

36.LL	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO TIPO CÔNICO RETO SEM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30CM DO TOPO 130KG (MDO E ACESSÓRIOS)	CJ	17,00	R\$ 62,15	R\$ 1.056,55	R\$ 1.344,25	
	366	SINAPI	LATA DE AREIA BRANCA FINA	Un	4,000	R\$ 1,05	R\$ 4,20	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,25	R\$ 16,52	R\$ 20,65	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,25	R\$ 9,84	R\$ 12,30	
	05893	ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,25	R\$ 20,00	R\$ 25,00	
36.MM	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO TIPO CÔNICO RETO COM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30CM DO TOPO 130KG (MDO E ACESSÓRIOS)	CJ	17,00	R\$ 57,95	R\$ 985,15	R\$ 1.253,41	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,25	R\$ 16,52	R\$ 20,65	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,25	R\$ 9,84	R\$ 12,30	
	05893	ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,25	R\$ 20,00	R\$ 25,00	
	36.NN	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO TIPO CÔNICO RETO SEM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30CM DO TOPO 130KG (MDO E ACESSÓRIOS)	CJ	17,00	R\$ 69,54	R\$ 1.182,18	R\$ 1.504,09
4750		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,50	R\$ 16,52	R\$ 24,78	
6111		SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,50	R\$ 9,84	R\$ 14,76	
05893		ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,50	R\$ 20,00	R\$ 30,00	
36.OO		COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO TIPO CÔNICO RETO COM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30CM DO TOPO 130KG (MDO E ACESSÓRIOS)	CJ	17,00	R\$ 69,54	R\$ 1.182,18	R\$ 1.504,09
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,50	R\$ 16,52	R\$ 24,78	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,50	R\$ 9,84	R\$ 14,76	
	05893	ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,50	R\$ 20,00	R\$ 30,00	
	37.A	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO SEM TC'S	CJ	33,00	R\$ 772,45	R\$ 26.490,69	R\$ 32.431,60
13393		ORSE	QD MED 3F 533X282X229MM	UNI	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	
25.0		COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45	
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
4750		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
6111		SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
02436		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
0247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	
02455		ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
37.B		COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM TC'S	CJ	33,00	R\$ 903,62	R\$ 29.819,30	R\$ 37.939,09
		9.0	COMPOSIÇÃO	QD MED. E DIST. - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,00	R\$ 461,17	R\$ 461,17
		25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
	37.C	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR ELETRÔNICO	CJ	33,00	R\$ 892,45	R\$ 29.450,69	R\$ 37.470,11
		39693	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO, PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PADRÃO COELBA, ELETRODUTOS DE INTERLIGAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS MESMAS.	UNI	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
		25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
4750		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
6111		SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
02436		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
0247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	
02455		ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
		COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	CJ	33,00	R\$ 942,45	R\$ 31.100,69	R\$ 36.569,40
08067		ORSE	QUADRO COMPOSTO DE UM DISJUNTOR GERAL DE ATÉ 100A, DOIS DISJUNTORES DE SAÍDA DE ATÉ 100A, E ESPAÇO RESERVA PARA DOIS CONTADORES TRIPOLARES DE SAÍDA DE ATÉ 100A E DOIS TEMPORIZADORES;	CJ	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	

38.A	25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45	
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
38.B		COMPOSIÇÃO	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO</b>	CJ	33,00	R\$ 992,45	R\$ 32.750,69	R\$ 41.666,70
	08079	ORSE	QUADRO COMPOSTO DE UM DISJUNTOR GERAL DE ATÉ 100A, QUATRO DISJUNTORES DE SAÍDA DE ATÉ 100A, E ESPAÇO RESERVA PARA QUATRO CONTADORES TRIPOLARES DE SAÍDA DE ATÉ 100A E QUATRO TEMPORIZADORES.	CJ	1,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	
	25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45	
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
38.C		COMPOSIÇÃO	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO</b>	CJ	33,00	R\$ 1.116,95	R\$ 36.659,19	R\$ 46.096,34
	08095	ORSE	QUADRO DE COMPOSTO DE UM DISJUNTOR GERAL MAIOR QUE 100 E ATÉ 250A, SEIS DISJUNTORES DE SAÍDA DE ATÉ 100A, E ESPAÇO RESERVA PARA SEIS CONTADORES TRIPOLARES DE SAÍDA DE ATÉ 100A E SEIS TEMPORIZADORES.	CJ	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
	25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45	
		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	3,00	R\$ 16,52	R\$ 49,56	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	3,00	R\$ 16,52	R\$ 49,56	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	3,00	R\$ 11,62	R\$ 34,86	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	3,00	R\$ 20,00	R\$ 60,00	
	COMPOSIÇÃO	<b>CONSTRUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA</b>	CJ	33,00	R\$ 412,76	R\$ 13.620,92	R\$ 17.329,89	
25.0	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45		

39		COTAÇÃO	MURETA DE ALVENARIA 100X200X17CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO	UNI	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,25	R\$ 9,84	R\$ 22,14	
	4750	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,25	R\$ 16,52	R\$ 37,17	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	3,00	R\$ 20,00	R\$ 60,00	
40.A	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	CJ	33,00	R\$ 23,93	R\$ 789,77	R\$ 1.004,82
	201	PE-91/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1,00	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,16	R\$ 20,00	R\$ 3,20	
40.B	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRÔNICO	CJ	33,00	R\$ 36,70	R\$ 1.277,18	R\$ 1.624,96
		COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO	UN	1,00	R\$ 31,00	R\$ 31,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,16	R\$ 20,00	R\$ 3,20	
40.C	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO TEMPORIZADO	CJ	33,00	R\$ 39,26	R\$ 1.285,66	R\$ 1.648,47
	1.248	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	RELÉ TEMPORIZADO, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UN	1,00	R\$ 31,56	R\$ 31,56	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,16	R\$ 20,00	R\$ 3,20	
40.D	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	CJ	33,00	R\$ 39,26	R\$ 1.285,66	R\$ 1.648,47
	1.248	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	RELÉ TEMPORIZADO, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UN	1,00	R\$ 31,56	R\$ 31,56	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,16	R\$ 20,00	R\$ 3,20	
41.A	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA	CJ	33,00	R\$ 13,43	R\$ 443,22	R\$ 563,91
		COTAÇÃO	CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA, CONECTOR TIPO CUNHA COM ESTRIBO, PARAFUSO FENDIDO OU PERFURAÇÃO EM REDE AÉREA	UNI	1,00	R\$ 6,21	R\$ 6,21	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,15	R\$ 16,52	R\$ 2,48	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,15	R\$ 11,62	R\$ 1,74	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,15	R\$ 20,00	R\$ 3,00	
41.B	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA	CJ	33,00	R\$ 7,95	R\$ 262,48	R\$ 333,96
		COTAÇÃO	CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA, CONECTOR TIPO CUNHA COM ESTRIBO, PARAFUSO FENDIDO OU PERFURAÇÃO EM REDE AÉREA	UNI	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,14	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,10	R\$ 20,00	R\$ 2,00	
42.A	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	CJ	33,00	R\$ 67,78	R\$ 1.906,82	R\$ 2.426,05
	2388	SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	42.B	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA	CJ	33,00	R\$ 82,77	R\$ 2.731,45
2392		SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 66,45	R\$ 66,45	
02436		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 16,52	R\$ 9,58	
0247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 11,62	R\$ 6,74	
42.C		<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 60 A 100A, BIPOLAR, 10KA	CJ	33,00	R\$ 86,23	R\$ 2.845,67
	34606	SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 60 A 100A, BIPOLAR, 10KA, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
	42.D	<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 60 A 100A, TRIPOLAR, 10KA	CJ	33,00	R\$ 96,13	R\$ 3.238,37
2373		SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 60 A 100A, TRIPOLAR, 10KA, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 93,63	R\$ 93,63	
02436		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 16,52	R\$ 2,64	
0247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,16	R\$ 11,62	R\$ 1,86	
42.E		<b>COMPOSIÇÃO</b>		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS/ELEMENTOS DE COMANDO DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA	CJ	33,00	R\$ 688,88	R\$ 22.766,88
	34705	SINAPI	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS/ELEMENTOS DE COMANDO DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 682,84	R\$ 682,84	

