

**ORÇAMENTO: OBRAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Ruas Arnaldo Serafim, Agenor Generoso Mello, Subtenente PM João de Souza, Galdino de Borba e Manoel Francisco Coelho

**1 - PLANILHA DE MATERIAIS****VALORES PROPOSTOS PELA EMPRESA PARTICIPANTE**

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

1.1	LOCAL: ARNOLDO SERAFIM			
	BAIRRO: ESPINHEIROS			
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd
	LISTA DE MATERIAIS ( REDE )			
1.1.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta	pc	23
1.1.02	2189	Adaptador estribo cunha 1/0-2/0 AWG 35mm² AZ	pc	6
1.1.03	2188	Adaptador estribo cunha 2-4 AWG 35mm² VM	pc	3
1.1.04	6155	Alça Preformada CA/CAA 1/0 AWG Distribuição	pc	4
1.1.05	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição	pc	12
1.1.06	6153	Alça Preformada CA/CAA 4 AWG Distribuição	pc	4
1.1.07	6168	Alça Preformada cordoalha 9,5mm	pc	2
1.1.08	15782	Anel amarração silicone 90x140mm Espaçador	pc	44
1.1.09	2270	Armação secundaria 1 estribo	pc	2
1.1.10	2271	Armação secundaria 2 estribos	pc	4
1.1.11	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	53
1.1.12	15789	Braço antibalanco rede compacta 25/35KV	pc	2
1.1.13	15785	Braço tipo L rede compacta 25/35KV	pc	2
1.1.14	36240	Cabo Aço Mensageiro RD Compacta 9,5mm	kg	46
1.1.15	15752	Cabo Alumínio Coberto XLPE 50mm² 25KV	mt	335
1.1.16	30377	Cabo Cobre Coberto XLPE 16mm² 15KV	mt	21
1.1.17	5332	Cabo Isolado Cobre 25mm² 450/750V Extra Flexivel	mt	6
1.1.18	34255	Cabo Multiplexado al 3x1x70 + 50mm² 0,6/1KV	mt	280
1.1.19	5275	Cabo Nu Alumínio CA 2 AWG	kg	11
1.1.20	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	11
1.1.21	17032	Cartucho metalico azul	pc	11
1.1.22	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	16
1.1.23	7753	Chave Fusivel 1P Base C 300A PF 100A 25,8KV	pc	6

Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI
Sem BDI	Com BDI	
0,97	1,16	26,68
36,57	43,88	263,28
34,93	41,92	125,76
22,54	27,05	108,20
13,60	16,32	195,84
7,26	8,71	34,84
20,74	24,89	49,78
4,80	5,76	253,44
42,93	51,52	103,04
70,59	84,71	338,84
1,12	1,34	71,02
49,75	59,70	119,40
145,68	174,82	349,64
34,42	41,30	1.899,80
12,46	14,95	5.008,25
23,03	27,64	580,44
21,04	25,25	151,50
36,15	43,38	12.146,40
33,12	39,74	437,14
118,01	141,61	1.557,71
1,08	1,30	14,30
1,08	1,30	20,80
409,33	491,20	2.947,20

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

412
mercado
mercado
11273
11272
417
mercado
mercado
1094
1092
379
mercado
mercado
mercado
mercado
mercado
39232
mercado
25003
868
mercado
mercado
mercado

