







ITEM	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-300-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm <sup>2</sup> , BT ISOLADA CABO 120mm <sup>2</sup> , SEM IP	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	7.112,54	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 104,68	R\$ 104,68	R\$ 138,18	
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 6,59	R\$ 830,28	R\$ 1.095,97	
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26	
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 32,88	R\$ 1.446,65	R\$ 1.909,58	
236836	CINTA DE AÇO D 170MM	1,00	PC	R\$ 10,59	R\$ 10,59	R\$ 13,98	
236844	CINTA DE AÇO D 180MM	1,00	PC	R\$ 14,10	R\$ 14,10	R\$ 18,61	
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 22,22	
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 38,82	R\$ 51,25	
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,62	
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43	
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49	
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30	
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37	
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30	
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74	
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 42,46	R\$ 56,04	
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30	
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 618,70	R\$ 618,70	R\$ 816,68	
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80	
MÃO DE OBRA							R\$ 4.842,54
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,09	US	R\$ 2.000,00	R\$ 2.180,00	R\$ 2.180,00	
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	



ITEM	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm <sup>2</sup> , BT ISOLADA CABO 70mm <sup>2</sup> , COM BASE CONCRETADA, SEM IP	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 104,68	R\$ 104,68	R\$ 138,18	
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 6,59	R\$ 830,28	R\$ 1.095,97	
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26	
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78	
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 22,22	
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 25,62	
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 22,71	
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65	
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,62	
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43	
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49	
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30	
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37	
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30	
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74	
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 42,46	R\$ 56,04	
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30	
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 954,50	R\$ 954,50	R\$ 1.259,94	
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80	
					R\$ 4.521,14	R\$ 4.521,14	
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,29	US	R\$ 2.000,00	R\$ 2.580,00	R\$ 2.580,00	
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
	MÃO DE OBRA						





ITEM	1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm <sup>2</sup> ,BT ISOLADA CABO 120mm <sup>2</sup> ,COM BASE CONCRETADA, SEM IP	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	7.973,94	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 104,68	R\$ 104,68	R\$ 138,18	
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 6,59	R\$ 830,28	R\$ 1.095,97	
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26	
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 32,88	R\$ 1.446,65	R\$ 1.909,58	
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 22,22	
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 25,62	
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 22,71	
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65	
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,62	
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43	
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49	
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30	
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37	
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30	
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74	
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 42,46	R\$ 56,04	
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30	
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 954,50	R\$ 954,50	R\$ 1.259,94	
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80	
							R\$ 5.303,94
MÃO DE OBRA							
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,29	US	R\$ 2.000,00	R\$ 2.580,00	R\$ 2.580,00	
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
							R\$ 2.670,00





ITEM	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 70mm <sup>2</sup> S/IP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO							R\$	R\$	1,32
237222			AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 102,58	R\$ 102,58	R\$ 135,41	
237677			ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692			BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
231712			BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
357255			BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$ 308,07	R\$ 308,07	R\$ 406,66	
225623			CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M	R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70	
231548			CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$ 6,59	R\$ 889,58	R\$ 1.174,25	
225656			CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M	R\$ 7,31	R\$ 43,88	R\$ 57,93	
2964			CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931			CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83	
226373			CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78	
270439			CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99	
236851			CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$ 13,87	R\$ 13,87	R\$ 18,31	
236877			CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 25,62	
236885			CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 22,71	
236893			CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 20,32	R\$ 26,82	
236901			CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$ 19,84	R\$ 19,84	R\$ 26,19	
375058			COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	4,00	PC	R\$ 10,18	R\$ 40,71	R\$ 53,74	
39586			COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56	
378809			CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA, 50 MM <sup>2</sup> , RETO, COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,08	R\$ 78,45	R\$ 103,56	
327767			CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57	
227769			CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49	
227777			CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,62	
227785			CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 5,97	
377357			CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52	
227066			CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup> COMPACT	4,00	PC	R\$ 3,70	R\$ 14,81	R\$ 19,55	
338731			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83	
231886			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24	





ITEM	1.3 (CONTINUAÇÃO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 70mm <sup>2</sup> S/IP	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
CODIGO								
227389			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	7,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 12,88	R\$ 17,00
271353			ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	3,00	PC	R\$ 4,20	R\$ 12,59	R\$ 16,62
231662			ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49
222539			HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90
219642			ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37
237289			OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30
66878			PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 20,42	R\$ 26,96
66886			PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 55,52	R\$ 73,29
75036			PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34
289058			PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57
293357			PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01
236265			PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30
207449			POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 954,50	R\$ 954,50	R\$ 1.259,94
237768			SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80
237081			SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94
231555			SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 27,93	R\$ 83,80	R\$ 110,62
245837			TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	1,00	PC	R\$ 5.382,00	R\$ 5.382,00	R\$ 7.104,24
							R\$ 14.999,92	

MÃO DE OBRA		UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO
USRDA	1,79	R\$ 2.000,00	R\$ 3.580,00
USPROJ	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
			R\$ 3.670,00







ITEM	1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 70mm <sup>2</sup> S/IP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							R\$	VALOR C/ BDI	
CODIGO							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237222			AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 102,58	R\$ 102,58	R\$ 135,41	
237677			ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692			BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
231712			BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
357255			BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$ 308,07	R\$ 308,07	R\$ 406,66	
225623			CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M	R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70	
231548			CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$ 6,59	R\$ 889,58	R\$ 1.174,25	
225664			CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M	R\$ 12,19	R\$ 73,14	R\$ 96,54	
2964			CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931			CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83	
226373			CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78	
270439			CHAVE FUSIVEL 15KV COM PORTA FUSIVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99	
236851			CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$ 13,87	R\$ 13,87	R\$ 18,31	
236877			CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 25,62	
236885			CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 22,71	
236893			CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 20,32	R\$ 26,82	
236901			CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$ 19,84	R\$ 19,84	R\$ 26,19	
375056			COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 26,15	R\$ 104,60	R\$ 138,08	
39586			COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56	
378809			CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM <sup>2</sup> ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,08	R\$ 78,45	R\$ 103,56	
327767			CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57	
227769			CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49	
227777			CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,61	
227793			CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$ 7,06	
377357			CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52	
227074			CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM <sup>2</sup> /120MM <sup>2</sup> COMPACT	4,00	PC	R\$ 10,65	R\$ 42,60	R\$ 56,23	
338731			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83	
231886			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24	
							R\$ 21.487,15		1,32

