

ORÇAMENTO: OBRAS DE MELHORIA DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1	LOCAL: DOMINGOS MANOEL RODRIGUES				ref. preço Mat.: SINAPI ou mercado
	BAIRRO: CENTRO				
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)				
1.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	17	408
1.2	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	4	11272
1.3	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	4	379
1.4	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	2,756	868
1.5	21839	Cabo Multiplexado isolado al 2x1x35 + 35mm²	mt	95	mercado
1.6	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	5	mercado
1.7	2002	Cinta Circular 230mm	pc	2	mercado
1.8	6467	Conector Cunha al 1/0 AWG 2 AWG	pc	4	mercado
1.9	6469	Conector Cunha al 1/0 AWG 6 AWG	pc	1	mercado
1.10	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	1	mercado
1.11	18274	Conjunto grampo de suspensão	pc	1	mercado
1.12	255	Fita isolante EPR	pc	1	404
1.13	256	Fita isolante PVC	pc	1	20111
1.14	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	1	3383
1.15	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	9	mercado
1.16	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	8	442
1.17	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	4	432
1.18	16525	Para-raios BT 280V 10kA	pc	2	4272
1.19	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	12	mercado
1.20	4630	POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM	pc	1	mercado
1.21	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	2	mercado
1.22	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	4	7581
1.23	4751	Tora eucalipto preservado d200x1000mm	pc	2	mercado
	LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)				
1.24	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	6	379
1.25	20039	Braço especial 3 - 1,5m	pc	4	2512
1.26	22862	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Azul	mt	12	1013
1.27	22863	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Preto	mt	12	1013
1.28	2005	Cinta Circular 260mm	pc	2	mercado

Valores com BDI incluso				
Unitário (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)
Mat	MO	Mat	MO	
1,13	1,01	19,21	17,17	36,38
4,93	4,39	19,72	17,56	37,28
0,67	0,60	2,68	2,40	5,08
60,28	53,65	166,13	147,86	313,99
8,59	7,65	816,05	726,75	1.542,80
0,78	0,69	3,90	3,45	7,35
29,16	25,95	58,32	51,90	110,22
3,30	2,94	13,20	11,76	24,96
3,07	2,73	3,07	2,73	5,80
5,76	5,13	5,76	5,13	10,89
40,80	36,31	40,80	36,31	77,11
20,04	17,84	20,04	17,84	37,88
14,70	13,08	14,70	13,08	27,78
24,59	21,89	24,59	21,89	46,48
8,28	7,37	74,52	66,33	140,85
3,41	3,03	27,28	24,24	51,52
7,56	6,73	30,24	26,92	57,16
74,09	65,94	148,18	131,88	280,06
1,74	1,55	20,88	18,60	39,48
1.557,60	1.386,26	1.557,60	1.386,26	2.943,86
867,60	772,16	1.735,20	1.544,32	3.279,52
2,94	2,62	11,76	10,48	22,24
30,00	26,70	60,00	53,40	113,40
0,67	0,60	4,02	3,60	7,62
21,37	19,02	85,48	76,08	161,56
0,78	0,69	9,36	8,28	17,64
0,78	0,69	9,36	8,28	17,64
25,20	22,43	50,40	44,86	95,26

1.29	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	8	5,04	4,49	40,32	35,92	76,24	mercado
1.30	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
1.31	16365	Lâmpada vapor de sódio ovoide 70w E-27	pc	4	33,87	30,14	135,48	120,56	256,04	
1.32		Luminária fechada IP66 com reator integrado 70W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	4	-	85,14	-	340,56	340,56	
1.33	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	4	3,41	3,03	13,64	12,12	25,76	442
1.34	1799	Parafuso Cabeça abaulada 16x70x60mm	pc	2	4,32	3,84	8,64	7,68	16,32	mercado
1.35	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	4	6,85	6,10	27,40	24,40	51,80	431
1.36	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	2	7,56	6,73	15,12	13,46	28,58	432
1.37	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	12	1,74	1,55	20,88	18,60	39,48	mercado
1.38	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	4	19,44	17,30	77,76	69,20	146,96	2510
TOTAL					5.386,39		5.134,94		10.521,33	