1.1.24	6466	Conector Cunha al 1/0 x 1/0 AWG	pc	8	13,83	16,60	132,80	mercado
1.1.25	6467	Conector Cunha al 1/0 x 2 AWG	pc	1	6,74	8,09	8,09	mercado
1.1.26	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG	pc	5	6,74	8,09	40,45	mercado
1.1.27	6469	Conector Cunha al 1/0 x 6 AWG / 2 x 4 AWG	pc	7	6,74	8,09	56,63	mercado
1.1.28	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	7	12,65	15,18	106,26	mercado
1.1.29	6383	Conector Cunha Ramal Tipo I	pc	31	10,42	12,50	387,50	mercado
1.1.30	6385	Conector Cunha Ramal Tipo VII	pc	5	12,10	14,52	72,60	mercado
1.1.31	18532	Conector de Perfuração (piercing) T 35 - 70mm² x D 35 - 70mm²	pc	18	13,70	16,44	295,92	mercado
1.1.32	6774	Conector LV Cu 16 - 120mm² x 10 - 70mm²	pc	9	76,87	92,24	830,16	mercado
1.1.33	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT	pc	5	50,40	60,48	302,40	mercado
1.1.34	13600	Cruzeta Aço 90x90x2000mm	pc	6	319,60	383,52	2.301,12	mercado
1.1.35	7566	Elo Fusível Distribuição H 2A 500mm	pc	3	7,55	9,06	27,18	mercado
1.1.36	7570	Elo Fusível Distribuição K 6A 500mm	pc	3	7,55	9,06	27,18	mercado
1.1.37	15765	Espaçador Losangular RD Compacta 25/35KV	pc	11	43,08	51,70	568,70	mercado
1.1.38	15792	Estribo Aço para Braço L	pc	2	15,30	18,36	36,72	mercado
1.1.39	5264	Fio Alumínio Nu Recozido 4 AWG	kg	0,85	46,35	55,62	47,28	mercado
1.1.40	5627	Fita Alumínio Proteção 1x10	kg	0,4	91,42	109,70	43,88	407
1.1.41	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	1	21,80	26,16	26,16	404
1.1.42	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.1.43	35107	Fixador de Perfil U rede compacta	pc	1	38,17	45,80	45,80	mercado
1.1.44	18921	Grampo de ancoragem cabo coberto 50mm² 25KV	pc	6	37,36	44,83	268,98	mercado
1.1.45	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	7	71,55	85,86	601,02	3379
1.1.46	14168	Isolador Ancoragem Polimerico 23,1KV	pc	12	66,80	80,16	961,92	mercado
1.1.47	13692	Isolador Pilar Porcelana 23,1KV	pc	3	126,55	151,86	455,58	3395
1.1.48	5013	Isolador Roldana Porcelana	pc	10	6,01	7,21	72,10	3398
1.1.49	6183	Manilha Sapatilha 20mm 5000daN	pc	12	13,85	16,62	199,44	mercado
1.1.50	2181	Mão francesa perfilada aço 726mm	pc	6	47,05	56,46	338,76	mercado
1.1.51	21126	Massa para isolamento elétrico rolo 38x1,5x3,2mm	pc	2	185,34	222,41	444,82	mercado
1.1.52	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	51	12,36	14,83	756,33	mercado
1.1.53	1799	Parafuso Cabeça abaulada 16x70x60mm c/ porca	pc	4	5,88	7,06	28,24	mercado
1.1.54	1666	Parafuso Cabeça quadrada 16x150x80mm c/ porca	pc	6	9,30	11,16	66,96	441
1.1.55	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca	pc	6	11,23	13,48	80,88	431
1.1.56	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	27	12,39	14,87	401,49	432
1.1.57	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	8	14,24	17,09	136,72	439
1.1.58	1626	Parafuso Cabeça quadrada 16x350x270mm c/ porca	pc	3	16,62	19,94	59,82	433
1.1.59	7626	Para-raio Distribuição 10KA 21KV	pc	6	385,41	462,49	2.774,94	4273
1.1.60	18955	Perfil U rede compacta	pc	1	152,29	182,75	182,75	mercado
1.1.61	14183	Pino de isolador pilar 140x60mm	pc	3	12,36	14,83	44,49	mercado
1.1.62	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	3	1.126,00	1.351,20	4.053,60	mercado

1.1.63	4804	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	pc	1	1.833,00	2.199,60	2.199,60	mercado
1.1.64	4807	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	pc	2	1.498,50	1.798,20	3.596,40	mercado
1.1.65	4815	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	pc	1	2.213,50	2.656,20	2.656,20	mercado
1.1.66	4820	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	pc	2	1.649,00	1.978,80	3.957,60	mercado
1.1.67	4821	POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM	pc	2	241,50	289,80	579,60	mercado
1.1.68	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	6	8,10	9,72	58,32	7581
1.1.69	2086	Suporte L c/ parafusos	pc	9	36,32	43,58	392,22	mercado
1.1.70	2102	Suporte Trafo Poste DT 76x360mm	pc	2	119,99	143,99	287,98	mercado
1.1.71	21133	Terminal Compressão pre-isolado 50mm²	pc	1	46,76	56,11	56,11	mercado
1.1.72	21134	Terminal Compressão pre-isolado 70mm²	pc	6	46,77	56,12	336,72	mercado
1.1.73	27278	Trafo 3F 45KVA 220/380V 25KV	pc	1	10.814,31	12.977,17	12.977,17	7617
LISTA DE MATERIAIS ( ILUMINAÇÃO )								
1.1.74	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	20	1,12	1,34	26,80	379
1.1.75		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV AZ	mt	40	2,96	3,55	142,00	1022
1.1.76		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV PR	mt	40	2,96	3,55	142,00	1022
1.1.77	6386	Conector Cunha Ramal Tipo B	pc	12	8,73	10,48	125,76	mercado
1.1.78	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	8	6,77	8,12	64,96	mercado
1.1.79	17076	Lampada vapor de sodio tubular 150W E-40	pc	8	39,95	47,94	383,52	12216
1.1.80	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	2	12,39	14,87	29,74	432
1.1.81	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	14	14,24	17,09	239,26	439
1.1.82	1626	Parafuso Cabeça quadrada 16x350x270mm c/ porca	pc	4	16,62	19,94	79,76	433
1.1.83	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	8	39,82	47,78	382,24	2510
	7486	Braço de Iluminação Publica - 3,00m com sapata (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	8				
	18439	Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	8				
TOTAL DA VIA							72.822,13	