42.F	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL COM RESERVA DE MARCHA DE 100A	CJ	33,00	R\$ 307,05	R\$ 10.132,49	R\$ 12.891,66
	10814	ORSE	PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL COM RESERVA DE MARCHA DE 100A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 300,01	R\$ 300,01	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 16,52	R\$ 4,13	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
42.G	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE RELÉ TEMPORIZADO	CJ	33,00	R\$ 38,60	R\$ 1.273,64	R\$ 1.620,45
	1.248	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	RELÉ TEMPORIZADO, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UN	1,00	R\$ 31,56	R\$ 31,56	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 16,52	R\$ 4,13	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
42.H	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 20A	CJ	33,00	R\$ 177,11	R\$ 6.844,63	R\$ 7.436,12
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 20A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 163,04	R\$ 163,04	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
42.I	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 40A	CJ	33,00	R\$ 214,07	R\$ 7.064,31	R\$ 8.987,92
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 40A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
42.J	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 60A	CJ	33,00	R\$ 464,07	R\$ 16.314,31	R\$ 19.484,40
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 60A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
42.K	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 100A	CJ	33,00	R\$ 214,07	R\$ 7.064,31	R\$ 8.987,92
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 100A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
42.L	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 160A	CJ	33,00	R\$ 216,32	R\$ 7.138,60	R\$ 9.082,44
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 160A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 16,52	R\$ 9,58	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 11,62	R\$ 6,74	
42.M	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 200A	CJ	33,00	R\$ 316,32	R\$ 10.436,60	R\$ 13.281,03
		COTAÇÃO	CONTATOR MAGNÉTICO TRIPOLAR, AC1 200A, INCLUINDO FIXAÇÃO E CONEXÃO DOS CONDUTORES	UNI	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 16,52	R\$ 9,58	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 11,62	R\$ 6,74	
43.A	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 3/4 "	CJ	17,00	R\$ 14,65	R\$ 249,12	R\$ 316,95
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 3/4 ", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 11,84	R\$ 11,84	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.B	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 "	CJ	17,00	R\$ 16,83	R\$ 287,88	R\$ 366,27
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 ", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 14,12	R\$ 14,12	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.C	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 1/4 "	CJ	17,00	R\$ 41,30	R\$ 702,17	R\$ 893,37
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 1/4 ", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.D	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 1/2 "	CJ	17,00	R\$ 41,30	R\$ 702,17	R\$ 893,37
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 1 1/2 ", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	

	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.E	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 2"	CJ	17,00	R\$ 41,30	R\$ 702,17	R\$ 893,37
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 2", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.F	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 3"	CJ	17,00	R\$ 41,30	R\$ 702,17	R\$ 893,37
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 3", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.G	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 4"	CJ	17,00	R\$ 41,30	R\$ 702,17	R\$ 893,37
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM OU CONDULETE OU ELBOW DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE PARA BITOLA 4", INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
43.H	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM REDONDA, D=105MM	CJ	17,00	R\$ 59,02	R\$ 1.003,41	R\$ 1.276,64
		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM REDONDA, D=105MM, INCLUINDO FIXAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UNI	1,00	R\$ 56,21	R\$ 56,21	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
44	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE METRO DE REDE AÉREA (3F+N)	CJ	33,00	R\$ 0,63	R\$ 20,87	R\$ 26,55
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,02	R\$ 11,62	R\$ 0,23	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,40	
45	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE 1000MM	CJ	33,00	R\$ 6,32	R\$ 208,69	R\$ 265,62
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,20	R\$ 11,62	R\$ 2,32	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,20	R\$ 20,00	R\$ 4,00	
46	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE 2000 OU 3000MM	CJ	33,00	R\$ 7,91	R\$ 260,87	R\$ 331,90
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
47.A	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE DE ATÉ 15M	CJ	33,00	R\$ 7,91	R\$ 260,87	R\$ 331,90
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
47.B	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 2 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE ATÉ 15M	CJ	33,00	R\$ 7,91	R\$ 260,87	R\$ 331,90
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
47.C	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 3 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE ATÉ 15M	CJ	33,00	R\$ 16,61	R\$ 621,73	R\$ 663,80
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,50	R\$ 20,00	R\$ 10,00	
47.D	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 4 OU MAIS LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE ATÉ 15M	CJ	33,00	R\$ 18,34	R\$ 605,21	R\$ 770,00
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,58	R\$ 11,62	R\$ 6,74	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,58	R\$ 20,00	R\$ 11,60	
48.A	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE DE 16 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 20,41	R\$ 346,89	R\$ 441,34
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,25	R\$ 11,62	R\$ 2,91	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,25	R\$ 70,00	R\$ 17,50	
48.B	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 2 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE 16 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 40,81	R\$ 693,77	R\$ 882,68
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,50	R\$ 70,00	R\$ 35,00	
48.C	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 3 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE 16 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 40,81	R\$ 693,77	R\$ 882,68
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,50	R\$ 70,00	R\$ 35,00	
48.D	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 4 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE 16 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 63,87	R\$ 916,78	R\$ 1.166,14
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,66	R\$ 11,62	R\$ 7,67	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,66	R\$ 70,00	R\$ 46,20	
48.E	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE 6 LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE 16 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 63,87	R\$ 916,78	R\$ 1.166,14
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,66	R\$ 11,62	R\$ 7,67	

	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,66	R\$ 70,00	R\$ 46,20	
		COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE 6 OU MAIS LUMINARIAS EM TOPO DE POSTE DE 18 ATÉ 23M	CJ	17,00	R\$ 61,22	R\$ 1.040,66	R\$ 1.324,03
48.F	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,75	R\$ 11,62	R\$ 8,72	

49.A	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,75	R\$ 70,00	R\$ 52,50	
	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE POSTE DE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	CJ	33,00	R\$ 37,30	R\$ 1.230,90	R\$ 1.566,07
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,25	R\$ 9,84	R\$ 12,30	
49.B	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,25	R\$ 20,00	R\$ 25,00	
	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE POSTE DE DE 12 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	CJ	33,00	R\$ 52,22	R\$ 1.723,26	R\$ 2.182,50
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,75	R\$ 9,84	R\$ 17,22	
49.C	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,75	R\$ 20,00	R\$ 35,00	
	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE POSTE DE DE 16 ATÉ 25M DE COMPRIMENTO	CJ	33,00	R\$ 199,60	R\$ 6.586,60	R\$ 8.380,39
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	2,50	R\$ 9,84	R\$ 24,60	
50	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	2,50	R\$ 70,00	R\$ 175,00	
	COMPOSIÇÃO		CONFEÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA POSTE, 16 MPA, EMBUTIDO NO PISO	CJ	33,00	R\$ 671,64	R\$ 18.860,95	R\$ 23.996,79
		COTAÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES.	m3	1,00	R\$ 168,00	R\$ 168,00	
		COTAÇÃO	CONCRETO (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m3	1,00	R\$ 393,00	R\$ 393,00	
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,40	R\$ 9,84	R\$ 3,94	
	4750	SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,40	R\$ 16,52	R\$ 6,61	
51.A	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ATÉ 3M DE EXTENSÃO	CJ	33,00	R\$ 698,14	R\$ 19.738,62	R\$ 25.113,45
		COTAÇÃO	BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ATÉ 3M DE EXTENSÃO	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
51.B	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ACIMA DE 3M DE EXTENSÃO	CJ	33,00	R\$ 698,14	R\$ 19.738,62	R\$ 25.113,45
		COTAÇÃO	BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ACIMA DE 3M DE EXTENSÃO	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
52.A	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ATÉ 3M DE EXTENSÃO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINÁRIA À POSTE	CJ	33,00	R\$ 698,14	R\$ 19.738,62	R\$ 25.113,45
		COTAÇÃO	BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ATÉ 3M DE EXTENSÃO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINÁRIA À POSTE	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
52.B	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ACIMA DE 3M DE EXTENSÃO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINÁRIA À POSTE	CJ	33,00	R\$ 698,14	R\$ 19.738,62	R\$ 25.113,45
		COTAÇÃO	BRAÇO METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL ACIMA DE 3M DE EXTENSÃO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINÁRIA À POSTE	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.A	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
		COTAÇÃO	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.B	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
		COTAÇÃO	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.C	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
		COTAÇÃO	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.D	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
		COTAÇÃO	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	

	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.D	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA DUAS LUMINÁRIAS A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
	COTAÇÃO		ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA DUAS LUMINÁRIAS A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.E	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DUAS LUMINÁRIAS E DOIS PROJETORES A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
	COTAÇÃO		ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DUAS LUMINÁRIAS E DOIS PROJETORES A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
53.F	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DOIS CONJUNTOS DE DUAS LUMINÁRIAS A 180°	CJ	33,00	R\$ 398,14	R\$ 13.138,62	R\$ 16.716,27
	COTAÇÃO		ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DOIS CONJUNTOS DE DUAS LUMINÁRIAS A 180°	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
54	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PADRÃO DEFINIDO PELA SEMOP	CJ	33,00	R\$ 18,26	R\$ 602,71	R\$ 766,83
	37557	SINAPI	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PADRÃO DEFINIDO PELA SESP 4,5 x 22,5	UN	1,00	R\$ 13,45	R\$ 13,45	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 16,52	R\$ 1,65	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,10	R\$ 11,62	R\$ 1,16	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,10	R\$ 20,00	R\$ 2,00	
55	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO	UN	700,00	R\$ 410,22	R\$ 287.154,00	R\$ 366.348,03
	COTAÇÃO		CONTROLADOR	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
	COTAÇÃO		GATEWAY/CONCENTRADOR	UN	0,002	R\$ 5.000,00	R\$ 10,00	
	COTAÇÃO		SOFTWARE DE GESTÃO	UN	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	0,50	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
56	COMPOSIÇÃO		CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,50	R\$ 70,00	R\$ 35,00	
	COMPOSIÇÃO		DESCARTE DE LUMINÁRIA INTEIRAS	CJ	10.000,00	R\$ 2,37	R\$ 23.700,00	R\$ 30.153,51
56	1.1	PREGÃO ELETRÔNICO nº 50/17 - TRT 6ª REGIÃO	COLETA, CARREGAMENTO, ACONDICIONAMENTO, TRANSPORTE, DESCONTAMINAÇÃO (CAPTURA DO MERCÚRIO), RECICLAGEM E DESCARTE FINAL DE LÂMPADAS FLUORESCENTES INTEIRAS TUBULARES E COMPACTAS, VAPOS DE SÓDIO, MERCÚRIO, MULTIVAPORES METÁLICOS OU MISTAS INSERVÍVEIS E REATORES.	UN	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	
	COMPOSIÇÃO		DESCARTE DE LUMINÁRIAS QUEBRADAS	UN	10.000,00	R\$ 5,87	R\$ 58.700,00	R\$ 74.684,01
57	1.2	PREGÃO ELETRÔNICO nº 50/17 - TRT 6ª REGIÃO	COLETA, CARREGAMENTO, ACONDICIONAMENTO, TRANSPORTE, DESCONTAMINAÇÃO (CAPTURA DO MERCÚRIO), RECICLAGEM E DESCARTE FINAL DE LÂMPADAS FLUORESCENTES QUEBRADASTUBULARES E COMPACTAS, VAPOS DE SÓDIO, MERCÚRIO, MULTIVAPORES METÁLICOS OU MISTAS INSERVÍVEIS E REATORES.	UN	1,00	R\$ 5,87	R\$ 5,87	
TOTAL								R\$ 6.390.281,37



