE 16mm² 15KV		mt	6	20,37	24,44	146,64	mercado
1.2.06	5332	Cabo Isolado Cobre 25mm² 450/750V Extra Flexivel		mt	3	21,40	25,68	77,04	39232
1.2.07	34255	Cabo Multiplexado al 3x1x70 + 50mm² 0,6/1KV		mt	110	28,22	33,86	3.724,60	mercado
1.2.08	5275	Cabo Nu Aluminio CA 2 AWG		kg	20	36,28	43,54	870,80	25003
1.2.09	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²		kg	7	102,26	122,71	858,97	868
1.2.10	17031	Cartucho metalico vermelho		pc	6	0,99	1,19	7,14	mercado
1.2.11	7753	Chave Fusivel 1P Base C 300A PF 100A 25,8KV		pc	3	323,37	388,04	1.164,12	5047
1.2.12	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG		pc	4	4,78	5,74	22,96	mercado
1.2.13	6469	Conector Cunha al 1/0 x 6 AWG / 2 x 4 AWG		pc	1	4,92	5,90	5,90	mercado
1.2.14	6784	Conector Cunha al 4 x 4 AWG / 2 x 6 AWG		pc	1	5,10	6,12	6,12	mercado
1.2.15	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm		pc	4	9,12	10,94	43,76	mercado
1.2.16	6774	Conector LV Cu 16 - 120mm² x 10 - 70mm²		pc	3	62,56	75,07	225,21	mercado
1.2.17	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT		pc	1	44,42	53,30	53,30	mercado
1.2.18	13600	Cruzeta Aço 90x90x2000mm		pc	3	245,15	294,18	882,54	mercado
1.2.19	7566	Elo Fusivel Distribuição H 2A 500mm		pc	3	5,25	6,30	18,90	mercado
1.2.20	5264	Fio Aluminio Nu Recozido 4 AWG		kg	0,6	33,06	39,67	23,80	mercado
1.2.21	5627	Fita Aluminio Proteção 1x10		kg	0,3	64,00	76,80	23,04	407
1.2.22	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão		pc	1	21,60	25,92	25,92	404
1.2.23	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m		pc	1	15,85	19,02	19,02	20111
1.2.24	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm		pc	4	48,04	57,65	230,60	3380
1.2.25	14168	Isolador Ancoragem Polimerico 23,1KV		pc	3	44,56	53,47	160,41	mercado
1.2.26	13692	Isolador Pilar Porcelana 23,1KV		pc	6	94,40	113,28	679,68	mercado
1.2.27	6721	Luva emenda compressão al CA 2 AWG		pc	3	5,15	6,18	18,54	mercado
1.2.28	6183	Manilha Sapatilha 20mm 5000daN		pc	3	10,85	13,02	39,06	mercado
1.2.29	2181	Mão francesa perfilada aço 726mm		pc	3	34,25	41,10	123,30	mercado
1.2.30	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN		pc	9	9,06	10,87	97,83	mercado
1.2.31	1666	Parafuso Cabeça quadrada 16x150x80mm c/ porca		pc	5	7,74	9,29	46,45	441
1.2.32	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca		pc	3	9,35	11,22	33,66	431
1.2.33	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca		pc	5	10,32	12,38	61,90	432