1.2	LOCAL: AGENOR GENEROSO MELLO					Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI	ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc
	BAIRRO: ESPINHEIROS					Sem BDI	Com BDI		
	Código Celesc	Descrição	UND	Qtd					
LISTA DE MATERIAIS ( REDE )									
1.2.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta	pc	36	0,97	1,16	41,76	412	
1.2.02	35032	Alça Preformada 10/16mm² Serviço Neutro Isolado	pc	2	4,16	4,99	9,98	11274	
1.2.03	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição	pc	6	13,60	16,32	97,92	11272	
1.2.04	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	3	1,12	1,34	4,02	379	
1.2.05	34254	Cabo Multiplexado al 3x1x50 + 35mm² 0,6/1KV	mt	100	25,93	31,12	3.112,00	mercado	
1.2.06	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	3	118,01	141,61	424,83	868	
1.2.07	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	5	1,08	1,30	6,50	mercado	

1.2.08	1998	Cinta Circular 200mm	pc	1	50,17	60,20	60,20	mercado
1.2.09	2002	Cinta Circular 230mm	pc	1	55,94	67,13	67,13	mercado
1.2.10	6467	Conector Cunha al 1/0 x 2 AWG	pc	1	6,74	8,09	8,09	mercado
1.2.11	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG	pc	3	6,74	8,09	24,27	mercado
1.2.12	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	1	12,65	15,18	15,18	mercado
1.2.13	6806	Conector Cunha Cu 35 x 16 / 35 x 25 / 50 x 16	pc	1	39,04	46,85	46,85	mercado
1.2.14	6389	Conector Cunha Ramal Tipo C	pc	2	10,03	12,04	24,08	mercado
1.2.15	18531	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 6 - 35mm²	pc	6	12,35	14,82	88,92	mercado
1.2.16	18532	Conector de Perfuração (piercing) T 35 - 70mm² x D 35 - 70mm²	pc	12	13,70	16,44	197,28	mercado
1.2.17	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT	pc	1	50,40	60,48	60,48	mercado
1.2.18	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	1	21,80	26,16	26,16	404
1.2.19	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.2.20	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	1	71,55	85,86	85,86	3379
1.2.21	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	8	12,36	14,83	118,64	mercado
1.2.22	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	4	5,58	6,70	26,80	442
1.2.23	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca	pc	1	11,23	13,48	13,48	431
1.2.24	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	2	12,39	14,87	29,74	432
1.2.25	4628	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.646,50	1.975,80	1.975,80	mercado
1.2.26	4630	POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM	pc	1	2.350,00	2.820,00	2.820,00	mercado
1.2.27	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	2	1.126,00	1.351,20	2.702,40	mercado
1.2.28	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	6	8,10	9,72	58,32	7581
1.2.29	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	4	42,06	50,47	201,88	mercado
LISTA DE MATERIAIS ( ILUMINAÇÃO )								
1.2.30	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	4	1,12	1,34	5,36	379
1.2.31	7501	Base para Rele Fotoeletronico	pc	4	22,78	27,34	109,36	39380
1.2.32	20039	Braço de Iluminação Publica - 1,50m com sapata	pc	4	137,41	164,89	659,56	mercado
1.2.33		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV AZ	mt	12	2,96	3,55	42,60	1022
1.2.34		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV PR	mt	12	2,96	3,55	42,60	1022
1.2.35	2001	Cinta Circular 220mm	pc	2	55,94	67,13	134,26	mercado
1.2.36	2005	Cinta Circular 260mm	pc	2	62,44	74,93	149,86	mercado
1.2.37	6387	Conector Cunha Ramal Tipo A	pc	4	8,73	10,48	41,92	mercado
1.2.38	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	4	6,77	8,12	32,48	mercado
1.2.39	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.2.40	26012	Lampada vapor de sodio tubular 70W E-27	pc	4	18,44	22,13	88,52	12214
1.2.41	20042	Luminária fechada de Iluminação Publica E-27	pc	4	132,91	159,49	637,96	mercado
1.2.42	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	4	5,58	6,70	26,80	442
1.2.43	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	2	12,39	14,87	29,74	432
1.2.44	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	2	14,24	17,09	34,18	439
1.2.45	16461	Reator externo para lampada vapor sodio 70W	pc	4	83,76	100,51	402,04	mercado