Folha nº 247  
Visto





--	--	--	--

1.4 (CONTINUAÇÃO)		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 70mm <sup>2</sup> S/IP					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	7,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 12,88	R\$ 17,00
	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	3,00	PC	R\$ 4,20	R\$ 12,59	R\$ 16,62
	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49
	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90
	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37
	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30
	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 20,42	R\$ 26,96
	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 55,52	R\$ 73,29
	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34
	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57
	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01
	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30
	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 954,50	R\$ 954,50	R\$ 1.259,94
	237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80
	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94
	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 27,93	R\$ 83,80	R\$ 110,62
	245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	1,00	PC	R\$ 7.394,50	R\$ 7.394,50	R\$ 9.760,74
							R\$ 17.817,15

MÃO DE OBRA	
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES R\$ 2.000,00 PC R\$ 3.580,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO R\$ 90,00 PC R\$ 90,00
	R\$ 3.670,00







ITEM	1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 120mm <sup>2</sup> S/IP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO									
237222			AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 102,58	R\$ 102,58	R\$ 135,41	
237677			ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86	
327692			BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
231712			BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
357255			BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$ 308,07	R\$ 308,07	R\$ 406,66	
225623			CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M	R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70	
231548			CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$ 6,59	R\$ 889,58	R\$ 1.174,25	
225672			CABO AL 1X240MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M	R\$ 18,73	R\$ 112,40	R\$ 148,37	
2964			CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 10,72	R\$ 192,92	R\$ 254,66	
2931			CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83	
226365			CABO QUADRUPLX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 32,88	R\$ 1.446,65	R\$ 1.909,58	
270439			CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99	
236851			CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$ 13,87	R\$ 13,87	R\$ 18,31	
236877			CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 25,62	
236885			CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 22,71	
236893			CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 20,32	R\$ 26,82	
236901			CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$ 19,84	R\$ 19,84	R\$ 26,19	
375056			COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 26,15	R\$ 104,60	R\$ 138,08	
39586			COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56	
327767			CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57	
227769			CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49	
227777			CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 5,77	R\$ 7,62	
227827			CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM <sup>2</sup> / 13-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45	
377357			CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52	
227090			CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM <sup>2</sup> / 40MM <sup>2</sup> COMPAC	4,00	PC	R\$ 12,34	R\$ 49,36	R\$ 65,15	
338731			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83	
231886			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24	
227389			CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	6,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 11,04	R\$ 14,57	
							R\$ 27.591,10		1,32





--	--	--	--

1.5 (CONTINUAÇÃO)		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA, MT 50mm <sup>2</sup> , BT 120mm <sup>2</sup> S/IP					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
	271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	3,00	PC	R\$ 4,52	R\$ 13,56	R\$ 17,90
	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	3,00	CJ	R\$ 22,85	R\$ 68,55	R\$ 90,49
	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90
	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37
	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30
	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 20,42	R\$ 26,96
	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 55,52	R\$ 73,29
	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34
	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57
	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01
	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30
	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 954,50	R\$ 954,50	R\$ 1.259,94
	237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80
	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94
	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	3,00	PC	R\$ 23,30	R\$ 69,90	R\$ 92,26
	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 27,93	R\$ 83,80	R\$ 110,62
	245860	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	1,00	PC	#####	#####	R\$ 15.028,20
							R\$ 23.921,10

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,79	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	R\$ 90,00
			R\$ 3.670,00







--	--	--

--	--	--

ITEM	1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 70mm <sup>2</sup> /IP	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	3.676,60	1,32	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 38,82	R\$ 51,25
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 8,66	R\$ 11,43
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 17,16	R\$ 22,65
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 3,37
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 16,33	R\$ 21,56
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 618,70	R\$ 618,70	R\$ 816,68
R\$ 2.186,60						
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,70	US	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
R\$ 1.490,00						







--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	1.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 120mm <sup>2</sup> /IP	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)	
			R\$	4.459,41		
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26
226365	CABO QUADRUPLX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 32,88	R\$ 1.446,65	R\$ 1.909,58
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 38,82	R\$ 51,25
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 8,66	R\$ 11,43
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 17,16	R\$ 22,65
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 3,37
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 16,33	R\$ 21,56
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 618,70	R\$ 618,70	R\$ 816,68
					R\$	R\$ 2.969,41
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,70	US	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					R\$	R\$ 1.490,00







ITEM	1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE EXISTENTE. S/IP	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO									1,32
225623		CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M		R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70	
231548		CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	9,00	M		R\$ 6,59	R\$ 59,31	R\$ 78,28	
225656		CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M		R\$ 7,31	R\$ 43,88	R\$ 57,93	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG		R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83	
226373		CABO QUADRUPLEX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M		R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78	
270439		CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC		R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99	
375058		COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	4,00	PC		R\$ 10,18	R\$ 40,71	R\$ 53,74	
39586		COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC		R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56	
378809		CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA, 50 MM <sup>2</sup> , RETO, COMPRESSÃO	6,00	PC		R\$ 13,08	R\$ 78,45	R\$ 103,56	
327767		CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC		R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57	
227769		CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC		R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49	
227777		CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	3,00	PC		R\$ 2,89	R\$ 8,66	R\$ 11,43	
227785		CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC		R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 5,97	
377357		CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC		R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52	
227066		CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup> COMPACT	4,00	PC		R\$ 3,70	R\$ 14,81	R\$ 19,55	
338731		CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC		R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83	
231886		CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC		R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24	
227389		CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	7,00	PC		R\$ 1,84	R\$ 12,88	R\$ 17,00	
271353		ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	3,00	PC		R\$ 4,20	R\$ 12,59	R\$ 16,62	
222539		HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC		R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90	
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC		R\$ 2,55	R\$ 10,21	R\$ 13,48	
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC		R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24	
75036		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC		R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34	
289058		PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC		R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57	
293357		PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC		R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01	
237081		SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC		R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94	
245837		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	1,00	PC		R\$ 5.382,00	R\$ 5.382,00	R\$ 7.104,24	
								R\$ 11.182,30	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	1.7(CONTINUAÇÃO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP							
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI			