FORNECIMENTO							BDI	10,89%
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI
1	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA VAPOR METÁLICO 100W	UN	16,00	R\$ 72,95	R\$ 1.167,20	R\$ 1.294,31
	L4.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 72,95	
2	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA VAPOR METÁLICO 150W	UN	16,00	R\$ 72,95	R\$ 1.167,20	R\$ 1.294,31
	L4.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 72,95	
3	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA VAPOR METÁLICO 250W	UN	16,00	R\$ 121,19	R\$ 1.939,04	R\$ 2.150,20
	L4.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	R\$ 121,19	R\$ 121,19	
4	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA VAPOR METÁLICO 400W	UN	16,00	R\$ 128,37	R\$ 2.053,92	R\$ 2.277,59
	L4.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1,00	R\$ 128,37	R\$ 128,37	
5	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED MIN. 5.040 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 124,95	R\$ 1.999,20	R\$ 2.216,91
	L1.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED MÍN 5040 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 124,95	R\$ 124,95	
6	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA MIN 7.980 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 132,36	R\$ 2.117,76	R\$ 2.348,38
	L1.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED MÍN 7980 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 132,36	R\$ 132,36	
7	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA MIN 14.980 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 197,02	R\$ 3.152,32	R\$ 3.485,61
	L1.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED MÍN 14.980 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 197,02	R\$ 197,02	
8	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED ACIMA DE 20.020 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 254,51	R\$ 4.072,16	R\$ 4.516,62
	L1.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED ACIMA 20.020 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 254,51	R\$ 254,51	
9	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE PROJETOR TIPO LEDE DE 14.980 ATE 20.020 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 171,01	R\$ 2.736,16	R\$ 3.034,13
	L2.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	PROJETOR LED 14.980 ATÉ 20.020 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 171,01	R\$ 171,01	
10	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE PROJETOR TIPO LED ACIMA DE 20.020 LÚMENS	UN	16,00	R\$ 244,79	R\$ 3.916,64	R\$ 4.343,16
	L2.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	PROJETOR LED ACIMA DE 20.020 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 244,79	R\$ 244,79	
11	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED MIN 5040 LÚMENS, MONTAGEM EM TOPO DE POSTE.	UN	16,00	R\$ 273,00	R\$ 4.368,00	R\$ 4.843,68
	L3.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED MÍN 5040 LÚMENS, MONTAGEM EM TOPO DE POSTE.	UN	1,00	R\$ 273,00	R\$ 273,00	
12	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED ACIMA DE 5040 LÚMENS, MONTAGEM LATERAL, SUPORTE E EM TOPO DE POSTE	UN	16,00	R\$ 280,80	R\$ 4.492,80	R\$ 4.982,07
	L3.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED ACIMA DE 5040 LÚMENS, MONTAGEM LATERAL.	UN	1,00	R\$ 280,80	R\$ 280,80	
13	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED MIN 5040 LÚMENS, MONTAGEM EM SUPORTE, SUSPENSÃO OU BRAÇO.	UN	16,00	R\$ 273,00	R\$ 4.368,00	R\$ 4.843,68
	L3.1	Preço 036/2019 - SEMGE	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA LED MIN 5040 LÚMENS, MONTAGEM EM SUPORTE, SUSPENSÃO OU BRAÇO.	UN	1,00	R\$ 273,00	R\$ 273,00	
14	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 7m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 241,52	R\$ 3.864,32	R\$ 4.285,14
	05056	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 7m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 241,52	R\$ 241,52	
15	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 9m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 241,52	R\$ 3.864,32	R\$ 4.285,14
	05056	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 9m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 241,52	R\$ 241,52	
16	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 10m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 241,52	R\$ 3.864,32	R\$ 4.285,14
	05056	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 10m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 241,52	R\$ 241,52	
17	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 11m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 256,73	R\$ 4.107,68	R\$ 4.655,01
	13339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DE 11m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 256,73	R\$ 256,73	
18	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 12m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 256,73	R\$ 4.107,68	R\$ 4.555,01
	13339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DE 12m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 256,73	R\$ 256,73	
19	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 14m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 291,51	R\$ 4.664,16	R\$ 5.172,99
	12373	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DE 14m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 291,51	R\$ 291,51	
20	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 16m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 863,07	R\$ 13.809,12	R\$ 15.312,93
	01856	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 16m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 863,07	R\$ 863,07	
21	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 17m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 863,07	R\$ 13.809,12	R\$ 15.312,93
	01856	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 17m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 863,07	R\$ 863,07	
22	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 18m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 1.543,87	R\$ 24.701,92	R\$ 27.391,86
	07892	ORSE	POSTE DE CONCRETO DE 18m TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 1.543,87	R\$ 1.543,87	
23	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 23m TIPO "R"	UN	16,00	R\$ 1.785,24	R\$ 28.563,84	R\$ 31.674,44
		COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO 23M TIPO "R"	UN	1,00	R\$ 1.785,24	R\$ 1.785,24	
24	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 9m.	UN	16,00	R\$ 474,72	R\$ 7.695,52	R\$ 8.422,67
		COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 9m	UN	1,00	R\$ 474,72	R\$ 474,72	
25	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 5M	UN	16,00	R\$ 208,28	R\$ 3.332,48	R\$ 3.695,39
	12014	ORSE	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 5M	UNI	1,00	R\$ 208,28	R\$ 208,28	
26	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 6M	UN	16,00	R\$ 200,67	R\$ 3.210,72	R\$ 3.560,37
	12378	SINAPI	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 6M	UNI	1,00	R\$ 200,67	R\$ 200,67	

27	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 7M	UN	16,00	R\$ 247,60	R\$ 3.981,80	R\$ 4.393,02
	14166 SINAPI	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 7M	UNI	1,00	R\$ 247,60	R\$ 247,60	
28	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 8M	UN	16,00	R\$ 415,64	R\$ 6.660,24	R\$ 7.374,45
	06829 ORSE	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO 8M	UNI	1,00	R\$ 415,64	R\$ 415,64	
29	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 5M	UN	16,00	R\$ 208,28	R\$ 3.332,48	R\$ 3.695,39
	12014 ORSE	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 5M	UNI	1	R\$ 208,28	R\$ 208,28	
30	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 6M	UN	16,00	R\$ 234,53	R\$ 3.762,48	R\$ 4.161,13
	06871 ORSE	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 6M	UNI	1	R\$ 234,53	R\$ 234,53	
31	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 7M	UN	16,00	R\$ 247,60	R\$ 3.981,80	R\$ 4.393,02
	14166 SINAPI	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 7M	UNI	1	R\$ 247,60	R\$ 247,60	
32	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 8M	UN	16,00	R\$ 415,64	R\$ 6.660,24	R\$ 7.374,45
	06829 ORSE	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO 8M	UNI	1	R\$ 415,64	R\$ 415,64	
33	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 9 A 10M	UN	16,00	R\$ 870,00	R\$ 13.920,00	R\$ 15.435,89
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 9 A 10M	UNI	1,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
34	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 11 A 12M	UN	16,00	R\$ 1.020,00	R\$ 16.320,00	R\$ 18.097,26
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 11 A 12M	UNI	1,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00	
35	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 13 A 14M	UN	16,00	R\$ 1.191,15	R\$ 19.058,40	R\$ 21.133,86
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 13 A 14M	UNI	1,00	R\$ 1.191,15	R\$ 1.191,15	
36	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 15 A 17M	UN	16,00	R\$ 1.530,00	R\$ 24.480,00	R\$ 27.145,87
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO SEM FLANGE TIPO CÔNICO (ENGASTADO NO PISO), DE 15 A 17M	UNI	1,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.530,00	
37	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO ATÉ 8M	UN	16,00	R\$ 554,10	R\$ 8.865,60	R\$ 9.831,06
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO ATÉ 8M	UNI	1,00	R\$ 554,10	R\$ 554,10	
38	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 9 A 10M	UN	16,00	R\$ 990,00	R\$ 15.840,00	R\$ 17.564,98
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 9 A 10M	UNI	1,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00	
39	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 11 A 12M	UN	16,00	R\$ 1.110,00	R\$ 17.760,00	R\$ 18.694,06
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 11 A 12M	UNI	1,00	R\$ 1.110,00	R\$ 1.110,00	
40	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 13 A 14M	UN	16,00	R\$ 1.351,50	R\$ 21.624,00	R\$ 23.978,85
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO RETO COM FLANGE TIPO CÔNICO DE 13 A 14M	UNI	1,00	R\$ 1.351,50	R\$ 1.351,50	
41	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO CURVO SIMPLES COM FLANGE (BASE), 8M	UN	16,00	R\$ 569,10	R\$ 9.105,60	R\$ 10.097,20
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO CURVO SIMPLES COM FLANGE (BASE), 8M	UNI	1,00	R\$ 569,10	R\$ 569,10	
42	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO CURVO DUPLO COM FLANGE (BASE), 8M	UN	16,00	R\$ 717,30	R\$ 11.476,80	R\$ 12.726,62
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO CURVO DUPLO COM FLANGE (BASE), 8M	UNI	1,00	R\$ 717,30	R\$ 717,30	
43	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO CURVO SIMPLES SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO), 8M	UN	16,00	R\$ 870,00	R\$ 13.920,00	R\$ 15.435,89
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO CURVO SIMPLES SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO), 8M	UNI	1,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
44	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO CURVO DUPLO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO), 8M	UN	16,00	R\$ 1.035,00	R\$ 16.560,00	R\$ 18.363,38
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO CURVO DUPLO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO), 8M	UNI	1,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.035,00	
45	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR ATÉ 8M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 439,20	R\$ 7.027,20	R\$ 7.792,46
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR ATÉ 8M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 439,20	R\$ 439,20	
46	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 478,20	R\$ 7.651,20	R\$ 8.484,42
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 478,20	R\$ 478,20	
47	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 7 ATÉ 8M PARA UM LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 689,50	R\$ 9.432,00	R\$ 10.459,14
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 7 ATÉ 8M PARA UM LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 589,50	R\$ 589,50	
48	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 7 ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 661,20	R\$ 10.678,20	R\$ 11.731,27
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 7 ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 661,20	R\$ 661,20	
49	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 9 ATÉ 10M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 870,00	R\$ 13.920,00	R\$ 15.435,89
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 9 ATÉ 10M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
50	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 9 ATÉ 10M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.005,00	R\$ 16.080,00	R\$ 17.831,11
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 9 ATÉ 10M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.005,00	R\$ 1.005,00	
51	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 11 ATÉ 12M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 1.184,00	R\$ 19.104,00	R\$ 21.184,43
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 11 ATÉ 12M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 1.184,00	R\$ 1.184,00	
52	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 11 ATÉ 12M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.238,00	R\$ 19.776,00	R\$ 21.929,81
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 11 ATÉ 12M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.238,00	R\$ 1.238,00	
53	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 13 ATÉ 14M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 1.385,00	R\$ 22.320,00	R\$ 24.760,65