1.2.46	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	4	39,82	47,78	191,12	2510
	TOTAL DA VIA						15.015,33	
1.3	LOCAL: SUBTENENTE PM JOÃO DE SOUZA				Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI	ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc
	BAIRRO: CORDEIROS				Sem BDI	Com BDI		
	Código	Descrição	UND	Qtd				
	LISTA DE MATERIAIS ( REDE )							
1.3.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta	pc	7	0,97	1,16	8,12	412
1.3.02	35032	Alça Preformada 10/16mm² Serviço Neutro Isolado	pc	6	4,16	4,99	29,94	11274
1.3.03	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição	pc	2	13,60	16,32	32,64	11272
1.3.04	2270	Armação secundaria 1 estribo	pc	1	42,93	51,52	51,52	1094
1.3.05	2271	Armação secundaria 2 estribos	pc	2	70,59	84,71	169,42	1092
1.3.06	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	2	1,12	1,34	2,68	379
1.3.07	34254	Cabo Multiplexado al 3x1x50 + 35mm² 0,6/1KV	mt	50	25,93	31,12	1.556,00	mercado
1.3.08	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	3	118,01	141,61	424,83	868
1.3.09	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	6	1,08	1,30	7,80	mercado
1.3.10	1994	Cinta Circular 170mm	pc	1	50,17	60,20	60,20	mercado
1.3.11	1996	Cinta Circular 180mm	pc	1	50,17	60,20	60,20	mercado
1.3.12	1998	Cinta Circular 200mm	pc	4	50,17	60,20	240,80	mercado
1.3.13	2000	Cinta Circular 210mm	pc	2	55,94	67,13	134,26	mercado
1.3.14	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG	pc	1	6,74	8,09	8,09	mercado
1.3.15	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	1	12,65	15,18	15,18	mercado
1.3.16	6806	Conector Cunha Cu 35 x 16 / 35 x 25 / 50 x 16	pc	5	39,04	46,85	234,25	mercado
1.3.17	6389	Conector Cunha Ramal Tipo C	pc	15	10,03	12,04	180,60	mercado
1.3.18	6382	Conector Cunha Ramal Tipo II	pc	1	4,93	5,92	5,92	mercado
1.3.19	18531	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 6 - 35mm²	pc	3	12,35	14,82	44,46	mercado
1.3.20	18532	Conector de Perfuração (piercing) T 35 - 70mm² x D 35 - 70mm²	pc	3	13,70	16,44	49,32	mercado
1.3.21	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT	pc	1	50,40	60,48	60,48	mercado
1.3.22	13600	Cruzeta Aço 90x90x2000mm	pc	1	319,60	383,52	383,52	mercado
1.3.23	5264	Fio Aluminio Nu Recozido 4 AWG	kg	0,3	46,35	55,62	16,69	mercado
1.3.24	5368	Fio Cobre Isolado 10mm² 450/750V	mt	2	7,75	9,30	18,60	937
1.3.25	5228	Fio Cobre Nu Recozido 16mm²	kg	0,5	106,60	127,92	63,96	mercado
1.3.26	5627	Fita Aluminio Proteção 1x10	kg	0,15	91,42	109,70	16,46	407
1.3.27	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	1	21,80	26,16	26,16	404
1.3.28	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.3.29	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	1	71,55	85,86	85,86	3379
1.3.30	13692	Isolador Pilar Porcelana 23,1KV	pc	3	126,55	151,86	455,58	3395
1.3.31	5013	Isolador Roldana Porcelana	pc	5	6,01	7,21	36,05	3398
1.3.32	2181	Mão francesa perfilada aço 726mm	pc	1	47,05	56,46	56,46	mercado

1.3.33	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	5	12,36	14,83	74,15	mercado
1.3.34	1794	Parafuso Cabeça abaulada 16x150x75mm c/ porca	pc	1	9,44	11,33	11,33	436
1.3.35	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	7	5,58	6,70	46,90	442
1.3.36	1666	Parafuso Cabeça quadrada 16x150x80mm c/ porca	pc	1	9,30	11,16	11,16	441
1.3.37	16525	Para-raio BT 10KA 280V	pc	3	63,90	76,68	230,04	mercado
1.3.38	14183	Pino de isolador pilar 140x60mm	pc	3	12,36	14,83	44,49	mercado
1.3.39	4628	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	pc	3	1.646,50	1.975,80	5.927,40	mercado
1.3.40	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	2	8,10	9,72	19,44	7581
1.3.41	2179	Sela para Cruzeta	pc	1	19,99	23,99	23,99	mercado
1.3.42	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	6	42,06	50,47	302,82	mercado
	LISTA DE MATERIAIS ( ILUMINAÇÃO )							
1.3.43		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV AZ	mt	10	2,96	3,55	35,50	1022
1.3.44		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV PR	mt	10	2,96	3,55	35,50	1022
1.3.45	2001	Cinta Circular 220mm	pc	6	55,94	67,13	402,78	mercado
1.3.46	6387	Conector Cunha Ramal Tipo A	pc	4	8,73	10,48	41,92	mercado
1.3.47	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	2	6,77	8,12	16,24	mercado
1.3.48	17076	Lampada vapor de sodio tubular 150W E-40	pc	2	39,95	47,94	95,88	12216
1.3.49	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	6	5,58	6,70	40,20	442
1.3.50	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	2	39,82	47,78	95,56	2510
	7486	Braço de Iluminação Publica - 3,00m com sapata (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	2				
	18439	Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	2				
	TOTAL DA VIA						12.010,55	

