



### Relação de Produtos da Licitação

#### DADOS DA LICITAÇÃO NR:657

Licitação **050/2019** Critério: **Menor Preço** Abertura: **04/12/2019 - 08:00:00**  
Processo Nº: **127/2019** Modalidade: **Pregão** Julgamento: **13/01/2020 - 08:00:00**

Código	Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
28730	1	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - NYLON 10 CENTIMETROS COM 100 UNIDADES	100,0000	PACOTE	R\$ 0,210000	R\$ 21,00
28731	2	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - NYLON 20 C - COM 100 UNIDADES	100,0000	PACOTE	R\$ 0,680000	R\$ 68,00
28732	3	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - NYLON 30 CENTIMETROS COM 100 UNIDADES	100,0000	PACOTE	R\$ 1,720000	R\$ 172,00
27599	4	Arandarela de teto E - 27	100,0000	PACOTE	R\$ 3,350000	R\$ 335,00
20179	5	Armação Secundária de Aço-carbono, de 1 Estribo, ferragem de rede aérea que se fixa num poste na qual são amarrados os condutores de uma rede de baixa tensão em isoladores roldana. Conforme ABNT NBR 8158. Deverá ser utilizado na armação secundária aço-carbono ABNT NBR 1010 e 1020. Acabamento deve apresentar superfícies lisas e uniformes, sem cantos vivos, pontas, rebarbas e defeitos no revestimento. O revestimento das peças devem ser galvanizados em sua totalidade por imersão a quente em zinco fundido. Conforme ABNT NBR 6323. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado, de forma legível e indelével, o nome ou marca do fabricante. A mesma deve atender a Especificação E-321.0001	30,0000	UNID	R\$ 15,260000	R\$ 457,80
16505	6	BASE PARA RELE FOTO CÉLULA	50,0000	UNID	R\$ 7,300000	R\$ 365,00
20114	7	Base para relé fotoelétrico iluminação, tensão nominal 220 v, tipo montagem de poste, referência/modelo tecnowatt, aplicação iluminação pública, componentes adicionais alça de fixação em aço galvanizado. 1ª qualidade com garantia mínima de seis meses.	100,0000	UNID	R\$ 11,290000	R\$ 1.129,00
20115	8	Braço de Iluminação Pública de 3 Metro, (Padrão Enersul) Galvanizado a Fogo, Sem Sapata. MATÉRIA PRIMA: Tubo de aço SAE 1010 a 1020, sem costura. Chapas e perfis U de aço carbono SAE 1010 a 1020, laminado. RESISTÊNCIA MECÂNICA: O braço corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mínimos: F 25 daN, com flecha residual máxima 7 mm. REVESTIMENTO: A peça deve ser zincada a quente, de acordo com a ABNT NBR 6323, com camada de 100 ?m (média) e 86 ?m (ponto mínimo) de revestimento. ACABAMENTO: O braço não deve apresentar achatamento durante sua fabricação, e durante a sua aplicação em campo. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no corpo do braço ou na chapa de fixação, de forma legível e indelével, no mínimo, o nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública.	50,0000	UNID	R\$ 135,930000	R\$ 6.796,50
28668	9	CABO MONOFÁSICO DUPLEX 16 MM	100,0000	METRO	R\$ 3,370000	R\$ 337,00
28670	10	CABO MONOFÁSICO QUADRUPLEX 16 MM	100,0000	METRO	R\$ 7,260000	R\$ 726,00
28669	11	CABO MONOFÁSICO TRIPLEX 16 MM	100,0000	METRO	R\$ 5,270000	R\$ 527,00
28706	12	CABO PP - DUAS PERNAS 2,5 MM	200,0000	METRO	R\$ 3,530000	R\$ 706,00
28707	13	CABO PP - DUAS PERNAS 4 MM	200,0000	METRO	R\$ 5,990000	R\$ 1.198,00
28708	14	CABO PP - DUAS PERNAS 6 MM	200,0000	METRO	R\$ 7,550000	R\$ 1.510,00
28709	15	CABO PP - TRÊS PERNAS 2,5 MM	200,0000	METRO	R\$ 4,980000	R\$ 996,00
28710	16	CABO PP - TRÊS PERNAS 4MM	200,0000	METRO	R\$ 7,750000	R\$ 1.550,00
28711	17	CABO PP - TRÊS PERNAS 6 MM	200,0000	METRO	R\$ 10,790000	R\$ 2.158,00
28653	18	CHUVEIRO ELÉTRICO 127 V	20,0000	UNID	R\$ 50,760000	R\$ 1.015,20
28652	19	CHUVEIRO ELÉTRICO 220 V	20,0000	UNID	R\$ 52,080000	R\$ 1.041,60
25717	20	CINTA PARA POSTE CIRCULAR Nº 240, GALVONIZADA	25,0000	UNID	R\$ 42,550000	R\$ 1.063,75
28713	21	CONECTOR PERFURANTE DE CONTATO ISOLADO Nº 75	50,0000	UNID	R\$ 9,220000	R\$ 461,00