2	LOCAL: EDVIRGES THEODORO DA CUNHA					Valores com BDI incluso					ref. preço Mat.: SINAPI ou mercado
	BAIRRO: CORDEIROS					Unitário (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)	
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	Mat	MO	Mat	MO			
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)										
2.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	21		1,13	1,01	23,73	21,21	44,94	408
2.2	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	6		4,93	4,39	29,58	26,34	55,92	11272
2.3	6156	Alça Pré formada CA/CAA 2/0 AWG	pc	1		6,93	6,17	6,93	6,17	13,10	
2.4	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	5		0,67	0,60	3,35	3,00	6,35	379
2.5	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	8,268		60,28	53,65	498,40	443,58	941,98	868
2.6	34254	Cabo Multiplex isolado al 3x1x50 + 35mm² Cód. Antigo 17926	mt	130		11,62	10,34	1.510,60	1.344,20	2.854,80	mercado
2.7	17032	Cartucho metalico azul	pc	1		0,78	0,69	0,78	0,69	1,47	mercado
2.8	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	12		0,78	0,69	9,36	8,28	17,64	mercado
2.9	2000	Cinta Circular 210mm	pc	1		22,44	19,97	22,44	19,97	42,41	mercado
2.10	6468	Conector Cunha al 1/0 AWG 4 AWG	pc	5		3,02	2,69	15,10	13,45	28,55	mercado
2.11	6469	Conector Cunha al 1/0 AWG 6 AWG	pc	5		3,07	2,73	15,35	13,65	29,00	mercado
2.12	6781	Conector cunha al cb 8 AWG cb 2 AWG	pc	1		3,47	3,09	3,47	3,09	6,56	
2.13	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	3		5,76	5,13	17,28	15,39	32,67	mercado
2.14	6405	Conector cunha CB 2/0-2AWG	pc	1		5,77	5,14	5,77	5,14	10,91	
2.15	18532	Conector de Perfuração 35x70 - 35x 70	pc	9		15,21	13,54	136,89	121,86	258,75	
2.16	5264	Fio Alumínio 4 AWG	kg	0,1		23,41	20,83	2,34	2,08	4,42	
2.17	5368	Fio cobre isolado 10mm2 preto	mt	2		4,97	4,42	9,94	8,84	18,78	937
2.18	255	Fita isolante EPR	pc	1		20,04	17,84	20,04	17,84	37,88	404
2.19	256	Fita isolante PVC	pc	1		14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
2.20	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	3		24,59	21,89	73,77	65,67	139,44	3383
2.21	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	12		8,28	7,37	99,36	88,44	187,80	mercado

2.22	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	4	3,41	3,03	13,64	12,12	25,76	442
2.23	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	1	6,85	6,10	6,85	6,10	12,95	431
2.24	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	4	7,56	6,73	30,24	26,92	57,16	432
2.25	16525	Para-raios BT 280V 10kA	pc	3	74,09	65,94	222,27	197,82	420,09	4272
2.26	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	9	1,74	1,55	15,66	13,95	29,61	mercado
2.27	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	3	867,60	772,16	2.602,80	2.316,48	4.919,28	mercado
2.28	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	8	2,94	2,62	23,52	20,96	44,48	7581
2.29	4751	Tora eucalipto preservado d200x1000mm	pc	6	30,00	26,70	180,00	160,20	340,20	mercado
LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)										
2.30	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	6	0,67	0,60	4,02	3,60	7,62	379
2.31	7486	Braço especial 2 c/ sapata - 3m (COTAR SO INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	3	-	17,03	-	51,09	51,09	
2.32	22862	Cabo flexível 750V 1,5mm - Azul	mt	15	0,78	0,69	11,70	10,35	22,05	1013
2.33	22863	Cabo flexível 750V 1,5mm - Preto	mt	15	0,78	0,69	11,70	10,35	22,05	1013
2.34	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	6	5,04	4,49	30,24	26,94	57,18	mercado
2.35	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
2.36	17076	Lâmpada vapor de sódio tubular 150w E-40	pc	3	43,02	38,29	129,06	114,87	243,93	12216
2.37		Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	3	-	85,14	-	255,42	255,42	
2.38	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	6	6,85	6,10	41,10	36,60	77,70	431
2.39	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	6	1,74	1,55	10,44	9,30	19,74	mercado
2.40	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	3	19,44	17,30	58,32	51,90	110,22	2510
TOTAL					5.925,44		5.580,02		11.505,46	