1.4	LOCAL: GALDINO DE BORBA					Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI	ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc	
	BAIRRO: CORDEIROS					Sem BDI	Com BDI			
	Código	Descrição		UND	Qtd					
	LISTA DE MATERIAIS ( REDE )									
1.4.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta		pc	13	0,97	1,16	15,08		412
1.4.02	35032	Alça Preformada 10/16mm² Serviço Neutro Isolado		pc	1	4,16	4,99	4,99		11274
1.4.03	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição		pc	2	13,60	16,32	32,64		11272
1.4.04	34254	Cabo Multiplexado al 3x1x50 + 35mm² 0,6/1KV		mt	30	25,93	31,12	933,60		mercado
1.4.05	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²		kg	3	118,01	141,61	424,83		868
1.4.06	17031	Cartucho metalico vermelho		pc	2	1,08	1,30	2,60		mercado
1.4.07	1998	Cinta Circular 200mm		pc	1	50,17	60,20	60,20		mercado
1.4.08	6467	Conector Cunha al 1/0 x 2 AWG		pc	1	6,74	8,09	8,09		mercado
1.4.09	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm		pc	1	12,65	15,18	15,18		mercado
1.4.10	6806	Conector Cunha Cu 35 x 16 / 35 x 25 / 50 x 16		pc	1	39,04	46,85	46,85		mercado

1.4.11	6389	Conector Cunha Ramal Tipo C	pc	1	10,03	12,04	12,04	mercado
1.4.12	18531	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 6 - 35mm²	pc	1	12,35	14,82	14,82	mercado
1.4.13	18532	Conector de Perfuração (piercing) T 35 - 70mm² x D 35 - 70mm²	pc	3	13,70	16,44	49,32	mercado
1.4.14	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	1	21,80	26,16	26,16	404
1.4.15	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.4.16	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	1	71,55	85,86	85,86	3379
1.4.17	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	2	12,36	14,83	29,66	mercado
1.4.18	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	2	5,58	6,70	13,40	442
1.4.19	4628	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.646,50	1.975,80	1.975,80	mercado
1.4.20	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	2	8,10	9,72	19,44	7581
1.4.21	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	2	42,06	50,47	100,94	mercado
LISTA DE MATERIAIS ( ILUMINAÇÃO )								
1.4.22	2001	Cinta Circular 220mm	pc	2	55,94	67,13	134,26	mercado
1.4.23	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	2	5,58	6,70	13,40	442
1.4.24	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	1	6,77	8,12	8,12	mercado
1.4.25	6387	Conector Cunha Ramal Tipo A	pc	1	8,73	10,48	10,48	mercado
TOTAL DA VIA							4.056,96	

1.5	LOCAL: MANOEL FRANCISCO COELHO						Valores unitários (R\$)			ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc
	BAIRRO: SÃO VICENTE						Sem BDI	Com BDI	Total (R\$) com BDI	
	Código Celesc	Descrição			UND	Qtd				
	LISTA DE MATERIAIS ( REDE )									
1.5.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta			pc	4	0,97	1,16	4,64	412
1.5.02	35032	Alça Preformada 10/16mm² Serviço Neutro Isolado			pc	2	4,16	4,99	9,98	11274
1.5.03	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição			pc	2	13,60	16,32	32,64	11272
1.5.04	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm			pc	2	1,12	1,34	2,68	379
1.5.05	34176	Cabo Multiplexado al 3x1x10 + 10mm² 0,6/1KV I			mt	8	3,57	4,28	34,24	mercado
1.5.06	34254	Cabo Multiplexado al 3x1x50 + 35mm² 0,6/1KV			mt	31	25,93	31,12	964,72	mercado
1.5.07	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²			kg	3	118,01	141,61	424,83	868
1.5.08	17031	Cartucho metalico vermelho			pc	5	1,08	1,30	6,50	mercado
1.5.09	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm			pc	1	12,65	15,18	15,18	mercado
1.5.10	6806	Conector Cunha Cu 35 x 16 / 35 x 25 / 50 x 16			pc	5	39,04	46,85	234,25	mercado
1.5.11	6389	Conector Cunha Ramal Tipo C			pc	1	10,03	12,04	12,04	mercado
1.5.12	6382	Conector Cunha Ramal Tipo II			pc	1	4,93	5,92	5,92	mercado
1.5.13	6380	Conector Cunha Ramal Tipo IV			pc	4	4,93	5,92	23,68	mercado
1.5.14	18531	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 6 - 35mm²			pc	3	12,35	14,82	44,46	mercado
1.5.15	5368	Fio Cobre Isolado 10mm² 450/750V			mt	2	7,75	9,30	18,60	937
1.5.16	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão			pc	1	21,80	26,16	26,16	404