### Relação de Produtos da Licitação

28714	22	CONECTOR PERFORANTE DE CONTATO ISOLADO Nº 95	50,0000	UNID	R\$ 15,730000	R\$ 786,50
28651	23	CORDOALHA DE COBRE 25 MM	50,0000	METRO QUADRADO	R\$ 13,790000	R\$ 689,50
27594	24	Cabo triplex 16mm .	5,0000	METRO	R\$ 5,260000	R\$ 26,30
20118	25	Cinta p/ poste circular 170mm - aço galvanizado a fogo com 2 parafusos de 45mm e 2 parafusos de 70mm	25,0000	UNID	R\$ 28,710000	R\$ 717,75
20119	26	Cinta p/ poste circular 200mm - aço galvanizado a fogo com 2 parafusos de 45mm e 2 parafusos de 70mm.	25,0000	UNID	R\$ 31,430000	R\$ 785,75
20120	27	Cinta p/ poste circular 230mm - aço galvanizado a fogo com 2 parafusos de 45mm e com 2 parafusos de 70mm.	25,0000	UNID	R\$ 40,450000	R\$ 1.011,25
20121	28	Cinta p/ poste circular 240mm - aço galvanizado a fogo com 2 parafusos de 45mm e com 2 parafusos de 70mm.	25,0000	UNID	R\$ 37,880000	R\$ 947,00
20122	29	Cinta p/ poste circular 250mm - aço galvanizado a fogo com 2 parafusos de 45mm e com 2 parafusos de 70mm.	25,0000	UNID	R\$ 43,290000	R\$ 1.082,25
27595	30	Conector perforante de contato isolado nº 75	100,0000	PACOTE	R\$ 9,550000	R\$ 955,00
25720	31	Conector perforante para conexões isoladas envolvendo fios e cabos de cobre e alumínio nas combinações de alumínio CDP95	50,0000	UNID	R\$ 14,070000	R\$ 703,50
28676	32	DISJUNTORES BIPOLAR C20	50,0000	UNID	R\$ 31,050000	R\$ 1.552,50
28677	33	DISJUNTORES BIPOLAR C30	50,0000	UNID	R\$ 31,050000	R\$ 1.552,50
28678	34	DISJUNTORES BIPOLAR C40	50,0000	UNID	R\$ 31,050000	R\$ 1.552,50
28679	35	DISJUNTORES BIPOLAR C50	50,0000	UNID	R\$ 31,050000	R\$ 1.552,50
28680	36	DISJUNTORES BIPOLAR C70	50,0000	UNID	R\$ 42,280000	R\$ 2.114,00
28671	37	DISJUNTORES MONOFÁSICO C10	50,0000	UNID	R\$ 9,250000	R\$ 462,50
28672	38	DISJUNTORES MONOFÁSICO C15	50,0000	UNID	R\$ 9,250000	R\$ 462,50
28673	39	DISJUNTORES MONOFÁSICO C20	50,0000	UNID	R\$ 9,250000	R\$ 462,50
28674	40	DISJUNTORES MONOFÁSICO C30	50,0000	UNID	R\$ 9,250000	R\$ 462,50
28675	41	DISJUNTORES MONOFÁSICO C50	50,0000	UNID	R\$ 10,080000	R\$ 504,00
28686	42	DISJUNTORES TRIPOLAR C100	50,0000	UNID	R\$ 122,850000	R\$ 6.142,50
28681	43	DISJUNTORES TRIPOLAR C30	50,0000	UNID	R\$ 74,790000	R\$ 3.739,50