	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 13 ATÉ 14M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 1.395,00	R\$ 1.395,00	
54	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 13 ATÉ 14M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.395,00	R\$ 22.320,00	R\$ 24.750,65
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO DE ENGASTAR DE 13 ATÉ 14M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.395,00	R\$ 1.395,00	
55	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE ATÉ 6M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 459,00	R\$ 7.344,00	R\$ 8.143,76
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE ATÉ 6M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 459,00	R\$ 459,00	
56	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE ATÉ 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 516,00	R\$ 8.256,00	R\$ 9.155,08
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE ATÉ 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 516,00	R\$ 516,00	
57	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 7 ATÉ 8M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 642,90	R\$ 10.286,40	R\$ 11.406,59
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 7 ATÉ 8M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 642,90	R\$ 642,90	
58	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 7 ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 990,00	R\$ 15.840,00	R\$ 17.564,98
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 7 ATÉ 8M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00	
59	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 9 ATÉ 10M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 870,00	R\$ 13.920,00	R\$ 15.435,89
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 9 ATÉ 10M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
60	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 9 ATÉ 10M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 990,00	R\$ 15.840,00	R\$ 17.564,98
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 9 ATÉ 10M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00	
61	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 1.020,00	R\$ 16.320,00	R\$ 18.097,25
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00	
62	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.140,00	R\$ 18.240,00	R\$ 20.226,34
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	
63	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 13 ATÉ 14M PARA UMA LUMINÁRIA	UN	16,00	R\$ 1.395,00	R\$ 22.320,00	R\$ 24.750,65
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 13 ATÉ 14M PARA UMA LUMINÁRIA	UNI	1,00	R\$ 1.395,00	R\$ 1.395,00	
64	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 13 ATÉ 14M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.395,00	R\$ 22.320,00	R\$ 24.750,65
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO COM BASE DE 13 ATÉ 14M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.395,00	R\$ 1.395,00	
65	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA ATÉ 04 LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.320,00	R\$ 21.120,00	R\$ 23.419,97
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL COM BASE DE 11 ATÉ 12M PARA ATÉ 04 LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	
66	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL COM BASE DE 11 ATÉ 14M PARA ATÉ 04 LUMINÁRIAS	UN	16,00	R\$ 1.470,00	R\$ 23.520,00	R\$ 26.081,33
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO DECORATIVO ESPECIAL COM BASE DE 11 ATÉ 14M PARA ATÉ 04 LUMINÁRIAS	UNI	1,00	R\$ 1.470,00	R\$ 1.470,00	
67	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO SEM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UN	16,00	R\$ 1.080,00	R\$ 17.280,00	R\$ 19.161,79
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO SEM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UNI	1,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00	
68	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO COM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UN	16,00	R\$ 1.140,00	R\$ 18.240,00	R\$ 20.226,34
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO COM FLANGE H=12M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UNI	1,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	
69	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO SEM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UN	16,00	R\$ 1.314,30	R\$ 21.028,80	R\$ 23.318,84
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO SEM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UNI	1,00	R\$ 1.314,30	R\$ 1.314,30	
70	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO COM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UN	16,00	R\$ 1.410,00	R\$ 22.560,00	R\$ 25.016,78
	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO EM AÇO TIPO CONICO RETO COM FLANGE H=14M, ESFORÇO A 30 CM DO TODO 130KG.	UNI	1,00	R\$ 1.410,00	R\$ 1.410,00	
71	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 10m.	UN	16,00	R\$ 464,61	R\$ 7.433,76	R\$ 8.243,30
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 10m	UNI	1,00	R\$ 464,61	R\$ 464,61	
72	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 11m.	UN	16,00	R\$ 544,32	R\$ 8.709,12	R\$ 9.657,54
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 11m	UNI	1,00	R\$ 544,32	R\$ 544,32	
73	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 12m.	UN	16,00	R\$ 660,00	R\$ 10.560,00	R\$ 11.709,98
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 12m	UNI	1,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	
74	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 14m.	UN	16,00	R\$ 938,40	R\$ 16.014,40	R\$ 16.649,47
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 14m	UNI	1,00	R\$ 938,40	R\$ 938,40	
75	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 15m.	UN	16,00	R\$ 1.151,32	R\$ 18.421,12	R\$ 20.427,18
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 15m	UNI	1,00	R\$ 1.151,32	R\$ 1.151,32	
76	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 17m.	UN	16,00	R\$ 1.273,32	R\$ 20.373,12	R\$ 22.691,75
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 17m	UNI	1,00	R\$ 1.273,32	R\$ 1.273,32	
77	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 18m.	UN	16,00	R\$ 1.437,26	R\$ 22.996,16	R\$ 25.500,44
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 18m	UNI	1,00	R\$ 1.437,26	R\$ 1.437,26	
78	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE CONICIDADE REDUZIDA DE 23m.	UN	16,00	R\$ 2.211,10	R\$ 36.377,60	R\$ 39.230,22

		COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DE CONVICIDADE REDUZIDA DE 23m	UN	1,00	R\$ 2.211,10	R\$ 2.211,10	
79		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 5M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 264,00	R\$ 4.224,00	R\$ 4.683,99
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 5M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	
80		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 6M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 319,68	R\$ 5.114,88	R\$ 5.671,89
	2014	PE-91/2018 Curliba	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 6M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 319,68	R\$ 319,68	
81		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 7M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 412,20	R\$ 6.595,20	R\$ 7.313,42
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 7M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 412,20	R\$ 412,20	
82		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 10M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 639,00	R\$ 10.224,00	R\$ 11.337,39
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 10M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 639,00	R\$ 639,00	
83		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 12M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 887,40	R\$ 14.198,40	R\$ 15.744,61
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 12M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 887,40	R\$ 887,40	
84		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 14M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 1.411,20	R\$ 22.579,20	R\$ 25.038,07
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 14M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 1.411,20	R\$ 1.411,20	
85		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 16M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 1.686,60	R\$ 26.985,60	R\$ 29.924,33
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 16M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 1.686,60	R\$ 1.686,60	
86		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 18M (ALTURA TOTAL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 2.655,00	R\$ 42.480,00	R\$ 47.106,07
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 18M (ALTURA TOTAL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 2.655,00	R\$ 2.655,00	
87		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 12M (ALTURA TOTAL), 200KGF.	UN	16,00	R\$ 1.452,60	R\$ 23.241,60	R\$ 25.772,81
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 12M (ALTURA TOTAL), 200KGF	UN	1,00	R\$ 1.452,60	R\$ 1.452,60	
88		COMPOSIÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 14M (ALTURA TOTAL), 200KGF.	UN	16,00	R\$ 2.014,20	R\$ 32.227,20	R\$ 35.736,74
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO TIPO DE ENGASTAR 14M (ALTURA TOTAL), 200KGF	UN	1,00	R\$ 2.014,20	R\$ 2.014,20	
89		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 6M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 380,60	R\$ 6.249,60	R\$ 6.930,16
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 6M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 390,60	R\$ 390,60	
90		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 6M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 466,20	R\$ 7.459,20	R\$ 8.271,51
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 6M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 466,20	R\$ 466,20	
91		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 8M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 887,10	R\$ 14.193,60	R\$ 15.739,26
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 8M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 887,10	R\$ 887,10	
92		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 10M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 943,20	R\$ 15.091,20	R\$ 16.734,63
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 10M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 943,20	R\$ 943,20	
93		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 12M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 1.494,00	R\$ 23.904,00	R\$ 25.607,16
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 12M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 1.494,00	R\$ 1.494,00	
94		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 14M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 1.743,00	R\$ 27.888,00	R\$ 30.925,00
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 14M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 1.743,00	R\$ 1.743,00	
95		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 16M (ALTURA ÚTIL), 100KGF.	UN	16,00	R\$ 1.992,00	R\$ 31.872,00	R\$ 35.342,86
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 16M (ALTURA ÚTIL), 100KGF	UN	1,00	R\$ 1.992,00	R\$ 1.992,00	
96		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 12M (ALTURA ÚTIL), 200KGF.	UN	16,00	R\$ 2.158,20	R\$ 34.531,20	R\$ 38.291,65
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 12M (ALTURA ÚTIL), 200KGF	UN	1,00	R\$ 2.158,20	R\$ 2.158,20	
97		COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 14M (ALTURA ÚTIL), 200KGF.	UN	16,00	R\$ 2.517,90	R\$ 40.286,40	R\$ 44.673,59
		COTAÇÃO	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE 14M (ALTURA ÚTIL), 200KGF	UN	1,00	R\$ 2.517,90	R\$ 2.517,90	
TOTAL								R\$ 1.468.469,92

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

*Abel*  
 JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

*Ademir Vicari*  
 ADEMIR CLAIRTON VICARI  
 CREA PR-14806/D  
 RG: 3456669 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA

*Ademir Vicari*  
 ADEMIR VICARI  
 Engº Eletricista  
 CREA PR-150304/D  
 CPF: 040.165.499-06

EVENTOS								
Item	Código	Fonte	Descrições	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (com BDI)
1	L.1 + L.2	PREGÃO Nº 088/2017 - ARAUCÁRIA	Peças decorativas 2D feitas com cordão de led 3M x 1,2M	144	Un/30 dias	R\$ 68,16	R\$ 9.815,04	R\$ 12.487,04
2	L.3.3	PREGÃO Nº 088/2017 - ARAUCÁRIA	Árvore 3D espiral - 6,00m	10	Un/30 dias	R\$ 726,84	R\$ 7.268,40	R\$ 9.247,40
3	22	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Cordão 100 leds, fio verde, 8m, 220v, luz branca (12 cordões)	1200	Cj/30 dias	R\$ 31,50	R\$ 37.800,00	R\$ 48.092,00
4	18	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Portal em festão aramado, com estrutura de ferro, redondo, medindo 2,15 altura x 3,00 comprimento, decorado com laço xadrez 100cm com acabamento em veludo e estrutura de espuma e arame galvanizado, 3 cordões 200 leds, casal de bonecos de papai e mamãe noel com 1,80m altura	40	Un/30 dias	R\$ 255,15	R\$ 10.206,00	R\$ 12.985,00
5	19	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Portal em festão aramado, com estrutura de ferro, redondo, medindo 2,20 altura x 1,30 comprimento, decorado com laço xadrez 50 cm com acabamento em veludo e estrutura de espuma e arame galvanizado, 2 cordões 200 leds, c um boneco Papai Noel 1,50m altura	40	Un/30 dias	R\$ 122,85	R\$ 4.914,00	R\$ 6.252,00
6	20	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Sagrada Família artesanal 60 cm (3 peças), com rosto, corpo e mãos em resina, cajado e coroas em ferro dourado com pedrarias, roupas em juta e cetim, e berço em madeira artesanal	60	Un/30 dias	R\$ 135,00	R\$ 8.100,00	R\$ 10.305,00
7	23	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Conjunto com 80 LED's branco frio, (meteoro) temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries.	100	Un/30 dias	R\$ 7,20	R\$ 720,00	R\$ 916,00
8	24	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Bola de natal com pintura de arabescos, medindo 1,50m de diâmetro, confeccionada em fibra de vidro translúcida, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo, com suporte interno para a iluminação confeccionado em tubo de PVC, com lâmpada de 150W.	40	Un/30 dias	R\$ 282,60	R\$ 11.304,00	R\$ 14.382,00
9	25	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Bola de natal com pintura de arabescos, medindo 0,90m de diâmetro, confeccionada em fibra de vidro translúcida, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo, com suporte interno para a iluminação confeccionado em tubo de PVC, com lâmpada de 100W.	48	Un/30 dias	R\$ 118,50	R\$ 5.688,00	R\$ 7.236,00
10	26	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Bola de natal com pintura de arabescos, medindo 0,70m de diâmetro, confeccionada em fibra de vidro translúcida, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo, com suporte interno para a iluminação confeccionado em tubo de PVC, com lâmpada de 100W.	60	Un/30 dias	R\$ 90,44	R\$ 5.426,40	R\$ 6.903,40
11	2	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Renas em 3D, MDF cru, 2,10m alt. x 2m compr	46	Un/30 dias	R\$ 90,00	R\$ 4.140,00	R\$ 5.267,00

12	3	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Monograma composto por 14 letras para formar a seguinte frase: PAZ, AMOR, SAÚDE, FÉ, em madeira pintada em branco, com 1,50m altura x 1,20m larg., frente vazada e preenchido com flores natalinas vermelhas, brancas e douradas	10	Un/30 dias	R\$ 1.207,50	R\$ 12.075,00	R\$ 15.363,00
13	4	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Flâmulas em veludo, com borda em glitter dourada, medindo 2m x 78cm, com escritas "FELIZ NATAL"	120	Un/30 dias	R\$ 33,00	R\$ 3.960,00	R\$ 5.038,00
14	5	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Guirlanda verde 100cm diâmetro, base em ferro e festão aramado verde, decorado com flores, galhos, fitas em veludo, bolas natalinas e cordão com 200 leds	120	Un/30 dias	R\$ 43,50	R\$ 5.220,00	R\$ 6.641,00
15	6	PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2017 - Tiradentes	Guirlanda VERMELHA em veludo, 60cm diâmetro, base em ferro e cordão de led	60	Un/30 dias	R\$ 40,50	R\$ 2.430,00	R\$ 3.091,00
16	L.33-1.4	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Refletor led slim IP65, 10W, 3000K, 750lm, 220V, dimensões 85x122x35mm	60	Un/30 dias	R\$ 14,28	R\$ 856,80	R\$ 1.089,80
17	L.33 - 1.4	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Refletor led slim IP65, 30W, 3000K, 2280lm, 220V, dimensões 182x238x50mm	120	Un/30 dias	R\$ 5,56	R\$ 667,20	R\$ 848,20
18	L.33 - 1.6	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs), (comprimento aproximado 6,5m), 6,6W, PARA USO EXTERNO, LUZ VERMELHA E CABO VERDE, 220V	1.200	m/30 dias	R\$ 5,18	R\$ 6.216,00	R\$ 7.908,00
19	L.33 - 3.2	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Luz de seixo RGB com 3,20m de comprimento, 12VDC, 0,36w/por led, 32 leds rgb por conjunto, espaço de 10cm entre um led e outro, conexão entre um cabo e outro por plugue macho e Feema rosqueado e borracha de vedação, cor do fio verde, e proteção do led translúcida, IP66, temperatura de trabalho entre -20° a +60°	72	Un/30 dias	R\$ 35,34	R\$ 2.544,48	R\$ 3.236,48
20	L.33 - 7.8	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	1.200	m/30 dias	R\$ 1,80	R\$ 2.160,00	R\$ 2.748,00
21	L.33 - 9.5	PREGÃO N.º 047/2018 - Gramado	Cascata de led branco quente 32W, 220V, comprimento de 700x60cm, para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes	1.200	Cj/30 dias	R\$ 1,80	R\$ 2.160,00	R\$ 2.748,00
22	27.0	Composição	Aluguel de um projetor LED de 14.980LM até 20.020LM	600	Un/30 dias	R\$ 72,90	R\$ 43.740,00	R\$ 55.650,00
23	28.0	Composição	Aluguel de um projetor LED Acima de 20.020LM	480	Un/30 dias	R\$ 106,96	R\$ 51.340,80	R\$ 65.320,80
24	1263	PREGÃO ELETRÔNICO SRP N.º 07.008/2017.	Suporte para projetor	1080	UN	R\$ 10,56	R\$ 11.404,80	R\$ 14.509,80
25	4.0	Composição	Instalação de poste tipo "R" até 9m	200	Un/30 dias	R\$ 94,03	R\$ 18.806,00	R\$ 23.926,00
26	5.0	Composição	Instalação de poste tipo "R" até 12m	140	Un/30 dias	R\$ 104,17	R\$ 14.583,80	R\$ 18.554,80
27	6.0	Composição	Ligação de ponto de luz e tomadas nos Postos Operacionais	4	CJ/30 dias	R\$ 115,76	R\$ 463,04	R\$ 589,04
28	7.0	Composição	Mão de Obra para instalação de conjunto de extensão e dois projetores pertencentes à SEMOP	4	Cj/30 dias	R\$ 12,19	R\$ 48,76	R\$ 61,76
29	8.0	Composição	Ligação dos palcos conforme Memorial Descritivo e diagrama unifilar anexo (alimentação, proteção e aterramento)	4	Cj/30 dias	R\$ 254,40	R\$ 1.017,60	R\$ 1.294,60
30	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400	h	R\$ 1,65	R\$ 660,00	R\$ 839,00
31	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400	h	R\$ 1,16	R\$ 464,00	R\$ 590,00
32	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	400	CHP	R\$ 9,38	R\$ 3.752,00	R\$ 4.773,00
							TOTAL	R\$ 368.893,12