1.5.17	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	1	16,00	19,20	19,20	20111
1.5.18	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	1	71,55	85,86	85,86	3379
1.5.19	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	3	12,36	14,83	44,49	mercado
1.5.20	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	2	12,39	14,87	29,74	432
1.5.21	16525	Para-raio BT 10KA 280V	pc	3	63,90	76,68	230,04	mercado
1.5.22	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.126,00	1.351,20	1.351,20	mercado
1.5.23	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	2	8,10	9,72	19,44	7581
1.5.24	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	2	42,06	50,47	100,94	mercado
LISTA DE MATERIAIS ( ILUMINAÇÃO )								
1.5.25	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	2	1,12	1,34	2,68	379
1.5.26		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV AZ	mt	5	2,96	3,55	17,75	1022
1.5.27		Cabo Isolado Cobre 2,5mm² 0,6/1KV PR	mt	5	2,96	3,55	17,75	1022
1.5.28	6387	Conector Cunha Ramal Tipo A	pc	1	8,73	10,48	10,48	mercado
1.5.29	18530	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 1,5 - 6mm²	pc	1	6,77	8,12	8,12	mercado
1.5.30	17076	Lampada vapor de sodio tubular 150W E-40	pc	1	39,95	47,94	47,94	12216
1.5.31	1625	Parafuso Cabeça quadrada 16x300x220mm c/ porca	pc	2	14,24	17,09	34,18	439
1.5.32	24446	Rele Fotoeletronico NF 10A	pc	1	39,82	47,78	47,78	2510
	7486	Braço de Iluminação Publica - 3,00m com sapata (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, BRAÇO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	pc	1				
	18439	Luminária fechada IP66 com reator integrado 150W sódio e base para relé (COTAR SÓ INSTALAÇÃO, LUMINÁRIA FORNECIDA PELA PREFEITURA)	pc	1				
	TOTAL DA VIA						3.928,11	
	TOTAL GERAL						107.833,08	

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**

Ruas Arnaldo Serafim, Agenor Generoso Mello, Subtenente PM João de Souza, Galdino de Borba e Manoel Francisco Coelho

**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)	75,08	90,10
Valor proposto da ULV (unidade de serviço para trabalho em linha viva)	347,63	417,16

2.1	LOCAL: ARNOLDO SERAFIM		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: ESPINHEIROS						
	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	2	417,16	834,32
2.1.02	645043	Retensionamento de Condutor (p/cond.)		0,30	3	125,15	375,45
2.1.03	645051	Instalar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo		0,30	3	125,15	375,45
	M.O. RETIRAR ( REDE ) ULV						
2.1.04	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1		0,50	2	208,58	417,16
	M.O. INSTALAR ( REDE ) USC						
2.1.05	300008	Abertura de cava normal	2,00		11	180,20	1.982,20
2.1.06	300291	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,70		9	63,07	567,63
2.1.07	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00		3	180,20	540,60
2.1.08	300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,20		4	108,12	432,48
2.1.09	300314	Chave faca/Fúsivel p/ unidade	1,00		6	90,10	540,60
2.1.10	300321	Conector cunha	0,30		7	27,03	189,21
2.1.11	300319	Conector piercing	0,20		18	18,02	324,36