28682	44	DISJUNTORES TRIPOLAR C40	50,0000	UNID	R\$ 41,910000	R\$ 2.095,50
28683	45	DISJUNTORES TRIPOLAR C50	50,0000	UNID	R\$ 41,910000	R\$ 2.095,50
28684	46	DISJUNTORES TRIPOLAR C70	50,0000	UNID	R\$ 54,730000	R\$ 2.736,50
28685	47	DISJUNTORES TRIPOLAR C80	50,0000	UNID	R\$ 165,130000	R\$ 8.256,50
26752	48	FERROLHO, EM AÇO GALVANIZADO, TIPO TARJETA, 2,5 POLEGADAS, COM PARAFUSOS.	60,0000	UNID	R\$ 4,800000	R\$ 288,00
26753	49	FERROLHO, EM AÇO GALVANIZADO, TIPO TARJETA, 3,0 POLEGADAS, COM PARAFUSOS.	60,0000	UNID	R\$ 5,800000	R\$ 348,00
25719	50	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm <sup>2</sup>	5,0000	METRO	R\$ 89,680000	R\$ 448,40
28702	51	FIO FLEXIVEL 10 MM ROLO COM 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 534,660000	R\$ 2.673,30
28699	52	FIO FLEXIVEL 2,5MM ROLO DE 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 124,660000	R\$ 623,30
28700	53	FIO FLEXIVEL 4 MM ROLO COM 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 208,660000	R\$ 1.043,30
28701	54	FIO FLEXIVEL 6 MM ROLO COM 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 311,660000	R\$ 1.558,30
28703	55	FIO PARALELO 1 MM ROLO COM 100 METROS	54,0000	ROLO	R\$ 127,660000	R\$ 6.893,64
28704	56	FIO PARALELO 1,5 MM ROLO COM 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 165,660000	R\$ 828,30
28705	57	FIO PARALELO 2,5 MM ROLO COM 100 METROS	5,0000	ROLO	R\$ 267,660000	R\$ 1.338,30
28639	58	FIO RIGIDO 4 MM	5,0000	METRO QUADRADO	R\$ 150,160000	R\$ 750,80
19606	59	FITA ALTA FUSÃO	10,0000	UNID	R\$ 25,570000	R\$ 255,70
20183	60	Fio de cobre rígido Ø 2,5 mm <sup>2</sup> , em embalagem com 100 metros	5,0000	METRO	R\$ 127,000000	R\$ 635,00
27593	61	Fio rígido 1,5 mm	5,0000	METRO	R\$ 59,260000	R\$ 296,30
27610	62	Fio rígido 10mm	5,0000	METRO	R\$ 381,340000	R\$ 1.906,70
27609	63	Fio rígido 6mm	5,0000	METRO	R\$ 225,490000	R\$ 1.127,45
20112	64	Fita isolante adesiva, cor preta, de cloreto polivinílico (PVC), Anti-chama, Classe de Temperatura: 90°C, tensão de isolamento até 750V, espessura mínima 0,18 mm, largura 19 mm, comprimento 20 m, fabricação nacional, Uso Profissional, Classe A. A mesma deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR NM 60454-3-1-5 na Classe A.	12,0000	UNID	R\$ 4,880000	R\$ 58,56