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00			
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00			
						R\$ 1.153,00			

ITEM	1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP								TOTAL (MATERIAL + MO)	BDI (%)
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI				R\$	1,32

225623	CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M	R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70					
231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	9,00	M	R\$ 6,59	R\$ 59,31	R\$ 78,28					
225664	CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M	R\$ 12,19	R\$ 73,14	R\$ 96,54					
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83					
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78					
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99					
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 26,15	R\$ 104,60	R\$ 138,08					
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56					
378809	CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM <sup>2</sup> ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,08	R\$ 78,45	R\$ 103,56					
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57					
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49					
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 8,66	R\$ 11,43					
227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$ 7,06					
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52					
227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM <sup>2</sup> /120MM <sup>2</sup> COMPACT	4,00	PC	R\$ 10,65	R\$ 42,60	R\$ 56,23					
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83					
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24					
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	7,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 12,88	R\$ 17,00					





1.8 (CONTINUAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	3,00	PC	R\$ 4,20	R\$ 12,59	R\$ 16,62
	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90
	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 10,21	R\$ 13,48
	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24
	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34
	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57
	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01
	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94
	245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	1,00	PC	R\$ 7.394,50	R\$ 7.394,50	R\$ 9.760,74
							R\$ 13.999,53

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
						R\$ 1.153,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊN N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 150KVA EM POSTE EXISTENTE, S/JP	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	18.950,48	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
225623		CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	3,00	M	R\$ 1,94	R\$ 5,83	R\$ 7,70
231548		CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	9,00	M	R\$ 6,59	R\$ 59,31	R\$ 78,28
225672		CABO AL 1X240MM <sup>2</sup> 1KV	6,00	M	R\$ 18,73	R\$ 112,40	R\$ 148,37
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 9,57	R\$ 43,06	R\$ 56,83
226365		CABO QUADRUPLX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 32,88	R\$ 1.446,65	R\$ 1.909,58
270439		CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 230,81	R\$ 692,42	R\$ 913,99
375056		COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 26,15	R\$ 104,60	R\$ 138,08
39586		COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 8,22	R\$ 24,67	R\$ 32,56
327767		CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 15,30	R\$ 45,89	R\$ 60,57
227769		CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,49
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 8,66	R\$ 11,43
227827		CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM <sup>2</sup> / 13-67MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45
377357		CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 8,21	R\$ 24,63	R\$ 32,52
227090		CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM <sup>2</sup> / 40MM <sup>2</sup> COMPAC	4,00	PC	R\$ 12,34	R\$ 49,36	R\$ 65,15
338731		CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 2,23	R\$ 6,69	R\$ 8,83
231886		CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	3,00	PC	R\$ 1,83	R\$ 5,49	R\$ 7,24
227389		CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	6,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 11,04	R\$ 14,57
271486		ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	3,00	PC	R\$ 4,52	R\$ 13,56	R\$ 17,90
222539		HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 123,41	R\$ 162,90
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 10,21	R\$ 13,48
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24
75036		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 12,63	R\$ 101,02	R\$ 133,34
289058		PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 161,76	R\$ 485,28	R\$ 640,57
293357		PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 55,81	R\$ 167,43	R\$ 221,01
237081		SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,14	R\$ 208,29	R\$ 274,94
237172		SUPORTE L PARA CRUZETA	3,00	PC	R\$ 23,30	R\$ 69,90	R\$ 92,26
245860		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	1,00	PC	#####	#####	R\$ 15.018,20
							R\$ 20.103,48

Folha nº 256  
Vista



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊN N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

1.9 (CONTINUAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 150KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP

MÃO DE OBRA		PC		R\$		R\$		R\$	
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
								R\$ 1.153,00	

MATERIAIS E SERVIÇOS UNITÁRIOS - EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
COMPOSIÇÕES -1.0 - OBRAS DE EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
						R\$	VALOR C/ BDI	
SUBSTITUIÇÃO DE BT NUA PARA ISOLADA CABO 70mm <sup>2</sup> -MT E IP EXISTENTES								
1.10							2.615,81	1,32
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45	
327692		BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79	
231712		BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05	
226373		CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 19,40	R\$ 853,62	R\$ 1.126,78	
236877		CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 38,82	R\$ 51,25	
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99	
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81	
237289		OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 17,16	R\$ 22,65	
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 3,37	
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 16,33	R\$ 21,56	
						R\$ 1.302,81		

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,58	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 1.160,00	R\$ 1.160,00	R\$ 1.160,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
						R\$ 1.313,00	







PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊN N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ITEM	1.12	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM RDA ,MT ,BT E IP EXISTÊNTES	VALOR UNITÁRIO				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
			QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI		
CODIGO		DESCRIÇÃO							
237677		ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 35,86		
327692		BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,79		
211789		BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 104,68	R\$ 104,68	R\$ 138,18		
231712		BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 49,11		
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 25,26		
236836		CINTA DE AÇO D 170MM	1,00	PC	R\$ 10,59	R\$ 10,59	R\$ 13,98		
236844		CINTA DE AÇO D 180MM	1,00	PC	R\$ 14,10	R\$ 14,10	R\$ 18,61		
236869		CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 22,22		
236877		CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,41	R\$ 38,82	R\$ 51,25		
227389		CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 2,43		
222539		HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 41,14	R\$ 41,14	R\$ 54,30		
219642		ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 19,29	R\$ 57,86	R\$ 76,37		
237289		OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 17,16	R\$ 34,32	R\$ 45,30		
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74		
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 42,46	R\$ 56,04		
236265		PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 16,49	R\$ 49,47	R\$ 65,30		
207415		POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 618,70	R\$ 618,70	R\$ 816,68		
237768		SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 1,82	R\$ 3,63	R\$ 4,80		
						R\$ 1.484,22			