2.1.12	300042	Concretagem de base	10,00		4	901,00	3.604,00
2.1.13	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00		5	90,10	450,50
2.1.14	300175	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	1,48		1	133,35	133,35
2.1.15	300187	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	1,67		1	150,47	150,47
2.1.16	300221	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	2,30		1	207,23	207,23
2.1.17	300357	Flying - tap primário / secundário. p/ cond.	2,00		1	180,20	180,20
2.1.18	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38		2	34,24	68,48
2.1.19	300407	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 70mm² ( km )	60,00		0,252	5.406,00	1.362,31
2.1.20	300418	Lançamento condutor Al. 2 a 2/0 Ca ou Caa e Cu 4 a 1/0 (km)	36,00		0,1	3.243,60	324,36
2.1.21	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50		4	45,05	180,20
2.1.22	650857	Operação de chave	0,35		6	31,54	189,24
2.1.23	300368	Para-raios p/ unidades	1,00		6	90,10	540,60
2.1.24	300472	Poda de arvore	0,38		1	34,24	34,24
2.1.25	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00		11	450,50	4.955,50
2.1.26	650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,20		11	18,02	198,22
2.1.27	300384	Transformador trifásico	13,00		1	1.171,30	1.171,30
2.1.28	300339	Instalação de estrutura CE1A	2,00		2	180,20	360,40
2.1.29	300343	Instalação de estrutura CE 3	3,00		2	270,30	540,60
2.1.30	300328	Instalação de espaçador vertical ou losangular	0,74		11	66,67	733,37
2.1.31	300420	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro) por Km	30,00		0,105	2.703,00	283,82
2.1.32	300408	Lançamento de cabo coberto até 70mm², por Km	50,00		0,315	4.505,00	1.419,08
		<b>M.O. RETIRAR ( REDE ) USC</b>				-	-
2.1.33	300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28		7	25,23	176,61
2.1.34	300658	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,00		2	180,20	360,40
		<b>M.O. INSTALAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>				-	-
2.1.35	300359	Instalação de iluminação pública especial	1,50		10	135,15	1.351,50
		<b>M.O. RETIRAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>				-	-
2.1.36	300646	Retirada de iluminação pública especial	0,60		2	54,06	108,12
		<b>TOTAL DA VIA</b>					<b>25.663,56</b>

2.2	LOCAL: AGENOR GENEROSO MELLO		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: ESPINHEIROS						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR ( REDE ) USC						
2.2.01	300008	Abertura de cava normal	2,00		4	180,20	720,80
2.2.02	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00		1	180,20	180,20

2.2.03	300321	Conector cunha	0,30		4	27,03	108,12
2.2.04	300319	Conector piercing	0,20		12	18,02	216,24
2.2.05	300042	Concretagem de base	10,00		1	901,00	901,00
2.2.06	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00		1	90,10	90,10
2.2.07	300141	Escora sub solo dupla	4,00		2	360,40	720,80
2.2.08	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38		1	34,24	34,24
2.2.09	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² ( km )	55,00		0,088	4.955,50	436,08
2.2.10	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50		6	45,05	270,30
2.2.11	650857	Operação de chave	0,35		6	31,54	189,24
2.2.12	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00		4	450,50	1.802,00
2.2.13	650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,20		2	18,02	36,04
		<b>M.O. INSTALAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>				-	-
2.2.14	300359	Instalação de iluminação pública especial	1,50		4	135,15	540,60
		<b>TOTAL DA VIA</b>					<b>6.245,76</b>

2.3	LOCAL: SUBTENENTE PM JOÃO DE SOUZA		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: CORDEIROS						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR ( REDE ) ULV						
2.3.01	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1		1,00	1	417,16	417,16
	M.O. RETIRAR ( REDE ) ULV					-	-
2.3.02	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1		0,50	1	208,58	208,58
	M.O. INSTALAR ( REDE ) USC						
2.3.03	300008	Abertura de cava normal	2,00		3	180,20	540,60
2.3.04	300291	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,70		3	63,07	189,21
2.3.05	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00		1	180,20	180,20
2.3.06	300321	Conector cunha	0,30		5	27,03	135,15
2.3.07	300319	Conector piercing	0,20		3	18,02	54,06
2.3.08	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00		1	90,10	90,10
2.3.09	300141	Escora sub solo dupla	4,00		3	360,40	1.081,20
2.3.10	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38		1	34,24	34,24
2.3.11	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² ( km )	55,00		0,045	4.955,50	223,00
2.3.12	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50		2	45,05	90,10
2.3.13	650857	Operação de chave	0,35		6	31,54	189,24
2.3.14	300367	Para-raios para baixa tensão	0,20		3	18,02	54,06
2.3.15	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00		3	450,50	1.351,50

2.3.16	300489	Recuperação de calçadas	2,00		3	180,20	540,60
2.3.17	650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,20		6	18,02	108,12
	<b>M.O. RETIRAR ( REDE ) USC</b>					-	-
2.3.18	300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28		3	25,23	75,69
2.3.19	300658	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,00		1	180,20	180,20
	<b>M.O. INSTALAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>					-	-
2.3.20	300359	Instalação de iluminação pública especial	1,50		3	135,15	405,45
	<b>M.O. RETIRAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>					-	-
2.3.21	300646	Retirada de iluminação pública especial	0,60		1	54,06	54,06
	<b>TOTAL DA VIA</b>						<b>6.202,52</b>