1.2.34	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	6	11,85	14,22	85,32	439
1.2.35	7626	Para-raio Distribuição 10KA 21KV	pc	3	247,58	297,10	891,30	4276
1.2.36	14183	Pino de isolador pilar 140x60mm	pc	6	8,56	10,27	61,62	mercado
1.2.37	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.075,00	1.290,00	1.290,00	mercado
1.2.38	4807	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.372,50	1.647,00	1.647,00	mercado
1.2.39	4821	POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM	pc	1	2.090,00	2.508,00	2.508,00	mercado
1.2.40	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	4	3,96	4,75	19,00	7581
1.2.41	2086	Suporte L c/ parafusos	pc	3	25,26	30,31	90,93	mercado
1.2.42	2102	Suporte Trafo Poste DT 76x360mm	pc	2	62,54	75,05	150,10	mercado
1.2.43	21133	Terminal Compressão pre-isolado 50mm²	pc	1	38,82	46,58	46,58	mercado
1.2.44	21134	Terminal Compressão pre-isolado 70mm²	pc	6	43,51	52,21	313,26	mercado
1.2.45	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	2	44,09	52,91	105,82	mercado
1.2.46	27278	Trafo 3F 45KVA 220/380V 25KV	pc	1	6.768,31	8.121,97	8.121,97	7617
LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)								
1.2.47	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	8	0,93	1,12	8,96	379
1.2.48	7501	Base para relé	pc	8	14,37	17,24	137,92	39380
1.2.49	20039	Braço de Iluminação Publica - 1,50m com sapata	pc	8	155,09	186,11	1.488,88	mercado
1.2.50		Cabo Isolado Cobre 1,5mm² 1kV AZ	mt	24	2,17	2,60	62,40	993
1.2.51		Cabo Isolado Cobre 1,5mm² 1kV PR	mt	24	2,17	2,60	62,40	993
1.2.52	6387	Conector cunha tipo A	pc	8	5,20	6,24	49,92	mercado
1.2.53	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	8	5,59	6,71	53,68	mercado
1.2.54	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	15,85	19,02	19,02	20111
1.2.55	26012	Lâmpada vapor de sódio tubular 70w E-27	pc	8	38,97	46,76	374,08	mercado
1.2.56	20042	Luminária fechada de Iluminação Publica E-27	pc	8	141,83	170,20	1.361,60	mercado
1.2.57	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	4	11,85	14,22	56,88	439
1.2.58	1626	Parafuso Cabeça quadrada 16x350x270mm c/ porca	pc	4	13,84	16,61	66,44	433
1.2.59	16461	Reator externo para lâmpada vapor sódio 70w	pc	8	71,71	86,05	688,40	mercado
1.2.60	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	8	25,11	30,13	241,04	2510
TOTAL DA VIA							29.871,00	
TOTAL GERAL							97.025,87	

Obs.:

- 1) Sempre utilizar valores arredondados com 2 casas depois da vírgula. Nas multiplicações, utilizar função ARRED;
- 2) A planilha disponibilizada foi preenchida com **valores** nos quadros em amarelo e fórmulas nos demais quadros;
- 3) Por tratar-se de rede a ser transferida à CELESC, todos os materiais deverão ser homologados pela concessionária.



ORÇAMENTO: OBRAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BR 101 - Marginal Leste e Jose João Correa

2 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA**VALORES PROPOSTOS PELA EMPRESA PARTICIPANTE**

	Valor do BDI (%)
Valor do BDI proposto pelo participante para USC	20,00
Valor do BDI proposto pelo participante para ULV	20,00

	Valor R\$	Valor unitário com BDI (R\$)
Valor proposto da USC (unidade de serviço para trabalho em linha morta)	61,43	73,72
Valor proposto da ULV (unidade de serviço para trabalho em linha viva)	330,08	396,10

Valor proposto para instalação de iluminação pública	92,15	110,58
Valor proposto para retirada de iluminação pública	36,86	44,23

2.1	LOCAL: BR 101 - MARGINAL LESTE		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: CIDADE NOVA						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR (REDE) ULV						
2.1.01	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	-	1,00	14	396,10	5.545,40
2.1.02	642061	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	-	2,50	2	990,25	1.980,50
2.1.03	645043	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	-	0,30	12	118,83	1.425,96
2.1.04	646001	Instalar Chave Fusível - FU	-	0,50	1	198,05	198,05
	M.O. RETIRAR (REDE) ULV						
2.1.05	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	-	0,50	12	198,05	2.376,60
2.1.06	642062	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	-	1,50	2	594,15	1.188,30
	M.O. INSTALAR (REDE) USC						
2.1.07	300008	Abertura de cava normal	2,00	-	8	147,44	1.179,52
2.1.08	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00	-	1	147,44	147,44

2.1.09	300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,20	-	2	88,46	176,92
2.1.10	300042	Concretagem de base	10,00	-	1	737,20	737,20
2.1.11	300155	Fechamento de cava	1,00	-	2	73,72	147,44
2.1.12	300368	Para-raios p/ unidades	1,00	-	1	73,72	73,72
2.1.13	300371	Poste de 12m a 15m c/ guindauto	10,00	-	8	737,20	5.897,60
2.1.14	300383	Transformador monofásico	6,00	-	1	442,32	442,32
	M.O. RETIRAR (REDE) USC						
2.1.15	300674	Poste de 12m a 15m c/ guindauto	4,00	-	7	294,88	2.064,16
	M.O. INSTALAR (ILUMINAÇÃO) USC						
2.1.16	300008	Abertura de cava normal	2,00	-	10	147,44	1.474,40
2.1.17	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00	-	4	147,44	589,76
2.1.18	300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,20	-	2	88,46	176,92
2.1.19	300319	Conector piercing	0,20	-	6	14,74	88,44
2.1.20	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00	-	5	73,72	368,60
2.1.21	300141	Escora sub solo dupla	4,00	-	4	294,88	1.179,52
2.1.22	300155	Fechamento de cava	1,00	-	1	73,72	73,72
2.1.23	300405	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 35mm² (km)	50,00	-	0,237	3.686,00	873,58
2.1.24	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50	-	6	36,86	221,16
2.1.25	300253	Padrão de entrada monofásico, em poste intermediário	7,50	-	2	552,90	1.105,80
2.1.26	300372	Poste até 12m c/ guindauto	5,00	-	10	368,60	3.686,00
2.1.27	300581	Retencionamento de condutor multiplexado p/ km	23,00	-	0,035	1.695,56	59,34
2.1.28		Instalação de iluminação pública especial		-	8	110,58	884,64
	M.O. RETIRAR (ILUMINAÇÃO) USC						
2.1.29	300658	Poste até 12m c/ guindauto	2,00	-	1	147,44	147,44
2.1.30		Retirada de iluminação pública especial		-	1	44,23	44,23
	TOTAL DA VIA						34.554,68