3	LOCAL: EUCLIDES ADÃO PEIXER					Valores com BDI incluso					ref. preço Mat.: SINAPI ou mercado
	BAIRRO: CIDADE NOVA					Unitário (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)	
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	Mat	MO	Mat	MO			
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)										
3.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	6	1,13	1,01	6,78	6,06	12,84	408	
3.2	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	2	4,93	4,39	9,86	8,78	18,64	11272	
3.3	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	2	0,67	0,60	1,34	1,20	2,54	379	
3.4	5332	Cabo Cobre isolado extra flexivel 25mm²	mt	2	12,36	11,00	24,72	22,00	46,72	mercado	
3.5	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	2,756	60,28	53,65	166,13	147,86	313,99	868	
3.6	21839	Cabo Multiplexado isolado al 2x1x35 + 35mm²	mt	32	8,59	7,65	274,88	244,80	519,68	mercado	
3.7	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	5	0,78	0,69	3,90	3,45	7,35	mercado	
3.8	6467	Conector Cunha al 1/0 AWG 2 AWG	pc	3	3,30	2,94	9,90	8,82	18,72	mercado	
3.9	6469	Conector Cunha al 1/0 AWG 6 AWG	pc	2	3,07	2,73	6,14	5,46	11,60	mercado	

3.10	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	1	5,76	5,13	5,76	5,13	10,89	mercado
3.11	255	Fita isolante EPR	pc	1	20,04	17,84	20,04	17,84	37,88	404
3.12	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
3.13	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	1	24,59	21,89	24,59	21,89	46,48	3383
3.14	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	4	8,28	7,37	33,12	29,48	62,60	mercado
3.15	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	1	6,85	6,10	6,85	6,10	12,95	431
3.16	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	1	7,56	6,73	7,56	6,73	14,29	432
3.17	16525	Para-raios BT 280V 10kA	pc	2	74,09	65,94	148,18	131,88	280,06	4272
3.18	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	2	1,74	1,55	3,48	3,10	6,58	mercado
3.19	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	2	2,94	2,62	5,88	5,24	11,12	7581
LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)										
3.20	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	2	0,67	0,60	1,34	1,20	2,54	379
3.21	7486	Braço especial 2 c/ sapata - 3m (COTAR SO INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	1	-	17,03	-	17,03	17,03	
3.22	22862	Cabo flexível 750V 1,5mm - Azul	mt	5	0,78	0,69	3,90	3,45	7,35	1013
3.23	22863	Cabo flexível 750V 1,5mm - Preto	mt	5	0,78	0,69	3,90	3,45	7,35	1013
3.24	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	2	5,04	4,49	10,08	8,98	19,06	mercado
3.25	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
3.26	7421	Lâmpada vapor de sódio tubular 250w E-40	pc	1	49,74	44,27	49,74	44,27	94,01	3757
3.27		Luminária fechada IP66 com reator integrado 250W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	1	-	85,14	-	85,14	85,14	
3.28	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	2	7,56	6,73	15,12	13,46	28,58	432
3.29	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	2	1,74	1,55	3,48	3,10	6,58	mercado
3.30	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	1	19,44	17,30	19,44	17,30	36,74	2510
TOTAL					895,51			899,36		1.794,87

4	LOCAL: JULIO CESAR WLOCH					Valores com BDI incluso					ref. preço Mat.: SINAPI ou mercado
	BAIRRO: RIO DO MEIO					Unitário (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)	
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	Mat	MO	Mat	MO			
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)										
4.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	27	1,13	1,01	30,51	27,27	57,78	408	
4.2	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	6	4,93	4,39	29,58	26,34	55,92	11272	
4.3	6153	Alça Pré formada CA/CAA 4 AWG	PC	1	1,98	1,76	1,98	1,76	3,74	11275	
4.4	2270	Armação sec. 1 estribo	pc	2	15,59	13,88	31,18	27,76	58,94	1094	
4.5	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	14	0,67	0,60	9,38	8,40	17,78	379	
4.6	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	2,756	60,28	53,65	166,13	147,86	313,99	868	
4.7	15553	Cabo Multiplexado al 3x1x35 + 35mm²	mt	240	8,79	7,82	2.109,60	1.876,80	3.986,40		