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

*Julio*  
 JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

*Ademir*  
 ADEMIR CLAIRTON VICARDEMI  
 Engº Eletricista  
 CREA PR-14606/D  
 RG: 3456668 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA  
 CPF: 040.165.499-06



**ENERGEAR**

**EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA**

Item	Código	Fonte	Descritivos	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (com BDI)
1	40939	SINAPI	Engenheiro de Manutenção Elétrica	1	Mensal	R\$ 14.712,56	R\$ 176.550,72	R\$ 224.625,48
2	40939	SINAPI	Engenheiro de Obras Elétricas	1	Mensal	R\$ 14.712,56	R\$ 176.550,72	R\$ 224.625,48
3	40934	SINAPI	Gerente de Contrato	1	Mensal	R\$ 21.624,96	R\$ 259.499,52	R\$ 330.161,24
4	40944	SINAPI	Técnico de Segurança do Trabalho	1	Mensal	R\$ 6.117,77	R\$ 73.413,24	R\$ 93.403,67
							TOTAL	R\$ 872.815,87

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
CPF: 068.535.979-40  
RG 9.781.499-6 PR  
DIRETOR

ADEMIR CLAIRTON VICARI  
ENR - ELETRICISTA  
CREA PR-150930410  
CPF: 040.116.554.934-06  
RG: 3456669 SSP SC  
ENGº ELETRICISTA

## COMPOSIÇÕES

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade/ Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total sem BDI
1.0			Projektor 1000w	Un	1,000	R\$ 1.042,71	R\$ 1.042,71
	04387	ORSE	CORPO PROJETER DE 1000 W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	Un	1	R\$ 285,84	R\$ 285,84
	01314	ORSE	Lâmpada METÁLICA 1000w	Un	1,000	R\$ 403,44	R\$ 403,44
	01924	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 1000W	Un	1,000	R\$ 177,60	R\$ 177,60
	201	PE-91/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1,000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,000	R\$ 131,46	R\$ 131,46
2.0			Projektor 400w	Un	1,000	R\$ 902,16	R\$ 902,16
		COTAÇÃO	PROJETOR IP 65 PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	Un	1	R\$ 594,00	R\$ 594,00
	02571	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 54,43	R\$ 54,43
	02570	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 400W	UN	1	R\$ 77,90	R\$ 77,90
	201	PE-91/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1,000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,000	R\$ 131,46	R\$ 131,46
3.0			Luminária (Sistema 1, e 2)	Un	1,000	R\$ 726,90	R\$ 726,90
	L4.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (sistema equivalente)	CJ	1,00	R\$ 427,90	R\$ 427,90
	1.55		CABO PP 3X2,5mm2	M	4,00	R\$ 4,53	R\$ 18,12
	201	PE-91/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1,000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
	02570	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 400W	UN	1	R\$ 77,90	R\$ 77,90
	1.260	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	SUPORTE SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 64,78	R\$ 64,78
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,00	R\$ 93,83	R\$ 93,83	
4.0			Instalação de poste tipo "R" até 9m	UN	1,00	R\$ 940,30	R\$ 940,30
	05056	ORSE	POSTE DE CONCRETO 9M TIPO "R" OU DUPLO TÊ	UN	1,00	R\$ 805,07	R\$ 805,07
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 16,52	R\$ 33,04
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500	R\$ 11,62	R\$ 17,43
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500	R\$ 9,84	R\$ 14,76
	05893	ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
5.0			Instalação de poste tipo "R" até 12m	UN	1,00	R\$ 1.041,72	R\$ 1.041,72
	13339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO 12M TIPO "R" OU DUPLO TÊ	UN	1,00	R\$ 855,78	R\$ 855,78
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750	R\$ 16,52	R\$ 45,43
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,063	R\$ 11,62	R\$ 23,97



	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,063	R\$ 9,84	R\$ 20,30
	05893	ORSE	CAMINHÃO COM GUINDASTE (MUNCK)	CHP	1,375	R\$ 70,00	R\$ 96,25
			Ligação de ponto de luz e tomadas nos Postos Operacionais	CJ	1,000	R\$ 1.157,66	R\$ 1.157,66
6.0	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1X16MM2	M	80,000	R\$ 8,58	R\$ 686,40
		COTAÇÃO	CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	3,000	R\$ 11,80	R\$ 35,40
	1094	ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO D=6/8"X3M, INCLUINDO CONEXÕES	m	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50
	2373	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 60 A 100A, TRIPOLAR 10 KA	UN	1,000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,00	R\$ 93,83	R\$ 93,83
	682	SINAPI	CABO CU 10MM2 NU	M	5,000	R\$ 4,22	R\$ 21,10
	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO. EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO). COM DISJUNTOR	UM	1,00	R\$ 50,66	R\$ 50,66
7.0			Mão de Obra para instalação de conjunto de extensão e dois projetores pertencentes à SEMOP	CJ	1,000	R\$ 121,97	R\$ 121,97
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,000	R\$ 93,83	R\$ 93,83
8.0			Ligação dos palcos conforme Memorial Descritivo e diagrama unifilar anexo (alimentação, proteção e aterramento)	CJ	1,000	R\$ 2.544,08	R\$ 2.544,08
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1X50MM2	M	80	R\$ 25,67	R\$ 2.053,60
		COTAÇÃO	CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	3,000	R\$ 11,80	R\$ 35,40
	1094	ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO D=5/8"X3M, INCLUINDO CONEXÕES	m	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50
	2373	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 60 A 100A, TRIPOLAR 10 KA	UN	1,000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	1,00	R\$ 93,83	R\$ 93,83
	857	SINAPI	CABO CU 16MM2 NU	M	6,00	R\$ 6,72	R\$ 40,32
	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO. EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO). COM DISJUNTOR	UM	1,00	R\$ 50,66	R\$ 50,66
9.0			QD MED. E DIST. - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO	CJ	1	R\$ 461,17	R\$ 461,17
	13393	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,000	R\$ 161,16	R\$ 161,16
	10814	ORSE	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,000	R\$ 300,01	R\$ 300,01
10.0			Projektor SÓDIO 70w	Un	1,000	R\$ 510,38	R\$ 510,38
		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	CJ	1	R\$ 488,68	R\$ 488,68
	01316	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 21,70	R\$ 21,70
			Projektor SÓDIO 100w	Un	1,000	R\$ 90,48	R\$ 90,48
11.0		PE-91/2018 Curitiba	PROJETOR RETANGULAR COMUM 26x36 cm, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / METÁLICO, BASE E40	Un	1,000	R\$ 64,40	R\$ 64,40
	03202	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	UN	1,00	R\$ 26,08	R\$ 26,08
12.0			Projektor SÓDIO 150w	Un	1,000	R\$ 572,36	R\$ 572,36
		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	CJ	1	R\$ 542,98	R\$ 542,98
	12216	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,00	R\$ 29,38	R\$ 29,38
			Projektor SÓDIO 250w	Un	1,000	R\$ 619,05	R\$ 619,05