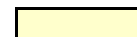
2.2	LOCAL: JOSE JOÃO CORREA		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: SANTA REGINA						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR (REDE) ULV						
2.2.01	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	-	1,00	1	396,10	396,10
2.2.02	645043	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	-	0,30	3	118,83	356,49
2.2.03	645061	Inst Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-formado	-	0,30	3	118,83	356,49
	M.O. RETIRAR (REDE) ULV						
2.2.04	642032	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	-	0,90	1	356,49	356,49

	M.O. INSTALAR (REDE) USC						
2.2.05	300008	Abertura de cava normal	2,00	-	3	147,44	442,32
2.2.06	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00	-	3	147,44	442,32
2.2.07	300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,20	-	2	88,46	176,92
2.2.08	300314	Chave faca/Fúsivel p/ unidade	1,00	-	3	73,72	221,16
2.2.09	300321	Conector cunha	0,30	-	2	22,12	44,24
2.2.10	300042	Concretagem de base	10,00	-	1	737,20	737,20
2.2.11	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00	-	1	73,72	73,72
2.2.12	300175	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	1,48	-	1	109,11	109,11
2.2.13	300187	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	1,67	-	2	123,11	246,22
2.2.14	300141	Escora sub solo dupla	4,00	-	1	294,88	294,88
2.2.15	300407	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 70mm² (km)	60,00	-	0,102	4.423,20	451,17
2.2.16	300418	Lançamento condutor Al. 2 a 2/0 Ca ou Caa e Cu 4 a 1/0 (km)	36,00	-	0,204	2.653,92	541,40
2.2.17	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50	-	4	36,86	147,44
2.2.18	300368	Para-raios p/ unidades	1,00	-	3	73,72	221,16
2.2.19	300372	Poste até 12m c/ guindauto	5,00	-	3	368,60	1.105,80
2.2.20	300384	Transformador trifásico	13,00	-	1	958,36	958,36
	M.O. INSTALAR (ILUMINAÇÃO) USC						
2.2.21		Instalação de iluminação pública especial		-	8	110,58	884,64
	TOTAL DA VIA						8.563,63
	TOTAL GERAL						43.118,31

Obs.:

- 1) Sempre utilizar valores arredondados com 2 casas depois da vírgula. Nas multiplicações, utilizar função ARRED;
- 2) A planilha disponibilizada foi preenchida com **valores** nos quadros em amarelo e fórmulas nos demais quadros;
- 3) O executor deverá buscar junto à CELESC autorização para trabalhar na rede de distribuição.

- 4) A instalação de iluminação pública compreende a instalação de braço para iluminação pública com luminária, lâmpada, reator e respectivo relé individual e base quando for o caso, e conexões à rede. A retirada, compreende os mesmos elementos.
- 5) Os valores de instalação e retirada de iluminação pública basearam-se em outras licitações recentes do Município.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BR 101 - Marginal Leste e Jose João Correa

30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
---------	---------	---------

LOCAL: BR 101 - MARGINAL LESTE	Total (R\$)		Total (R\$)
BAIRRO: CIDADE NOVA	Mat	MO	
	67.154,87	34.554,68	101.709,55

		101.709,55
--	--	------------

LOCAL: JOSE JOÃO CORREA	Total (R\$)		Total (R\$)
BAIRRO: SANTA REGINA	Mat	MO	
	29.871,00	8.563,63	38.434,63

	38.434,63	
--	-----------	--

	38.434,63	101.709,55
	27,43%	72,57%
	38.434,63	140.144,18
	27,43%	100,00%

TOTAL GERAL	97.025,87	43.118,31	140.144,18
-------------	-----------	-----------	------------