MÃO DE OBRA							
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,74	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 3.480,00	R\$ 3.480,00	
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00	
						R\$ 3.633,00	

Folha nº 259  
Visão



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊN N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-70W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)	
			R\$	949,05		
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
259424	LÂMPADA VS 70W AP E-27 OVÓIDE	1,00	PC	R\$ 19,45	R\$ 19,45	R\$ 25,67
376108	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 195,67	R\$ 195,67	R\$ 258,29
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 704,05	

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 45,00
		R\$ 245,00







--	--	--

--	--	--

ITEM	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-100W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
376238		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 23,43	R\$ 23,43	R\$ 30,92
376109		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 235,75	R\$ 235,75	R\$ 311,19
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 762,20	

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$
	0,10 PC	R\$ 2.000,00
	0,50 PC	R\$ 90,00
		R\$ 200,00
		R\$ 45,00
		R\$ 245,00







PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊN N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

MARIÂNGELA ARAUJO DE CARVALHO	CREA :	180.123-D/MG	ART	142018 00000004363252
-------------------------------	--------	--------------	-----	-----------------------

**MATERIAIS E SERVIÇOS UNITÁRIOS - EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA**  
**COMPOSIÇÕES -2.0 - EXCLUSIVO ILUMINAÇÃO PÚBLICA VAPOR DE SÓDIO**

ITEM	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-150W EM POSTE EXISTENTE	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO									
230102			ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45	
258921			BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78	
225615			CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55	
2931			CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05	
236893			CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65	
227850			CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99	
379679			CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
227777			CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81	
231175			CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62	
354899			LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 29,04	R\$ 29,04	R\$ 38,33	
354900			LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 368,00	R\$ 368,00	R\$ 485,76	
66878			PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74	
66886			PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24	
327361			RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26	
							R\$ 944,18		

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
					R\$ 245,00	





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-250W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 8,62
256537		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 55,89
349118		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 539,94
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 1.015,92

MÃO DE OBRA					
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00
					R\$ 245,00

Folha nº 263  
Visto



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

ITEM	2.5	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-70W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53
376108		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 195,67	R\$ 195,67
259424		LÂMPADA VS 70W AP E-27 OVÓIDE	1,00	PC	R\$ 19,45	R\$ 19,45
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68
						R\$ 337,69

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO		PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
						R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	2.6	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-100W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53
376109		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 235,75	R\$ 235,75
376238		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 23,43	R\$ 23,43
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68
						R\$ 395,85

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES					R\$
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO					R\$
		0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
		0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
						R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	2.7	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-150W -S/TROCA DE BRAÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
						R\$	822,82	
CODIGO		DESCRIÇÃO			VALOR	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05	
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99	
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81	
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62	
354899		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 29,04	R\$ 29,04	R\$ 38,33	
354900		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 368,00	R\$ 368,00	R\$ 485,76	
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26	
							R\$ 577,82	

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO		
		0,10	R\$ 2.000,00
		0,50	R\$ 90,00
			R\$ 200,00
			R\$ 45,00
			R\$ 245,00

Folha nº 266  
Visto

PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	2.8	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-250W -S/TROCA DE BRAÇO						TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	R\$	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05			
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99			
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81			
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62			
256537		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 42,34	R\$ 55,89			
349118		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 409,04	R\$ 539,94			
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26			
								R\$ 649,56		

MÃO DE OBRA		UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	PC	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 90,00	R\$ 200,00	R\$ 45,00	R\$ 200,00	R\$ 45,00	R\$ 245,00
USRDA				0,10								
USPROJ				0,50								





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-50W EM POSTE EXISTENTE					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI		
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45		
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78		
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55		
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05		
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65		
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99		
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95		
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81		
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62		
11		LUMINARIA LED - VIÁRIA 50W	1,00	PC	R\$ 504,93	R\$ 504,93	R\$ 666,51		
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74		
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24		
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26		
						R\$ 1.086,60			

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 90,00
		R\$ 2.090,00

Folha nº  
268  
Visto  
*[Assinatura]*

PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-80W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 8,62
1		LUMINARIA LED - VIÁRIA 80W	1,00	PC	R\$ 608,35	R\$ 803,02
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 1.223,11

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 45,00
		R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-100W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 8,62
2		LUMINARIA LED - VIÁRIA 100W	1,00	PC	R\$ 703,80	R\$ 929,02
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 703,80	R\$ 929,02
					R\$ 5,11	R\$ 6,74
					R\$ 13,06	R\$ 17,24
					R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 15,87	R\$ 20,95
					R\$ 2,89	R\$ 3,81
					R\$ 6,53	R\$ 8,62
					R\$ 200,00	R\$ 200,00
					R\$ 45,00	R\$ 45,00
					R\$ 245,00	R\$ 245,00

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 90,00
		R\$ 200,00
		R\$ 45,00
		R\$ 245,00









PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

--	--	--	--

ITEM	3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-160W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
4		LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	1,00	PC	R\$ 2.174,65	R\$ 2.174,65	R\$ 2.870,54
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 3.535,63	R\$ 3.290,63

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 45,00
		R\$ 245,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ITEM	3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-200W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO	DESCRİÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ 12,45	
258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 168,02	R\$ 221,78	
225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 25,42	R\$ 33,55	
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05	
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 40,64	R\$ 53,65	
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99	
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81	
231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62	
5	LUMINARIA LED - VIÁRIA 200W (190W)	1,00	PC	R\$ 2.255,15	R\$ 2.255,15	R\$ 2.976,80	
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 5,11	R\$ 6,74	
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 13,06	R\$ 17,24	
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26	
					R\$ 23,68	R\$ 31,26	
					R\$	R\$ 3.396,89	

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
					R\$	R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



ITEM	3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-240W EM POSTE EXISTENTE	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 9,43	R\$ 12,45
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 168,02	R\$ 221,78
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,96	R\$ 33,55
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 5,05
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 20,32	R\$ 53,65
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 4,99
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 8,62
6		LUMINARIA LED - VIÁRIA 240W (233W)	1,00	PC	R\$ 2.612,80	R\$ 3.448,90
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,55	R\$ 6,74
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 17,24
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 23,68	R\$ 3.868,98