13.0		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	CJ	1	R\$ 585,07	R\$ 585,07
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1,00	R\$ 33,98	R\$ 33,98
14.0			Projeto SÓDIO 400w	Un	1,000	R\$ 625,67	R\$ 625,67
		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	CJ	1	R\$ 586,05	R\$ 586,05
	03758	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	1,00	R\$ 39,62	R\$ 39,62
15.0			Projeto SÓDIO 1000w	Un	1,000	R\$ 64,40	R\$ 64,40
		PE-91/2018 Curitiba	PROJETOR RETANGULAR COMUM 26x36 cm, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / METÁLICO, BASE E40	Un	1,000	R\$ 64,40	R\$ 64,40
			Projeto METÁLICO 70w	Un	1,000	R\$ 636,98	R\$ 636,98
16.0		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	CJ	1	R\$ 529,04	R\$ 529,04
	125	PE-91/2018 Curitiba	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 107,94	R\$ 107,94
17.0			Projeto METÁLICO 100w	Un	1,000	R\$ 109,98	R\$ 109,98
		PE-91/2018 Curitiba	PROJETOR RETANGULAR COMUM 26x36 cm, PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / METÁLICO, BASE E40	Un	1,000	R\$ 64,40	R\$ 64,40
	46	PP SRP Nº 007/2017 - QUATIPURU	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W	um	1,00	R\$ 45,58	R\$ 45,58
18.0			Projeto METÁLICO 150w	Un	1,000	R\$ 611,60	R\$ 611,60
		COTAÇÃO	PROJETOR/LUMINÁRIA EQUIPADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	CJ	1	R\$ 561,30	R\$ 561,30
19.0	03956	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	1,00	R\$ 50,30	R\$ 50,30
			Projeto METÁLICO 250w	Un	1,000	R\$ 628,45	R\$ 628,45
20.0		COTAÇÃO	PROJETOR IP 65 PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	Un	1	R\$ 592,45	R\$ 592,45
	03958	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00
21.0			Projeto METÁLICO 400w	Un	1,000	R\$ 633,62	R\$ 633,62
		COTAÇÃO	PROJETOR IP 65 PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	Un	1	R\$ 594,00	R\$ 594,00
	03758	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 400W	CJ	1,00	R\$ 39,62	R\$ 39,62
22.0			Projeto METÁLICO 1000w	Un	1,000	R\$ 689,28	R\$ 689,28
	04387	ORSE	CORPO PROJETOR DE 1000 W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	Un	1	R\$ 285,84	R\$ 285,84
23.0	01314	ORSE	Lâmpada METÁLICO 1000w	Un	1,000	R\$ 403,44	R\$ 403,44
			CONCRETO MAGRO APLICADO	m³	0,250	R\$ 59,06	R\$ 14,77
	10511	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	1	1,000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
	366	SINAPI	Latas de areia branca fina	Un	8,500	R\$ 1,05	R\$ 8,93
	4718	SINAPI	Latas de pedra (brita)	Un	11,500	R\$ 1,03	R\$ 11,85
24.0	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
			CAMADA DE PROTEÇÃO DE (50x50)CM EM CONCRETO MAGRO, INCLUINDO AMARRAÇÕES, ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO, PINTURA DE MARCAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO DA ISOLAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	Un	1,000	R\$ 126,48	R\$ 126,48
			CONCRETO MAGRO APLICADO	m³	0,250	R\$ 14,77	R\$ 3,69
	10	PE-91/2018 Curitiba	Escavação manual de valas	m³	1,000	R\$ 63,72	R\$ 63,72
	11	PE-91/2018 Curitiba	reaterro manual de valas com compactação	m³	1,000	R\$ 33,98	R\$ 33,98
24.0	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
	7313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	1,000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
			TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE PASSAGEM 100x100x100cm	m³	0,10	R\$ 60,82	R\$ 6,08
24.0	10511	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	1	1,000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
	366	SINAPI	Latas de areia branca fina	Un	5,500	R\$ 1,05	R\$ 5,78

	4718	SINAPI	Latas de pedra (brita)	Un	8,500	R\$ 1,03	R\$ 8,76
	00081	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
	6111	SINAPI	AUXILIAR DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
25.0			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1	R\$ 63,45	R\$ 63,45
	7345	SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,5	13,89	R\$ 6,95
	4785	SINAPI	Pintor com Encargos complementares	HH	1	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	6111	SINAPI	Servente com Encargos complementares	HH	1	R\$ 9,84	R\$ 9,84
	11417	ORSE	Rolo Lã Antigota 321/15 ATLAS ou Similar 15cm	UN	2	R\$ 15,07	R\$ 30,14
26.0			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PARA TRATAMENTO DE CONCRETO	m²	1	R\$ 76,71	R\$ 76,71
	2936	ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	L	0,5	R\$ 40,41	R\$ 20,21
	4785	SINAPI	Pintor com Encargos complementares	HH	1	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	6111	SINAPI	Servente com Encargos complementares	HH	1	R\$ 9,84	R\$ 9,84
	11417	ORSE	Rolo Lã Antigota 321/15 ATLAS ou Similar 15cm	UN	2	R\$ 15,07	R\$ 30,14
27.0			Aluguel de um projetor LED de 14.980LM até 20.020LM	UN	1,00	R\$ 729,07	R\$ 729,07
	L2.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	PROJETOR LED MÍN 14980 LÚMENS	UN	1,00	R\$ 570,04	R\$ 569,47
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,000	R\$ 131,46	R\$ 131,46
28.0			Aluguel de um projetor LED Acima de 20.020LM	UN	1,00	R\$ 975,59	R\$ 975,59
	L2.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	PROJETOR LED ACIMA DE 20.020 LUMENS	UN	1,00	R\$ 815,99	R\$ 815,99
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
	08488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1,000	R\$ 131,46	R\$ 131,46

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019



JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

  
 ADEMIR CLAIRTON VIANA  
 Engº Eletricista  
 CREA PR-150304/D  
 RG: 3456669 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA  
 CPF: 040.165.499-06






## ENERGEAR

MODELO COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	A.1	Administração Central	5,29%
	A.2	Risco	1,00%
	A.3	Seguros	0,25%
<b>Total do grupo A</b>			<b>6,54%</b>
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	B.1	Lucro	8,00%
<b>Total do grupo B</b>			<b>8,00%</b>
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS	5,00%
<b>Total do grupo C</b>			<b>8,65%</b>
<b>Grupo</b>	<b>D</b>	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
		Despesas Financeiras (F)	1,01%
		<b>Total do grupo D</b>	<b>1,01%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
			<b>27,23%</b>
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$			

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Item componente do BDI	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	5,29	5,92	7,93
Seguro (S) e Garantia (G)	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras (DF)	1,01	1,07	1,11
Lucro (L)	8,00	8,31	9,51
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Especifica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q



# ENERGEAR

Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

*Jouf.*

JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

*Ademir C...*

ADEMIR C...  
 CREA PR-12008-15030478  
 RG: 3456668-8 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA

*P*

*ep.*



# ENERGEAR

MODELO COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS FORNECIMENTO			
Grupo	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	A.1	Administração Central	1,50%
	A.2	Risco	0,56%
	A.3	Seguros	0,30%
Total do grupo A			<b>2,36%</b>
Grupo	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	B.1	Lucro	3,50%
Total do grupo B			<b>3,50%</b>
Grupo	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS	0,00%
Total do grupo C			<b>3,65%</b>
Grupo	<b>D</b>	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
		Despesas Financeiras (F)	0,85%
	Total do grupo D		
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
			<b>10,89%</b>
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$			


Fornecimento de materiais e equipamentos			
Item componente do BDI	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,48	0,82
Risco	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Específica		





# ENERGEPAR


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	NÃO INCIDE	18,06%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,33%	NÃO INCIDE	4,33%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13° SALÁRIO	10,86%	8,33%	10,86%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,18%	NÃO INCIDE	2,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,69%	5,90%	7,69%	5,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,98%	15,67%	44,98%	15,67%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83%	3,71%	4,83%	3,71%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,96%	3,81%	4,96%	3,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	TOTAL	16,27%	12,50%	16,27%	12,50%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,56%	2,63%	16,55%	5,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%	0,43%	0,33%
D	TOTAL	7,96%	2,94%	16,98%	6,10%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,01%</b>	<b>47,91%</b>	<b>115,03%</b>	<b>71,07%</b>

ARAUCÁRIA, 08 DE OUTUBRO DE 2019

  
 JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

  
 ADEMIR CLAIRTON VICARI  
 CREA PR-14606/D  
 RG: 3456669 SSP SC  
 ENG° ELETRICISTA





ADEMIR VICARI  
 Eng. Eletricista  
 CREA PR-150304/D  
 CPF: 040.165.499-06



# ENERGEPAR

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

*Julio*

JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

*Ademir Clairton*

ADEMIR CLAIRTON  
 CREA PR-14606/D  
 RG: 3456669 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA

Eng. Eletricista  
 CREA PR 14606/D  
 CPF: 040.165.499-06

*90*

*AK*



**ENERGEPAR**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR

REF:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA 004/2019  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 1029/2019

Prezados Senhores:

A empresa **ENERGEPAR EMPREENDIMENTOS ELÉTRICOS LTDA** inscrita no CNPJ sob nº **15.156.111/0001-69**, com sede na cidade de **ARAUCÁRIA**, sito a **AVENIDA DOUTOR VICTOR DO AMARAL nº 588** Bairro **CENTRO CEP nº 83.702-040** neste ato representada por **JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR**, vem submeter à apreciação de Vossas Senhorias sua **PROPOSTA DE PREÇOS**.

**1. DO OBJETO:**

1.1. O objeto da licitação é a **Contratação de empresa ou Consórcio de empresa(s) especializada(s) para execução de serviços de engenharia e obras, quais sejam: manutenção corretiva, preventiva, obras de infraestrutura de iluminação pública, com a instalação de postes, luminárias e circuito, seccionamento e proteção exclusivos para iluminação pública viária, Eventos (festas populares), Fontes Luminosas, Iluminação de Monumentos Históricos e Equipamentos Públicos do município de Salvador-Bahia, do tipo Menor Preço Global por Lote em regime de empreitada por preço unitário conforme descrição abaixo e Anexos deste Edital:**

**Lote II – Área compreendida: Prefeituras-bairros Centro/Brotas, Liberdade/São Caetano, Cidade Baixa, Cabula/Tancredo Neves;**

2. Todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à entrega e fornecimento do objeto ora licitados correrão inteira e exclusivamente por conta da futura Contratada;

3. Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade os serviços objeto da licitação, pelo valor total geral com BDI de **R\$23.177.328,44 (Vinte e Três milhões, Cento e Setenta e Sete mil, Trezentos e Vinte e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos) - LOTE 02**, de acordo com os prazos e as especificações constantes do respectivo Edital e seus anexos que regem este processo, incluindo todos os encargos operacionais e tributos devidos.