4.8	21839	Cabo Multiplexado isolado al 2x1x35 + 35mm²	mt	42	8,59	7,65	360,78	321,30	682,08	mercado
4.9	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	4	0,78	0,69	3,12	2,76	5,88	mercado
4.10	6468	Conector Cunha al 1/0 AWG 4 AWG	pc	2	3,02	2,69	6,04	5,38	11,42	mercado
4.11	6469	Conector Cunha al 1/0 AWG 6 AWG	pc	2	3,07	2,73	6,14	5,46	11,60	mercado
4.12	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	1	5,76	5,13	5,76	5,13	10,89	mercado
4.13	18531	Conector de Perfuração 16x70 - 6 x 35	pc	2	15,21	13,54	30,42	27,08	57,50	
4.14	18274	Conjunto grampo de suspensão	pc	4	40,80	36,31	163,20	145,24	308,44	mercado
4.15	255	Fita isolante EPR	pc	1	20,04	17,84	20,04	17,84	37,88	404
4.16	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
4.17	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	1	24,59	21,89	24,59	21,89	46,48	3383
4.18	5013	Isolador porcelana roldana	pc	2	6,34	5,64	12,68	11,28	23,96	3398
4.19	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	15	8,28	7,37	124,20	110,55	234,75	mercado
4.20	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	5	6,85	6,10	34,25	30,50	64,75	431
4.21	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	9	7,56	6,73	68,04	60,57	128,61	432
4.22	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	14	1,74	1,55	24,36	21,70	46,06	mercado
4.23	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	5	2,94	2,62	14,70	13,10	27,80	7581
LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)										
4.24	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	18	0,67	0,60	12,06	10,80	22,86	379
4.25	20039	Braço especial 3 - 1,5m	pc	10	21,37	19,02	213,70	190,20	403,90	2512
4.26	22862	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Azul	mt	30	0,78	0,69	23,40	20,70	44,10	1013
4.27	22863	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Preto	mt	30	0,78	0,69	23,40	20,70	44,10	1013
4.28	2006	Cinta Circular 270mm	pc	2	34,32	30,54	68,64	61,08	129,72	mercado
4.29	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	20	5,04	4,49	100,80	89,80	190,60	mercado
4.30	256	Fita isolante PVC	pc	2	14,70	13,08	29,40	26,16	55,56	20111
4.31	17076	Lâmpada vapor de sódio tubular 150w E-40	pc	10	43,02	38,29	430,20	382,90	813,10	12216
4.32		Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	10	-	85,14	-	851,40	851,40	0
4.33	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	4	3,41	3,03	13,64	12,12	25,76	442
4.34	1799	Parafuso Cabeça abaulada 16x70x60mm	pc	2	4,32	3,84	8,64	7,68	16,32	mercado
4.35	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	2	6,85	6,10	13,70	12,20	25,90	431
4.36	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	16	7,56	6,73	120,96	107,68	228,64	432
4.37	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	24	1,74	1,55	41,76	37,20	78,96	mercado
4.38	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	10	19,44	17,30	194,40	173,00	367,40	2510
TOTAL							4.586,08	4.932,67	9.518,75	

5	LOCAL: MARIA CLAUDIA ADRIANO SOARES			Valores com BDI incluso				ref. preço
	BAIRRO: CIDADE NOVA			Unitário (R\$)	Total (R\$)			Mat.:

	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd	Mat	MO	Mat	MO	Total (R\$)	SINAPI ou mercado
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)									
5.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	15	1,13	1,01	16,95	15,15	32,10	408
5.2	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	4	4,93	4,39	19,72	17,56	37,28	11272
5.3	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	4	0,67	0,60	2,68	2,40	5,08	379
5.4	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	2,756	60,28	53,65	166,13	147,86	313,99	868
5.5	21839	Cabo Multiplexado isolado al 2x1x35 + 35mm²	mt	58	8,59	7,65	498,22	443,70	941,92	mercado
5.6	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	2	0,78	0,69	1,56	1,38	2,94	mercado
5.7	6467	Conector Cunha al 1/0 AWG 2 AWG	pc	1	3,30	2,94	3,30	2,94	6,24	mercado
5.8	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	1	5,76	5,13	5,76	5,13	10,89	mercado
5.9	6786	Conector Cunha cu 25 x 25 mm²	pc	1	14,40	12,82	14,40	12,82	27,22	mercado
5.10	18533	Conector de perfuração (piercing) - 50 x 120 - 6 x 35mm2	pc	2	15,21	13,54	30,42	27,08	57,50	
5.11	255	Fita isolante EPR	pc	1	20,04	17,84	20,04	17,84	37,88	404
5.12	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
5.13	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	1	24,59	21,89	24,59	21,89	46,48	3383
5.14	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	7	8,28	7,37	57,96	51,59	109,55	mercado
5.15	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	1	6,85	6,10	6,85	6,10	12,95	431
5.16	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	3	7,56	6,73	22,68	20,19	42,87	432
5.17	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	4	1,74	1,55	6,96	6,20	13,16	mercado
5.18	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	2	867,60	772,16	1.735,20	1.544,32	3.279,52	mercado
5.19	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	4	2,94	2,62	11,76	10,48	22,24	7581
5.20	4751	Tora eucalipto preservado d200x1000mm	PC	4	30,00	26,70	120,00	106,80	226,80	mercado
	LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)									
5.21	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	4	0,67	0,60	2,68	2,40	5,08	379
5.22	7486	Braço especial 2 c/ sapata - 3m (COTAR SO INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	2	-	17,03	-	34,06	34,06	
5.23	22862	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Azul	mt	10	0,78	0,69	7,80	6,90	14,70	1013
5.24	22863	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Preto	mt	10	0,78	0,69	7,80	6,90	14,70	1013
5.25	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	4	5,04	4,49	20,16	17,96	38,12	mercado
5.26	256	Fita isolante PVC	pc	1	14,70	13,08	14,70	13,08	27,78	20111
5.27	17076	Lâmpada vapor de sódio tubular 150w E-40	pc	2	43,02	38,29	86,04	76,58	162,62	12216
5.28		Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	2	-	85,14	-	170,28	170,28	0
5.29	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	4	6,85	6,10	27,40	24,40	51,80	431
5.30	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	4	1,74	1,55	6,96	6,20	13,16	mercado
5.31	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	2	19,44	17,30	38,88	34,60	73,48	2510
	TOTAL						2.992,30	2.867,87	5.860,17	

6	LOCAL: TERESINA			
	BAIRRO: CORDEIROS			
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)			
6.1	23151	Abraçadeira plastica flexivel	pc	15
6.2	6155	Alça Pré formada CA/CAA 1/0 AWG	pc	1
6.3	6154	Alça Pré formada CA/CAA 2 AWG	pc	4
6.4	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	1
6.5	5230	Cabo de Cobre 25mm²	kg	2,756
6.6	34254	Cabo Multiplex isolado al 3x1x50 + 35mm² Cód. Antigo 17926	mt	78
6.7	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	2
6.8	1998	Cinta Circular 200mm	pc	3
6.9	6467	Conector Cunha al 1/0 AWG 2 AWG	pc	1
6.10	6469	Conector Cunha al 1/0 AWG 6 AWG	pc	1
6.11	21755	Conector Cunha Aterramento 25 x 35	pc	1
6.12	18532	Conector de Perfuração 35x70 - 35x 70	pc	3
6.13	255	Fita isolante EPR	pc	1
6.14	256	Fita isolante PVC	pc	1
6.15	2167	Haste aterramento aço + cobre 13mm 2400mm	pc	1
6.16	2242	Olhal parafuso 5000daN 16mm	pc	8
6.17	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	12
6.18	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm	pc	1
6.19	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	13
6.20	4628	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1
6.21	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1
6.22	2153	Sapatilha cabo de aço ate 9,5mm	pc	5
6.23	4751	Tora eucalipto preservado d200x1000mm	pc	2
	LISTA DE MATERIAIS (ILUMINAÇÃO)			
6.24	1827	Arruela lisa quadrada 18x38x38x3mm	pc	2
6.25	7486	Braço especial 2 c/ sapata - 3m (COTAR SO INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	2
6.26	22862	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Azul	mt	10
6.27	22863	Cabo flexivel 750V 1,5mm - Preto	mt	10
6.28	2001	Cinta Circular 220mm	pc	2
6.29	18530	Conector de Perfuração 16x70 - 1,5 x 10	pc	4
6.30	256	Fita isolante PVC	pc	1
6.31	17076	Lâmpada vapor de sódio tubular 150w E-40	pc	2