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
					R\$ 23,68	R\$ 245,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.8	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-50W -S/TROCA DE BRAÇO					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05		
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99		
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81		
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62		
11		LUMINARIA LED - VIÁRIA 50W	1,00	PC	R\$ 504,93	R\$ 504,93	R\$ 666,51		
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26		
							R\$ 720,24		

MÃO DE OBRA		UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO
USRDA	0,10	PC	R\$ 2.000,00
USPROJ	0,50	PC	R\$ 90,00
			R\$ 200,00
			R\$ 45,00
			R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ITEM	3.9	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-80W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)	
			R\$	1.101,76	1,32		
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
1		LUMINARIA LED - VIÁRIA 80W	1,00	PC	R\$ 608,35	R\$ 608,35	R\$ 803,02
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$	R\$ 856,76

MÃO DE OBRA		UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	
USRDA	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
				R\$	R\$ 245,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.10	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-100W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53
2		LUMINARIA LED - VIÁRIA 100W	1,00	PC	R\$ 703,80	R\$ 703,80
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68
						R\$ 1.042,31

MÃO DE OBRA					
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00
					R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--

--	--	--

ITEM	3.11	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-120W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)	
			R\$	1.378,03	R\$		1,32
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
3		LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	1,00	PC	R\$ 817,65	R\$ 817,65	R\$ 1.079,30
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 1.133,03	

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO		PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
		0,10				
		0,50				
						R\$ 245,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--

ITEM	3.12	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-160W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRÇÃO	
CODIGO							
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	R\$ 9,57	KG	0,40	R\$ 3,83	R\$ 5,05
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 3,78	PC	1,00	R\$ 3,78	R\$ 4,99
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	R\$ 2,89	PC	1,00	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	R\$ 3,27	PC	2,00	R\$ 6,53	R\$ 8,62
4		LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	R\$ 2.174,65	PC	1,00	R\$ 2.174,65	R\$ 2.870,54
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	R\$ 23,68	PC	1,00	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$ 23,68	R\$ 2.924,27
						R\$ 3.169,27	1,32

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	VALOR	R\$
	0,10	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	VALOR	R\$
	0,50	R\$ 90,00	R\$ 45,00
			R\$ 245,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.13	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-200W -S/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)	
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI		3.275,53
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
5		LUMINARIA LED - VIÁRIA 200W (190W)	1,00	PC	R\$ 2.255,15	R\$ 2.255,15	R\$ 2.976,80
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
						R\$	R\$ 3.030,53

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO		PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
		0,10				
		0,50				
						R\$ 245,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	3.14	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-240W -5/TROCA DE BRAÇO	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRICO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 9,57	R\$ 3,83	R\$ 5,05
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 4,99
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	1,00	PC	R\$ 2,89	R\$ 2,89	R\$ 3,81
231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 3,27	R\$ 6,53	R\$ 8,62
6	LUMINARIA LED - VIÁRIA 240W (233W)	1,00	PC	R\$ 2.612,80	R\$ 2.612,80	R\$ 3.448,90
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
					R\$ 3.747,63	1,32

MÃO DE OBRA		UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	
USRDA	0,10	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
USPROJ	0,50	PC	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
					R\$ 245,00







PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--

--	--

ITEM	4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm² COM 2 LUMINÁRIAS VS-150	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	9.329,24	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
354899	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	2,00	PC	R\$ 29,04	R\$ 58,08	R\$ 76,66
354900	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	2,00	PC	R\$ 368,00	R\$ 736,00	R\$ 971,52
214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25	R\$ 812,13
354903	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82	R\$ 369,36
					R\$ 279,82	R\$ 3.050,24

MÃO DE OBRA	
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO
	3,00 PC R\$ 2.000,00 R\$ 6.000,00 R\$ 6.000,00
	3,10 PC R\$ 90,00 R\$ 279,00 R\$ 279,00
	R\$ 6.279,00 R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--

--	--

ITEM	4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA VS-250	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	8.845,63	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
256537	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 42,34	R\$ 55,89
349118	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 409,04	R\$ 539,94
214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25	R\$ 812,13
354902	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82	R\$ 369,36
					R\$	R\$ 2.566,63

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 90,00
		R\$ 6.000,00
		R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm <sup>2</sup> COM 2 LUMINÁRIAS VS-250	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623	CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
349118	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	2,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 818,09	R\$ 1.079,87
256537	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	2,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 84,69	R\$ 111,79
214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25	R\$ 812,13
354903	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82	R\$ 369,36
					R\$ 279,82	R\$ 3.193,72

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$
	3,00	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 6.000,00
	3,10	R\$ 90,00
		R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00







PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA VS-150	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24	
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92	
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76	
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35	
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
354900	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 368,00	R\$ 368,00	R\$ 485,76	
354899	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 29,04	R\$ 29,04	R\$ 38,33	
377117	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50	
376852	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30	
354902	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83	
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51	
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15	
						R\$ 5.677,61	

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	3,00	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	3,10	R\$ 90,00
			R\$ 6.000,00
			R\$ 279,00
			R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 2 LUMINÁRIAS VS-150	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623		CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 225,76
225615		CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 59,35
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
354900		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	2,00	PC	R\$ 368,00	R\$ 971,52
354899		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	2,00	PC	R\$ 29,04	R\$ 76,66
377117		POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50
376852		SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 531,30
354903		SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 62,51
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 386,15
						R\$ 6.201,70

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$
	3,00 PC	R\$ 2.000,00
	3,10 PC	R\$ 90,00
		R\$ 6.000,00
		R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA VS-250	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623		CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 225,76
225615		CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 59,35
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
349118		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 539,94
256537		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 55,89
377117		POSTE AÇO IP OCTOGONAL 2,2M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50
376852		SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 531,30
354902		SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 62,51
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 386,15
						R\$ 5.749,35