### Relação de Produtos da Licitação

20113	65	Fita isolante de alta tensão, tipo autofusão, cor preta, à base de borracha de etileno-propileno (EPR), para isolamento de fios e cabos com classe de tensão de isolamento até 69.0000 V, espessura mínima 0,76 mm, largura 19 mm, comprimento 10 m, classe de temperatura igual ou superior a 90°C, Uso Profissional.	10,0000	UNID	R\$ 25,080000	R\$ 250,80
28726	66	INTERRUPTOR EXTERNO 2 TECLAS	30,0000	UNID	R\$ 11,910000	R\$ 357,30
28725	67	INTERRUPTOR EXTERNO DE 1 TECLA	30,0000	UNID	R\$ 7,670000	R\$ 230,10
28720	68	INTERRUPTOR INTERNO 1 TECLA	30,0000	UNID	R\$ 4,920000	R\$ 147,60
28721	69	INTERRUPTOR INTERNO 2 TECLAS	50,0000	UNID	R\$ 10,510000	R\$ 525,50
28722	70	INTERRUPTOR INTERNO 3 TECLAS	30,0000	UNID	R\$ 15,430000	R\$ 462,90
28727	71	INTERRUPTOR INTERNO CONJUGADO COM TOMADA 1 TECLA.	50,0000	UNID	R\$ 6,500000	R\$ 325,00
28728	72	INTERRUPTOR INTERNO CONJUGADO COM TOMADA DUAS TECLAS	50,0000	UNID	R\$ 10,310000	R\$ 515,50
20182	73	Isolador Pimentão fabricado em porcelana tipo olhal com pino central galvanizado	30,0000	UNID	R\$ 6,780000	R\$ 203,40
20185	74	Isolador de porcelana tipo roldana, tensão suportável mínima sob chuva de 7kV, diâmetro 79mm, altura 73mm, cor marrom, fabricação nacional de acordo com a norma ABNT NBR 6249	50,0000	UNID	R\$ 10,320000	R\$ 516,00
16503	75	LAMPADA A VAPOR DE SÓDIO 70W, FABRICAÇÃO NACIONAL.	100,0000	UNID	R\$ 21,000000	R\$ 2.100,00
28690	76	LAMPADA DE LED 15W	100,0000	UNID	R\$ 15,320000	R\$ 1.532,00
28691	77	LAMPADA DE LED 20W	100,0000	UNID	R\$ 27,300000	R\$ 2.730,00
28692	78	LAMPADA DE LED 30W	100,0000	UNID	R\$ 46,540000	R\$ 4.654,00
28694	79	LAMPADA DE LED 40W	100,0000	UNID	R\$ 57,830000	R\$ 5.783,00
28695	80	LAMPADA DE LED 50W	100,0000	UNID	R\$ 70,980000	R\$ 7.098,00
25683	81	LAMPADA DE SODIO METALICO 250W	40,0000	PACOTE	R\$ 27,530000	R\$ 1.101,20
28689	82	LAMPADA TUBULAR DE LED 10W	50,0000	UNID	R\$ 15,890000	R\$ 794,50
28688	83	LAMPADA TUBULAR DE LED 40W	100,0000	UNID	R\$ 93,980000	R\$ 9.398,00
13138	84	LAMPADA VAPOR SÓDIO - descarga em Alta Pressão, potência de 250 W, fabricação nacional.	60,0000	UNID	R\$ 31,500000	R\$ 1.890,00
28733	85	LUMINÁRIA ABERTA 3 METROS PADRÃO ENERGISA E-40	30,0000	UNID	R\$ 54,830000	R\$ 1.644,90
16502	86	LUMINÁRIA ABERTA E27 - PADRÃO ENERGISA 3 METROS	30,0000	UNID	R\$ 47,620000	R\$ 1.428,60
28646	87	LÂMPADA DE EMERGÊNCIA	20,0000	UNID	R\$ 23,130000	R\$ 462,60
28687	88	LÂMPADA TUBULAR LED 20W	100,0000	UNID	R\$ 19,740000	R\$ 1.974,00
25722	89	LÂMPADAS SÓDIO METÁLICO 400W	40,0000	UNID	R\$ 58,430000	R\$ 2.337,20
19596	90	Lâmpada a vapor de sódio 70 whats	50,0000	UNID	R\$ 17,980000	R\$ 899,00
28656	91	Lâmpada de sódio metálico 150w	30,0000	UNID	R\$ 27,630000	R\$ 828,90
28657	92	Lâmpada de sódio metálico 250w	30,0000	UNID	R\$ 29,350000	R\$ 880,50
28658	93	Lâmpada de sódio metálico 400w	70,0000	UNID	R\$ 41,220000	R\$ 2.885,40
20106	94	Lâmpada vapor mercúrio potência 125w com as seguintes especificações: base E-27; tipo luz branca fria e eficiência energética; comprimento máximo de 168 mm; diâmetro máximo de 76 mm; duração mínima de 20.000 h; cor da luz mínima de 4.200 k; fluxo luminoso mínima de 6.300 lm. 1ª qualidade com garantia mínima de seis meses, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 60188 - Lâmpadas a Vapor de Mercúrio de Alta Pressão.	50,0000	UNID	R\$ 17,900000	R\$ 895,00
20107	95	Lâmpada vapor sódio potência 70w com as seguintes especificações: cerâmica aperfeiçoada de alto desempenho reduz consideravelmente a difusão do sódio; base: E-27; comprimento máximo de 156 mm; diâmetro máximo de 71 mm; duração: 18.000 h; cor da luz mínima de 2.000 k; fluxo luminoso mínimo de 5.600 lm. 1ª qualidade com garantia mínima de seis meses, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 60188 -	150,0000	UNID	R\$ 17,980000	R\$ 2.697,00
22269	96	PADRÃO BIFASICO CONTRA REDE	20,0000	UNID	R\$ 833,000000	R\$ 16.660,00
22268	97	PADRÃO BIFASICO LADO REDE	20,0000	UNID	R\$ 708,500000	R\$ 14.170,00
22267	98	PADRÃO MONOFASICO CONTRA REDE	20,0000	UNID	R\$ 715,500000	R\$ 14.310,00
22266	99	PADRÃO MONOFASICO LADO REDE	20,0000	UNID	R\$ 606,500000	R\$ 12.130,00
28667	100	PADRÃO TRIFÁSICO CONTRA REDE	20,0000	UNID	R\$ 916,500000	R\$ 18.330,00
22265	101	PADRÃO TRIFÁSICO LADO REDE	20,0000	UNID	R\$ 870,500000	R\$ 17.410,00



