

REQUERENTE: Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha

LOCAL: Rua Caldas Junior, Pitangueiras - S. Antônio da Patrulha

SERVIÇO: Extensão de rede Urbana para Iluminação Pública

item	QT.	unid.	material	Materiais/proponentes/composição			Material média média Unit.	Mat. Unit. c/25%BDI	M. O. Unit. M.O. c/25%BDI	Total mat.	Total M.O.	Total item
				P. Unit.-A-	P. Unit. -B-	P. Unit. - c-						
1	4	pç	Alça pré-formada cabo 50mm ² -BT	10,00	9,74	7,85	9,20	11,50	7,66	45,98	30,66	76,64
2	6	pç	Alça pré-formada cabo CA 2AWG	10,00	3,68	5,80	6,49	8,12	5,41	48,70	32,47	81,17
3	2	pç	Alça pré-formada estai 7,9mm ²	10,00	8,15	12,41	10,19	12,73	8,49	25,47	16,98	42,44
4	6	pç	Alça pré-formada para cabo coberto 50mm ² -25KV	15,00	2,49	18,15	11,88	14,85	9,90	89,10	59,40	148,50
5	8	pç	Armação secundária de 1 estribo	20,00	12,15	13,30	15,15	18,94	12,63	151,50	101,00	252,50
6	9	pç	Arruela secundária #18mm	45,00	27,64	1,30	24,65	30,81	20,54	277,28	184,85	462,13
7	12	pç	Arruela de pressão #18mm	1,00	0,75	0,45	0,73	0,92	0,61	11,00	7,33	18,33
8	26	pç	Arruela quadrada M18	1,50		1,30	0,75	0,94	0,63	24,38	16,25	40,63
9	7	pç	Braço luminária 1,5m	25,00	30,16		27,58	34,48	22,98	241,33	160,88	402,21
10	5	pç	Braço tipo L-25kv	50,00	76,13	108,30	78,14	97,68	65,12	488,40	325,60	813,99
11	1,5	m	Cabo sólido 10mm ² /1kv-Preto	10,00	5,13		7,57	9,46	6,30	14,18	9,46	23,64
12	4	m	Cabo sólido 25mm ² /1kv-Preto	23,00	12,97		17,99	22,48	14,99	89,93	59,95	149,88
13	3	pç	Chave fusível base C/300A/25kv	300,00	217,30	254,00	257,10	321,38	214,25	964,13	642,75	1.606,88
14	30	pç	Cinta circular 170mm	25,00	21,94	25,30	24,08	30,10	20,07	903,00	602,00	1.505,00
15	13	pç	Cinta circular 180mm	26,00	22,62	28,30	25,64	32,05	21,37	416,65	277,77	694,42
16	2	pç	Cinta circular 190mm	27,00	23,30	29,45	26,58	33,23	22,15	66,46	44,31	110,76
17	9	pç	Cinta circular 200mm	28,00	23,99	32,50	28,16	35,20	23,47	316,84	211,23	528,06
18	2	pç	Cinta circular 210mm	29,00	24,67	32,80	28,82	36,03	24,02	72,06	48,04	120,10
19	6	pç	Cinta circular 220mm	30,00	25,36	33,10	29,49	36,86	24,57	221,15	147,43	368,58
20	8	pç	Cinta circular 230mm	31,00	26,04	24,40	27,15	33,93	22,62	271,47	180,98	452,44
21	8,5	kg	Condutor alumínio nú CA 2AWG	45,00		34,80	39,90	49,88	33,25	423,94	282,63	706,56
22	624	m	Condutor de alumínio CAP 50mm ² 15KV-MT	10,00	5,95	12,20	9,38	11,73	7,82	7.319,00	4.879,33	12.198,33
23	250	m	Condutor de alumínio MX 1+3#50mm ² -BT	16,00	14,65	23,50	18,05	22,56	15,04	5.640,63	3.760,42	9.401,04
24	15	m	Condutor de cobre coberto 16mm ² -XLPE	9,00	11,17	16,30	12,16	15,20	10,13	227,94	151,96	379,90
25	7	pç	Conector cunha tipo III-IV-V	5,00	2,69	5,10	4,26	5,33	3,55	37,30	24,87	62,17
26	27	pç	Conector cunha tipo II	6,00	2,44	5,80	4,75	5,93	3,96	160,20	106,80	267,00
27	3	pç	Conector cunha tipo I	5,00	3,76	5,80	4,85	6,07	4,04	18,20	12,13	30,33
28	7	pç	Conector cunha tipo VII	6,00	3,81	7,60	5,80	7,25	4,84	50,78	33,85	84,63
29	11	pç	Conector estribo cunha p/cabo CA 50mm ²	15,00	9,42	34,80	19,74	24,68	16,45	271,43	180,95	452,38
30	6	pç	Conector para haste terra cobreada 5/8"	7,00	3,20	4,50	4,90	6,13	4,08	36,75	24,50	61,25