MÃO DE OBRA					
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	3,00	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	3,10	PC	R\$ 90,00	R\$ 279,00
					R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
						VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
4.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm <sup>2</sup> COM 2 LUMINÁRIAS VS-250				R\$	12.624,18	1,32
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24	
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92	
225623		CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76	
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35	
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
349118		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	2,00	PC	R\$ 409,04	R\$ 818,09	R\$ 1.079,87	
256537		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	2,00	PC	R\$ 42,34	R\$ 84,69	R\$ 111,79	
377117		POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50	
376852		SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30	
354903		SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83	
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51	
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15	
							R\$ 6.345,18	

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	PC	R\$ 90,00	R\$ 279,00	R\$ 279,00
					R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA LED-120	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
CODIGO	DESCRICHÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24	
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92	
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76	
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35	
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
3	LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	1,00	PC	R\$ 817,65	R\$ 817,65	R\$ 1.079,30	
214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25	R\$ 812,13	
354902	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83	
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68	R\$ 31,26	
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82	R\$ 369,36	
					R\$	R\$ 3.050,10	

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	3,00	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	3,10	R\$ 90,00
			R\$ 6.000,00
			R\$ 279,00
			R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm <sup>2</sup> COM 2 LUMINÁRIAS LED-120	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623		CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 225,76
225615		CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 59,35
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 20,95
3		LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	2,00	PC	R\$ 817,65	R\$ 2.158,60
214668		POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 812,13
354903		SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 62,51
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 369,36
						R\$ 4.160,66

MÃO DE OBRA	
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO
	3,00 PC R\$ 2.000,00 R\$ 6.000,00 R\$ 6.000,00
	3,10 PC R\$ 90,00 R\$ 279,00 R\$ 279,00
	R\$ 6.279,00 R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA LED-160	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73
225623		CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03
225615		CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87
4		LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	1,00	PC	R\$ 2.174,65	R\$ 2.174,65
214668		POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25
354902		SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 23,68
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82
						R\$ 4.841,34

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



ITEM	5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm² COM 2 LUMINÁRIAS LED-160	DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
306555			ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24	1,32
299560			ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92	
225623			CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76	
225615			CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35	
379679			CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
4			LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	2,00	PC	R\$ 2.174,65	R\$ 4.349,30	R\$ 5.741,08	
214668			POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	1,00	PC	R\$ 615,25	R\$ 615,25	R\$ 812,13	
354903			SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83	
327361			RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51	
377568			DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	44,00	US	R\$ 6,36	R\$ 279,82	R\$ 369,36	
								R\$ 7.743,14	

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	PC	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	PC	R\$ 90,00	R\$ 279,00	R\$ 279,00
					R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA LED-120	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)	
			R\$	12.511,82		1,32
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
3	LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	1,00	PC	R\$ 817,65	R\$ 817,65	R\$ 1.079,30
377117	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50
376852	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30
354902	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15
					R\$	R\$ 6.232,82

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$
		R\$ 2.000,00
3,00	PC	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$
		R\$ 90,00
3,10	PC	R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
						VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
5.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 2 LUMINÁRIAS LED-120				R\$ 13.591,11		1,32
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24	
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92	
225623		CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76	
225615		CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35	
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95	
3		LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	2,00	PC	R\$ 817,65	R\$ 1.635,30	R\$ 2.158,60	
377117		POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50	
376852		SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30	
354903		SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83	
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51	
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15	
						R\$ 7.312,11		

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	3,00	R\$ 2.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	3,10	R\$ 90,00
			R\$ 6.000,00
			R\$ 279,00
			R\$ 6.279,00





PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ITEM	5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 1 LUMINÁRIA LED-160	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			R\$	14.303,06	1,32	
CODIGO	DESCRİÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
4	LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	1,00	PC	R\$ 2.174,65	R\$ 2.174,65	R\$ 2.870,54
377117	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50
376852	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30
354902	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15
					R\$ 8.024,06	

MÃO DE OBRA		
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$ 279,00
		R\$ 6.279,00



PROCESSO LICITATÓRIO N. 04/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL



--	--	--	--

--	--	--	--

ITEM	5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm² COM 2 LUMINÁRIAS LED-160	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)	
			R\$	17.173,59	VALOR C/ BDI		1,32
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
306555		ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	1,00	PC	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 47,24
299560		ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	1,00	PC	R\$ 128,73	R\$ 128,73	R\$ 169,92
225623		CABO AL 1X 16MM² 1KV	88,00	M	R\$ 1,94	R\$ 171,03	R\$ 225,76
225615		CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	23,00	M	R\$ 1,96	R\$ 44,97	R\$ 59,35
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	2,00	PC	R\$ 7,94	R\$ 15,87	R\$ 20,95
4		LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	2,00	PC	R\$ 2.174,65	R\$ 4.349,30	R\$ 5.741,08
377117		POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	1,00	PC	R\$ 2.587,50	R\$ 2.587,50	R\$ 3.415,50
376852		SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	1,00	PC	R\$ 402,50	R\$ 402,50	R\$ 531,30
354903		SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	1,00	PC	R\$ 177,91	R\$ 177,91	R\$ 234,83
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	2,00	PC	R\$ 23,68	R\$ 47,36	R\$ 62,51
377568		DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	46,00	US	R\$ 6,36	R\$ 292,54	R\$ 386,15
						R\$ 10.894,59	

MÃO DE OBRA			
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES		R\$ 6.000,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO		R\$ 279,00
			R\$ 6.279,00