### Relação de Produtos da Licitação

20213	102	PARAFUSO PARA CINTA CIRCULAR com porcas (abraçadeira circular)	25,0000	PACOTE	R\$ 5,520000	R\$ 138,00
25718	103	PARAFUSOS PARA CINTA CIRCULAR 70mm <sup>2</sup>	25,0000	PACOTE	R\$ 5,520000	R\$ 138,00
20224	104	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm. com porca e arruelas quadradas	25,0000	PACOTE	R\$ 12,880000	R\$ 322,00
19597	105	REATOR A VAPOR DE SÓDIO 70 WATS	250,0000	UNID	R\$ 52,930000	R\$ 13.232,50
28649	106	REATOR DE SÓDIO 250W	30,0000	UNID	R\$ 76,300000	R\$ 2.289,00
25727	107	REATOR DE SÓDIO METÁLICO 250W	50,0000	UNID	R\$ 79,960000	R\$ 3.998,00
28660	108	REATOR SÓDIO METÁLICO 150W	50,0000	UNID	R\$ 68,660000	R\$ 3.433,00
25723	109	REATOR SÓDIO METÁLICO 400W	20,0000	UNID	R\$ 93,360000	R\$ 1.867,20
28665	110	REFLETOR DE LED 100W	30,0000	UNID	R\$ 136,330000	R\$ 4.089,90
28666	111	REFLETOR DE LED 150W	30,0000	UNID	R\$ 295,330000	R\$ 8.859,90
28662	112	REFLETOR DE LED 15W	30,0000	UNID	R\$ 38,260000	R\$ 1.147,80
28664	113	REFLETOR DE LED 50W	30,0000	UNID	R\$ 87,230000	R\$ 2.616,90
28645	114	REFLETOR E- 27	30,0000	UNID	R\$ 49,960000	R\$ 1.498,80
28644	115	REFLETOR E-40	40,0000	UNID	R\$ 63,560000	R\$ 2.542,40
3481	116	ROLDANA PLÁSTICA - 30 X 30	1.000,0000	UNID	R\$ 0,250000	R\$ 250,00
28647	117	ROLDANA PLÁSTICA - 40 X 40	1.000,0000	UNID	R\$ 0,420000	R\$ 420,00
20109	118	Reator vapor sódio de 70w, com enrolamento de cobre, para uso externo, tensão de 220v. 1ª qualidade com garantia mínima de seis meses.	100,0000	UNID	R\$ 60,750000	R\$ 6.075,00
20111	119	Relé fotoelétrico; funcionamento eletromagnético; tensão 220 volts; mínimo de 50/60 Hz; carga máxima 1000 W e 1200 VA; confeccionado em polipropileno estabilizado contra radiações UV; resistente a intempéries e choques mecânicos; lente da fotocélula em policarbonato transparente; varistor com proteção contra surtos de tensão; aplicação em postes de iluminação; modelo/tipo tecnowatt. 1ª qualidade com garantia mínima de seis meses.	230,0000	UNID	R\$ 22,820000	R\$ 5.248,60
28697	120	SOQUETE COM CHAVE	30,0000	UNID	R\$ 6,100000	R\$ 183,00
28729	121	SOQUETE PARA LAMPADAS FLUORESCENTES	30,0000	UNID	R\$ 2,340000	R\$ 70,20
28696	122	SOQUETE SEM CHAVE	30,0000	UNID	R\$ 4,620000	R\$ 138,60
28718	123	TOMADA EXTERNA 10 A	50,0000	UNID	R\$ 9,350000	R\$ 467,50
28719	124	TOMADA EXTERNA 20 A	50,0000	UNID	R\$ 10,010000	R\$ 500,50
28650	125	TOMADA EXTERNA 20 A PARA AR CONDICIONADO	30,0000	UNID	R\$ 28,380000	R\$ 851,40
28716	126	TOMADA INTERNA 10 A	50,0000	UNID	R\$ 9,980000	R\$ 499,00
28717	127	TOMADA INTERNA 20 A	50,0000	UNID	R\$ 10,190000	R\$ 509,50
28630	128	luminaria aberta tipo jabaquara de 1 metro - e 27 c	30,0000	UNID	R\$ 43,150000	R\$ 1.294,50

Qtde de Itens.....: 128

Valor Global.....: 300.395,10