57
cc
dx

31	2	pç	Conector parafuso fendido 1/0AWG	6,00	6,22	7,85	6,69	8,36	5,58	16,73	11,15	27,88
32	3	pç	Conector parafuso fendido 16mm²	7,00	4,09	3,20	4,76	5,95	3,97	17,86	11,91	29,77
33	4	pç	Conector parafuso fendido 25mm²	7,00	4,21	3,60	4,94	6,17	4,11	24,68	16,46	41,14
34	38	pç	Conector perfurante 10-70mm² #1,5-10mm²	5,00	4,72	9,00	6,24	7,80	5,20	296,40	197,60	494,00
35	12	pç	Conector perfurante 25-120mm² #2,5-120mm²	9,00	8,67	14,80	10,82	13,53	9,02	162,35	108,23	270,58
36	205	m	Cordoalha de aço 7,9mm²	10,00	6,15	6,70	7,62	9,52	6,35	1.951,77	1.301,18	3.252,95
37	4	pç	Cruzeta de madeira tratada 2400mm	100,00	159,34	84,10	114,48	143,10	95,40	572,40	381,60	954,00
38	1	pç	Cruzeta metálica 100mm	70,00	139,95	14,50	74,82	93,52	62,35	93,52	62,35	155,87
39	28	pç	Espaçador losangular 25kV	50,00	37,74	70,00	52,58	65,73	43,82	1.840,30	1.226,87	3.067,17
40	5	pç	Estribo para braço tipo L	30,00	6,58	14,50	17,03	21,28	14,19	106,42	70,94	177,36
41	3	pç	Elo fusível 1H	5,00	4,31	3,80	4,37	5,46	3,64	16,39	10,93	27,31
42	9,2	kg	Fio de cobre nú 6AWG	45,00	50,57	61,00	52,19	65,24	43,49	600,19	400,12	1.000,31
43	22	m	Fio plasticinho 2x1,5mm²/750V	2,50	1,81		2,16	2,69	1,80	59,26	39,51	98,77
44	2	rl	Fita alta fusão 10m	15,00	12,20	20,40	15,87	19,83	13,22	39,67	26,44	66,11
45	4	rl	Fita isolante 20m	5,00	2,81	4,40	4,07	5,09	3,39	20,35	13,57	33,92
46	12	pç	Gancho para olhal	10,00	7,41	10,80	9,40	11,75	7,84	141,05	94,03	235,08
47	0,05	kg	Grampo de cerca	5,00		14,50	9,75	12,19	8,13	0,61	0,41	1,02
48	3	pç	Grampa de linha-viva	20,00	24,03	29,00	24,34	30,43	20,29	91,29	60,86	152,15
49	6	pç	Haste aterramento cobreado 5/8"-2400mm	20,00	53,42	30,45	34,62	43,28	28,85	259,68	173,12	432,79
50	1	pç	Haste franklin	25,00	47,88	68,20	47,03	58,78	39,19	58,78	39,19	97,97
51	12	pç	Isolador de ancoragem polimérico 25kV	90,00	50,35	70,00	70,12	87,65	58,43	1.051,75	701,17	1.752,92
52	7	pç	Isolador de pino porcelana 25kV	90,00	36,64	61,00	62,55	78,18	52,12	547,28	364,86	912,14
53	26	pç	Isolador roldana 1 leito	9,00	4,77	7,00	6,92	8,65	5,77	225,01	150,01	375,01
54	10	pç	Laço isolador roldana p/cabo CA 500mm²-BT	10,00	3,68	4,70	6,13	7,66	5,11	76,58	51,06	127,64
55	7	pç	Lampada VM 220V-125W E27	15,00			15,00	18,75	12,50	131,25	87,50	218,75
56	7	pç	Luminária fechada E27	25,00			25,00	31,25	20,83	218,75	145,83	364,58
57	12	pç	Manilha sapatilha	15,00	7,61	10,75	11,12	13,90	9,27	166,80	111,20	278,00
58	10	pç	Mão francesa plana 713mm	30,00	10,32	10,73	17,02	21,27	14,18	212,71	141,81	354,51
59	11	pç	Olhal para parafuso	30,00	5,93	10,80	15,58	19,47	12,98	214,18	142,79	356,97
60	4	pç	Parafuso cabeça abaulada M16x150mm	7,00	3,47	5,80	5,42	6,78	4,52	27,12	18,08	45,19
61	32	pç	Parafuso cabeça abaulada M16x45mm	6,00	2,47	3,70	4,06	5,07	3,38	162,27	108,18	270,44
62	7	pç	Parafuso cabeça abaulada M16x70mm	6,00	3,14	4,35	4,50	5,62	3,75	39,35	26,23	65,58
63	8	pç	Parafuso cabeça quadrada M16x125mm	10,00	3,13	5,80	6,31	7,89	5,26	63,10	42,07	105,17
64	4	pç	Parafuso rosca dupla 16xM450mm	19,00	9,61	20,60	16,40	20,50	13,67	82,02	54,68	136,69
65	3	pç	Pára-raio de BT 280V	150,00	55,73	98,60	101,44	126,80	84,54	380,41	253,61	634,02
66	3	pç	Pára-raio polimérico de distribuição 25kV-10kA	200,00	209,79	254,00	221,26	276,58	184,39	829,74	553,16	1.382,90
67	5	pç	Braço anti-balanço 25kV	100,00	76,13	56,60	77,58	96,97	64,65	484,85	323,24	808,09
68	7	pç	Pino de cruzeta 25kV	50,00	20,68	29,00	33,23	41,53	27,69	290,73	193,82	484,56
69	6	pç	Poste circular 11metros - 400daN	1.300,00			1.300,00	1.625,00	1.083,33	9.750,00	6.500,00	16.250,00
70	1	pç	Poste circular 12metros - 600daN	1.400,00			1.400,00	1.750,00	1.166,67	1.750,00	1.166,67	2.916,67
71	8	pç	Poste circular 9 metros - 400daN	1.200,00			1.200,00	1.500,00	1.000,00	12.000,00	8.000,00	20.000,00
72	7	pç	Reator externo para 1 lâmpada 125W/220V	30,00			30,00	37,50	25,00	262,50	175,00	437,50