CODIGO	DESCRICAO	PREÇO UNITARIO	DATA
237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	R\$ 102,58	02/03/2018
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$ 9,43	02/03/2018
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	R\$ 13,58	02/03/2018
306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	R\$ 35,79	02/03/2018
299511	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	R\$ 127,04	02/03/2018
299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	R\$ 128,73	02/03/2018
299529	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	R\$ 325,60	02/03/2018
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	R\$ 0,68	02/03/2018
258905	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	R\$ 35,37	02/03/2018
258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	R\$ 168,02	02/03/2018
258939	BRAÇO PARA IP TIPO PESADO	R\$ 235,22	02/03/2018
211789	BRAÇO SUPORTE C	R\$ 104,68	02/03/2018
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	R\$ 37,20	02/03/2018
357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	R\$ 308,07	02/03/2018
225623	CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	R\$ 1,94	02/03/2018
225631	CABO AL 1X 25MM <sup>2</sup> 1KV	R\$ 2,39	02/03/2018
231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	R\$ 6,59	02/03/2018
225656	CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	R\$ 7,31	02/03/2018
225664	CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	R\$ 12,19	02/03/2018
225672	CABO AL 1X240MM <sup>2</sup> 1KV	R\$ 18,73	02/03/2018
225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	R\$ 1,96	02/03/2018
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	R\$ 10,72	02/03/2018
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	R\$ 9,57	02/03/2018
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	R\$ 32,88	02/03/2018
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	R\$ 19,40	02/03/2018
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	R\$ 230,81	02/03/2018
236836	CINTA DE AÇO D 170MM	R\$ 10,59	02/03/2018
236844	CINTA DE AÇO D 180MM	R\$ 14,10	02/03/2018
236851	CINTA DE AÇO D 190MM	R\$ 13,87	02/03/2018
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	R\$ 16,84	02/03/2018
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	R\$ 19,41	02/03/2018
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	R\$ 17,20	02/03/2018
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	R\$ 20,32	02/03/2018
236901	CINTA DE AÇO D 240MM	R\$ 19,84	02/03/2018
236919	CINTA DE AÇO D 250MM	R\$ 22,47	02/03/2018
236927	CINTA DE AÇO D 260MM	R\$ 19,58	02/03/2018
236968	CINTA DE AÇO D 300MM	R\$ 19,62	02/03/2018
236976	CINTA DE AÇO D 310MM	R\$ 21,75	02/03/2018
375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	R\$ 10,18	02/03/2018
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	R\$ 26,15	02/03/2018
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	R\$ 8,22	02/03/2018
378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM <sup>2</sup> ,RETO,COMPRESSÃO	R\$ 13,08	02/03/2018
227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 3,78	02/03/2018
231175	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	R\$ 3,27	02/03/2018
327726	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM <sup>2</sup> /6-35MM <sup>2</sup>	R\$ 9,17	02/03/2018
327767	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM <sup>2</sup> /70-120MM <sup>2</sup>	R\$ 15,30	02/03/2018
379679	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	R\$ 7,94	02/03/2018
227769	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	R\$ 2,65	02/03/2018
227777	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	R\$ 2,89	02/03/2018



227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	R\$	4,52	02/03/2018
227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	R\$	5,35	02/03/2018
227827	CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM <sup>2</sup> / 13-67MM <sup>2</sup>	R\$	9,43	02/03/2018
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	R\$	8,21	02/03/2018
227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM <sup>2</sup> /120MM <sup>2</sup> COMPACT	R\$	10,65	02/03/2018
227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup> COMPACT	R\$	3,70	02/03/2018
227090	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM <sup>2</sup> / 40MM <sup>2</sup> COMPACT	R\$	12,34	02/03/2018
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	R\$	2,23	02/03/2018
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	R\$	1,83	02/03/2018
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	R\$	1,84	02/03/2018
56952	CURVA AÇO ZINCADO P/ ELETRODUTO 2P 90°	R\$	35,02	02/03/2018
377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	R\$	6,36	02/03/2018
297184	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 2P X 3M	R\$	103,60	02/03/2018
271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	R\$	4,20	02/03/2018
271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	R\$	4,20	02/03/2018
271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	R\$	4,52	02/03/2018
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM <sup>2</sup> 15KV	R\$	22,85	02/03/2018
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	R\$	41,14	02/03/2018
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	R\$	19,29	02/03/2018
259424	LÂMPADA VS 70W AP E-27 OVÓIDE	R\$	19,45	02/03/2018
376238	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	R\$	23,43	02/03/2018
354899	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	R\$	29,04	02/03/2018
256537	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	R\$	42,34	02/03/2018
376108	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	R\$	195,67	02/03/2018
376109	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	R\$	235,75	02/03/2018
354900	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	R\$	368,00	02/03/2018
349118	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	R\$	409,04	02/03/2018
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	R\$	17,16	02/03/2018
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	R\$	2,55	02/03/2018
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	R\$	3,27	02/03/2018
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	R\$	12,63	02/03/2018
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	R\$	161,76	02/03/2018
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	R\$	55,81	02/03/2018
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	R\$	16,49	02/03/2018
377116	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	R\$	2.875,00	02/03/2018
377117	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	R\$	2.587,50	02/03/2018
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	R\$	618,70	02/03/2018
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	R\$	954,50	02/03/2018
207522	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	R\$	688,85	02/03/2018
207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	R\$	1.047,65	02/03/2018
207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	R\$	555,45	02/03/2018
214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	R\$	615,25	02/03/2018
PADRÃO	PADRÃO DE MEDIÇÃO C/ LENTE - DISJ 60A	R\$	1.725,00	02/03/2018
355029	REATOR LÂMPADA VS 100W INTEGRADO	R\$	48,23	02/03/2018
355028	REATOR LÂMPADA VS 150W INTEGRADO	R\$	52,12	02/03/2018
259416	REATOR LÂMPADA VS 250W INTEGRADO	R\$	69,79	02/03/2018
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	R\$	23,68	02/03/2018
237768	SAPATILHA	R\$	1,82	02/03/2018
376852	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	R\$	402,50	02/03/2018
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	R\$	104,14	02/03/2018