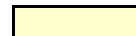
2.4	LOCAL: GALDINO DE BORBA		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: CORDEIROS						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR ( REDE ) USC						
2.4.01	300008	Abertura de cava normal	2,00		1	180,20	180,20
2.4.02	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00		1	180,20	180,20
2.4.03	300321	Conector cunha	0,30		1	27,03	27,03
2.4.04	300319	Conector piercing	0,20		3	18,02	54,06
2.4.05	300141	Escora sub solo dupla	4,00		1	360,40	360,40
2.4.06	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38		1	34,24	34,24
2.4.07	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² ( km )	55,00		0,026	4.955,50	128,84
2.4.08	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50		1	45,05	45,05
2.4.09	650857	Operação de chave	0,35		6	31,54	189,24
2.4.10	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00		1	450,50	450,50
2.4.11	300489	Recuperação de calçadas	2,00		1	180,20	180,20
2.4.12	650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,20		1	18,02	18,02
	M.O. INSTALAR ( ILUMINAÇÃO ) USC					-	-
2.4.13	300359	Instalação de iluminação pública especial	1,50		1	135,15	135,15
	M.O. RETIRAR ( ILUMINAÇÃO ) USC					-	-
2.4.14	300646	Retirada de iluminação pública especial	0,60		1	54,06	54,06
	TOTAL DA VIA						2.037,19

2.5	LOCAL: MANOEL FRANCISCO COELHO		Quantidade de USC/ULV atribuído ao			Valores em (R\$) com	
-----	--------------------------------	--	------------------------------------	--	--	----------------------	--

BAIRRO: SÃO VICENTE			serviço, conforme referência CELESC			BDI 20% incluso	
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	<b>M.O. INSTALAR ( REDE ) USC</b>						
2.5.01	300008	Abertura de cava normal	2,00		1	180,20	180,20
2.5.02	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00		1	180,20	180,20
2.5.03	300321	Conector cunha	0,30		4	27,03	108,12
2.5.04	300141	Escora sub solo dupla	4,00		2	360,40	720,80
2.5.05	300155	Fechamento de cava	1,00		1	90,10	90,10
2.5.06	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38		1	34,24	34,24
2.5.07	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² ( km )	55,00		0,0275	4.955,50	136,28
2.5.08	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50		2	45,05	90,10
2.5.09	650857	Operação de chave	0,35		6	31,54	189,24
2.5.10	300367	Para-raios para baixa tensão	0,20		3	18,02	54,06
2.5.11	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00		1	450,50	450,50
2.5.12	300489	Recuperação de calçadas	2,00		2	180,20	360,40
2.5.13	300741	Substituição do ramal de ligação	0,80		1	72,08	72,08
	<b>M.O. RETIRAR ( REDE ) USC</b>					-	-
2.5.14	300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28		2	25,23	50,46
2.5.15	300658	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,00		1	180,20	180,20
	<b>M.O. INSTALAR ( ILUMINAÇÃO ) USC</b>					-	-
2.5.16	300359	Instalação de iluminação pública especial	1,50		1	135,15	135,15
	<b>TOTAL DA VIA</b>						<b>3.032,13</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>						<b>43.181,16</b>

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 executar deverá buscar junto à CELESC autorização para trabalhar na rede de distribuição.
- 4) Utilizou-se o valor de instalação pública em USC mais compatível entre a referência CELESC e o atual contrato do Município para substituição de luminárias



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Ruas Arnaldo Serafim, Agenor Generoso Mello, Subtenente PM João de Souza, Galdino de Borba e Manoel Francisco Coelho

				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
LOCAL: ARNOLDO SERAFIM	Total (R\$)		Total (R\$)				
BAIRRO: ESPINHEIROS	Mat	MO					
	72.822,13	25.663,56	98.485,69				98.485,69
LOCAL: AGENOR GENEROSO MELLO	Total (R\$)		Total (R\$)				
BAIRRO: ESPINHEIROS	Mat	MO					
	15.015,33	6.245,76	21.261,09			21.261,09	
LOCAL: SUBTENENTE PM JOÃO DE SOUZA	Total (R\$)		Total (R\$)				
BAIRRO: CORDEIROS	Mat	MO					
	12.010,55	6.202,52	18.213,07			18.213,07	
LOCAL: GALDINO DE BORBA	Total (R\$)		Total (R\$)				
BAIRRO: CORDEIROS	Mat	MO					
	4.056,96	2.037,19	6.094,15			6.094,15	
LOCAL: MANOEL FRANCISCO COELHO	Total (R\$)		Total (R\$)				
BAIRRO: SÃO VICENTE	Mat	MO					
	3.928,11	3.032,13	6.960,24			6.960,24	
				-	-	52.528,55	98.485,69
				0,00%	0,00%	34,78%	65,22%
				-	-	52.528,55	151.014,24
				0,00%	0,00%	34,78%	100,00%
TOTAL GERAL	107.833,08	43.181,16	151.014,24				