55

73	7	pç	Relé foto-elétrico	20,00				20,00	25,00	16,67	175,00	116,67	291,67
74	2	pç	Sapatilha de aço	10,00	1,33	3,80	5,04	6,30	4,20	4,20	12,61	8,41	21,01
75	4	pç	Sela para cruzeta	5,00	7,51	10,80	7,77	9,71	6,48	6,48	38,85	25,90	64,75
76	6	pç	Suporte L para ch. Fusível/para-raio	25,00	16,33	14,50	18,61	23,26	15,51	15,51	139,58	93,05	232,63
77	1	pç	Suporte para TR em poste circular 230mm	70,00	93,76	142,10	101,95	127,44	84,96	84,96	127,44	84,96	212,40
78	1	pç	Suporte para TR em poste circular 240mm	70,00	96,18	148,00	104,73	130,91	87,27	87,27	130,91	87,27	218,18
79	1	pç	Transformador 45kVA/TD4	7.000,00			7.000,00	8.750,00	5.833,33	5.833,33	8.750,00	5.833,33	14.583,33
			TOTAL GERAL								63.635,60	42.423,73	106.059,33

Composição de preços

EMPRESAS

- (A) Antunes Comercial Ltda. CNPJ - 94.978.236/0001-40
- (B) Premel Mat. Elétricos Ltda. CNPJ - 00.725.876/0001-03
- (C) J L Materiais Elétricos. CNPJ - 04.797.206/0001-45

BDI 25%

Leis Sociais 176,82%

Paulo Eduardo Peirano Coutelle
Diretor DEEA - SEOPG
Eng. Civil - CREA 37.508