354902	SUPORE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	R\$	177,91	02/03/2018
354903	SUPORE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	R\$	177,91	02/03/2018
237172	SUPORE L PARA CRUZETA	R\$	23,30	02/03/2018
245860	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	R\$	11.385,00	02/03/2018
245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	R\$	5.382,00	02/03/2018
245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	R\$	7.394,50	02/03/2018
11	LUMINARIA LED - VIÁRIA 50W	R\$	504,93	02/03/2018
1	LUMINARIA LED - VIÁRIA 80W	R\$	608,35	02/03/2018
2	LUMINARIA LED - VIÁRIA 100W	R\$	703,80	02/03/2018
3	LUMINARIA LED - VIÁRIA 120W (115W)	R\$	817,65	02/03/2018
4	LUMINARIA LED - VIÁRIA 160W (163W)	R\$	2.174,65	02/03/2018
5	LUMINARIA LED - VIÁRIA 200W (190W)	R\$	2.255,15	02/03/2018
6	LUMINARIA LED - VIÁRIA 240W (233W)	R\$	2.612,80	02/03/2018
231555	SUPORE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	R\$	27,93	02/03/2018
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	R\$	2.000,00	02/03/2018
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	R\$	90,00	02/03/2018

*	PARA MANUTENÇÃO DOS VALORES APRESENTADOS , UTILIZAR OS CÓDIGOS DE CADA MATERIAL
**	ALTERAR SOMENTE OS VALORES , NÃO ALTERAR OS CÓDIGOS UTILIZADOS POIS OS MESMOS SÃO PADRONIZADOS PELA CEMG

TABELAS DE REMUNERAÇÃO - FATORES BASICOS MODULARIZADOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA					
A	B	C	D	E	F
GRUPO DE ATIVIDADE	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO COMPLETA	GRAU DE DIFICULDADE	VALOR DA US INSTALAÇÃO	VALOR DA US RETIRADA
Poste	Instalar poste/contra poste até 8 m de altura.	Consiste na abertura da vala, levantamento, engastamento e aprumo do poste de até 8 m de altura.	1	0,25	0,15
	Instalar poste/contra poste de 9 a 12 m de altura.	Consiste no transporte, abertura da vala, levantamento, engastamento e aprumo do poste de 9 a 12 m de altura.	2	0,42	0,25
	Instalar poste/contra poste acima de 12 m de altura.	Consiste no transporte, abertura da vala, levantamento, engastamento e aprumo do poste acima de 12 m de altura.	3	0,5	0,3
	Instalar/modificar estrutura BT de rede com fixação/amarração de condutores. (Sem lançamento de condutores)	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de BT para rede convencional ou isolada com fixação e ou amarração dos condutores e conexões. Não há lançamento de condutores.	1	0,22	0,13





Estrutura de BT	Instalar/modificar estrutura BT com lançamento, fixação/amarração de condutores	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de BT de rede convencional ou isolada com lançamento de condutores, fixação e ou amarração, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores.	2	0,28	0,17
	Substituição de neutro para rde de BT isolada.	Consiste na substituição de neutro por rede de BT isolada com lançamento de condutor, alteração de estrutura, fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões.	3	0,39	-
	Substituição de rede BT isolada por rede de BT isolada.	Consiste na substituição de rede BT isolada por outra de qualquer bitola com lançamento de condutor, alteração de estrutura, fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões.			
	Instalar/modificar estrutura MT de rde convencional e ou protegida com fixação/amarração de condutores. (Sem lançamento de condutores).	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de MT para rede convencional ou protegida com fixação e ou amarração dos condutores e conexões. Não há lançamento de condutores.	1	0,21	0,13
	Instalar/modificar estrutura MT monofásica convencional com lançamento, fixação/amarração de condutores.	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de MT de rede convencional monofásica com lançamento de condutores, fixação e ou amarração, inclusive emendas e conexões.			

Folha nº  
302  
Visto

Estrutura MT	Instalar/modificar estrutura MT trifásica convencional com lançamento, fixação/amarração de condutores.	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de MT trifásica de rede convencional com lançamento de condutores, fixação e ou amarração, inclusive emendas e conexões.	2	0,3	0,18
	Substituição de condutores MT de rede convencional.	Consiste na substituição de condutores de rede convencional com ou sem alteração de estrutura, lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores.	3	0,39	-
	Instalar/modificar estrutura MT protegida com lançamento, fixação/amarração de condutores.	Consiste na instalação e ou modificação de estrutura de MT de rede protegida com lançamento de condutores e mensageiro, fixação e ou amarração, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores.			0,23
IP (execução em conjunto com outra atividade)	Instalar ponto de IP convencional	Consiste na instalação de IP convencional, independente do número de pontos no poste, com conexões, aterramento e ligações.	1	0,08	0,05
	Instalar ponto de IP semi convencional	Consiste na instalação de IP semi convencional, independente do número de pontos no poste, com conexões, aterramento e ligações.	2	0,1	0,06
	Instalar ponto de IP não convencional	Consiste na instalação de IP não convencional, independente do número de pontos no poste, com conexões, aterramento e ligações.	3	0,13	0,08



EQUIPAMENTOS	Instalar chave faca, chave fusível, chave repetidora, estai, para raios.	Consiste na instalação de 1 ou mais equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios.	1	0,08	0,05
	Instalar/substituir transformador monofásico, religador monofásico, seccionalizador monofásico, capacitor monofásico.	Consiste na instalação de 1 ou mais equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios.	2	0,35	0,21
	Instalar/substituir transformador trifásico, religador trifásico, seccionalizador trifásico, capacitor trifásico, chave telecontrolada, conjunto de medição.	Consiste na instalação de 1 ou mais equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios.	3	0,5	0,35

Folha nº  
305  
Visto  
*[assinatura]*

SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP	US HORÁRIO NORMAL
Instalação de ponto convencional completo	0,1
Instalação de ponto semi-convencional completo	0,14
Instalação de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,19
Instalação de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,25
Retirada de ponto convencional completo	0,07
Retirada de ponto semi-convencional completo	0,1
Retirada de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,13
Retirada de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,18
Substituição de luminária em ponto convencional	0,1
Substituição de luminária em ponto semi-convencional	0,14
Substituição das luminárias em ponto não convencional até duas luminárias	0,29
Substituição das luminárias em ponto não convencional com três ou mais luminárias	0,43
Substituição de ponto convencional por ponto semi-convencional de IP	0,14
Substituição de ponto semi-convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto convencional de IP	0,13
Substituição de ponto semi-convencional por ponto semi-convencional de IP	0,17
Substituição de ponto não convencional por ponto não convencional de IP	0,24