Valores com BDI incluso				
Unitário (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)
Mat	MO	Mat	MO	
1,13	1,01	16,95	15,15	32,10
8,18	7,28	8,18	7,28	15,46
4,93	4,39	19,72	17,56	37,28
0,67	0,60	0,67	0,60	1,27
60,28	53,65	166,13	147,86	313,99
11,62	10,34	906,36	806,52	1.712,88
0,78	0,69	1,56	1,38	2,94
21,60	19,22	64,80	57,66	122,46
3,30	2,94	3,30	2,94	6,24
3,07	2,73	3,07	2,73	5,80
5,76	5,13	5,76	5,13	10,89
15,21	13,54	45,63	40,62	86,25
20,04	17,84	20,04	17,84	37,88
14,70	13,08	14,70	13,08	27,78
24,59	21,89	24,59	21,89	46,48
8,28	7,37	66,24	58,96	125,20
3,41	3,03	40,92	36,36	77,28
7,56	6,73	7,56	6,73	14,29
1,74	1,55	22,62	20,15	42,77
1.179,60	1.049,84	1.179,60	1.049,84	2.229,44
867,60	772,16	867,60	772,16	1.639,76
2,94	2,62	14,70	13,10	27,80
30,00	26,70	60,00	53,40	113,40
0,67	0,60	1,34	1,20	2,54
-	17,03	-	34,06	34,06
0,78	0,69	7,80	6,90	14,70
0,78	0,69	7,80	6,90	14,70
22,80	20,29	45,60	40,58	86,18
5,04	4,49	20,16	17,96	38,12
14,70	13,08	14,70	13,08	27,78
43,02	38,29	86,04	76,58	162,62

ref. preço Mat.: SINAPI ou mercado
408
11237
11272
379
868
mercado
mercado
mercado
mercado
mercado
mercado
0
404
20111
3383
mercado
442
432
mercado
mercado
mercado
7581
mercado
379
1013
1013
mercado
mercado
20111
12216

6.32		Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	2	-	85,14	-	170,28	170,28	0
6.33	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm	pc	4	3,41	3,03	13,64	12,12	25,76	442
6.34	1799	Parafuso Cabeça abaulada 16x70x60mm	pc	2	4,32	3,84	8,64	7,68	16,32	mercado
6.35	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm	pc	2	6,85	6,10	13,70	12,20	25,90	431
6.36	1812	Porca Quadrada 16x13mm	pc	8	1,74	1,55	13,92	12,40	26,32	mercado
6.37	24446	Relé fotoeletrônico NF 10A	pc	2	19,44	17,30	38,88	34,60	73,48	2510
	TOTAL						3.832,92	3.615,48	7.448,40	

	TOTAL GERAL						23.618,64	23.030,34	46.648,98	
--	-------------	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	--

OBS.:

- 1) Já que trata-se de obra na rede da CELESC e que receberá fiscalização da mesma, todos os materiais fornecidos deverão seguir o padrão da concessionária;
- 2) Para referenciar o valor da mão-de-obra da presente planilha, foi estimado pelos projetistas a quantidade de horas de linha viva e linha morta para as atividades previstas, e aplicado o valor pago pela CELESC. O total foi dividido proporcionalmente de acordo com o custo dos materiais;
- 3) BDI utilizado na presente planilha: 20%;
- 4) Não serão aceitas propostas cujo valor TOTAL GERAL (materiais + mão-de-obra) seja maior do que o da presente planilha.