4. Exigências na proposta: A proposta de acordo com o Edital, e seus anexos, acompanhado de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, e Demonstrativo da Composição do BDI, contendo os mesmos itens dos respectivos anexos constante deste Edital, inclusive contendo quantitativos, preços unitários e preço global.

a) Prazo de Validade da Proposta 90 (noventa) dias, contados da entrega dos envelopes;

b) Declara de que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado e declarará ainda que será de sua inteira responsabilidade o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quaisquer despesas diretas e ou indiretas que se fizerem necessárias à execução do objeto do contrato;

c) Declaração de que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo;

Energiepar Empreendimentos Elétricos Ltda

CNPJ: 15.156.111/0001-69

e-mail: [energepar@energepar.com.br](mailto:energepar@energepar.com.br), Av. Doutor Victor do Amaral, n.º 588, Sala 33 – Centro

Araucária – Pr – CEP 83.702-040 Fone (41) 3031-1300

[www.energepar.com.br](http://www.energepar.com.br)



**ENERGEPAR**

5. RESUMO DOS VALORES

LOTE 02		
MANUTENÇÃO	R\$	7.674.294,01
FONTES LUMINOSAS	R\$	117.310,51
PINTURA DE POSTES	R\$	964.911,98
OBRAS	R\$	8.428.431,42
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$	4.898.241,24
EVENTOS	R\$	221.323,40
EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA	R\$	872.815,87
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>23.177.328,44</b>

ARAUCÁRIA, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

*Julio*

JULIO DE OLIVEIRA DIAS JUNIOR  
 CPF: 068.535.979-40  
 RG 9.781.499-6 PR  
 DIRETOR

*Ademir Vicari*

ADEMIR CLAIRTON VICARI  
 CREA PR-14606/D  
 RG: 3456669 SSP SC  
 ENGº ELETRICISTA

Engº Eletricista  
 CREA PR-150304/D  
 CPF: 040.165.499-06















21. D	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 100W vapor de sódio, fechada	CJ	3	R\$ 561,14	R\$ 1.663,43	R\$ 2.141,83
	126	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	CJ	1	R\$ 377,89	R\$ 377,89	
	113	PE-01/2018 Curitiba	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	UN	1	R\$ 26,06	R\$ 26,06	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	2,5	R\$ 4,53	R\$ 11,33	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	197	PE-01/2018 Curitiba	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 100W	UN	1	R\$ 80,83	R\$ 80,83	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 16,52	R\$ 6,61	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 11,62	R\$ 4,65	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,4	R\$ 93,83	R\$ 37,53		
22	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm	CJ	3	R\$ 562,40	R\$ 1.747,20	R\$ 2.222,96
22. A	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 100W - vapor de sódio	CJ	3	R\$ 562,40	R\$ 1.747,20	R\$ 2.222,96
	126	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	CJ	1	R\$ 377,89	R\$ 377,89	
	113	PE-01/2018 Curitiba	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	UN	1	R\$ 26,06	R\$ 26,06	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	107	PE-01/2018 Curitiba	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 100W	UN	1	R\$ 80,83	R\$ 80,83	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 16,52	R\$ 8,26	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,5	R\$ 93,83	R\$ 48,62		
22. B	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 150W - vapor de sódio	CJ	3	R\$ 450,52	R\$ 1.351,55	R\$ 1.719,58
	09477	ORSE	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	CJ	1	R\$ 249,89	R\$ 249,89	
	12216	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1	R\$ 29,38	R\$ 29,38	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	01915	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 150W	UN	1	R\$ 58,80	R\$ 58,80	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
22. C	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 250W - vapor de sódio	CJ	3	R\$ 753,38	R\$ 2.260,09	R\$ 2.875,81
	126	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	CJ	1	R\$ 484,12	R\$ 484,12	
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1	R\$ 33,98	R\$ 33,98	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	1018	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 250W	UN	1	R\$ 107,17	R\$ 107,17	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 11,62	R\$ 8,72	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
22. D	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 400W - vapor de sódio	CJ	3	R\$ 795,61	R\$ 2.387,44	R\$ 3.037,54
	120	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	CJ	1	R\$ 535,20	R\$ 535,20	
	03758	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	1	R\$ 39,62	R\$ 39,62	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	10615	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 400W	UN	1	R\$ 92,90	R\$ 92,90	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 11,62	R\$ 8,72	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
22. E	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 100W - vapor metálico	CJ	3	R\$ 436,87	R\$ 1.310,60	R\$ 1.667,47
	L4.1	PE-036/2018 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W	CJ	1	R\$ 243,19	R\$ 243,19	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	197	PE-01/2018 Curitiba	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 100W	UN	1	R\$ 80,83	R\$ 80,83	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33	
0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26		
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
22. F	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 150W - vapor metálico	CJ	3	R\$ 405,54	R\$ 1.216,61	R\$ 1.547,89
	L4.2	PE-036/2018 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	CJ	1	R\$ 243,19	R\$ 243,19	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	03961	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 150W	UN	1	R\$ 49,50	R\$ 49,50	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
22. G	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 250W - vapor metálico	CJ	3	R\$ 630,98	R\$ 1.692,93	R\$ 2.406,40
	L4.3	PE-036/2018 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VÁRIA FECHADA EQUIPADA C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	CJ	1	R\$ 403,67	R\$ 403,67	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017.	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	1917	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 250W	UN	1	R\$ 98,92	R\$ 98,92	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 11,62	R\$ 8,72	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por 400W - vapor metálico	CJ	3	R\$ 646,69	R\$ 1.946,66	R\$ 2.476,76	

22.H	L4.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	CJ	1	R\$ 427,00	R\$ 427,00	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	10815	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 400W	UN	1	R\$ 92,90	R\$ 92,90	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R\$ 11,62	R\$ 6,72	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
22.I	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por LED mín 5040 LÚMENS	CJ	3	R\$ 529,38	R\$ 1.588,13	R\$ 2.020,58
	L1.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED mín 5040 LÚMENS	CJ	1	R\$ 416,53	R\$ 416,53	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
22.J	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por LED MIN 7.980	CJ	3	R\$ 584,64	R\$ 1.753,62	R\$ 2.231,13
	L1.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED mín 7.980 LÚMENS	CJ	1	R\$ 441,20	R\$ 441,20	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 16,52	R\$ 14,46	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,62	R\$ 10,17	
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,875	R\$ 93,83	R\$ 62,10		
22.K	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por LED MIN 14980 LÚMENS	CJ	3	R\$ 833,03	R\$ 2.499,06	R\$ 3.179,57
	L1.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED MIN 14980 LÚMENS	CJ	1	R\$ 656,76	R\$ 656,76	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 16,52	R\$ 14,46	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,62	R\$ 10,17	
06488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,875	R\$ 131,48	R\$ 115,03		
22.L	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm por LED acima de ACIMA DE 20.020 LÚMENS	CJ	3	R\$ 1.024,64	R\$ 3.073,91	R\$ 3.910,93
	L1.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED ACIMA DE 20 020 LÚMENS	CJ	1	R\$ 848,37	R\$ 848,37	
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	4,5	R\$ 4,53	R\$ 20,39	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 16,52	R\$ 14,46	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,62	R\$ 10,17	
06488	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	0,875	R\$ 131,48	R\$ 115,03		
23	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura							
23.A	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W vapor de sódio	CJ	3	R\$ 655,71	R\$ 1.667,13	R\$ 2.121,09
	128	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	CJ	1	R\$ 377,89	R\$ 377,89	
	113	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	UN	1	R\$ 26,08		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	187	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 100W	UN	1	R\$ 80,63	R\$ 80,63	
02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33		
0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26		
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
23.B	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 150W vapor de sódio	CJ	3	R\$ 405,28	R\$ 1.215,84	R\$ 1.546,92
	09477	ORSE	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	CJ	1	R\$ 249,69	R\$ 249,69	
	12216	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1	R\$ 29,38		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	01915	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 150W	UN	1	R\$ 58,60	R\$ 58,60	
02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 16,52	R\$ 10,33		
0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,625	R\$ 11,62	R\$ 7,26		
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,625	R\$ 93,83	R\$ 58,64		
23.C	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor de sódio	CJ	3	R\$ 703,53	R\$ 2.110,58	R\$ 2.685,20
	128	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	CJ	1	R\$ 484,12	R\$ 484,12	
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1	R\$ 33,98		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	1916	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 250W	UN	1	R\$ 107,17	R\$ 107,17	
02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,52	R\$ 12,39		
0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R\$ 11,62	R\$ 6,72		
02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
23.D	COMPOSIÇÃO		Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor de sódio	CJ	3	R\$ 740,34	R\$ 2.221,01	R\$ 2.625,79
	129	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	CJ	1	R\$ 535,20	R\$ 535,20	
	03758	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	1	R\$ 36,62		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53	
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23	
	10815	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 400W	UN	1	R\$ 92,90	R\$ 92,90	

	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 18,52	R\$ 12,39		
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R\$ 11,82	R\$ 8,72		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
23. E	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W vapor metálico	CJ	3	R\$ 421,01	R\$ 1.263,03	R\$ 1.606,06
	L.4.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W	CJ	1	R\$ 243,19	R\$ 243,19		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	197	PE-01/2018 Curitiba	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 100W	UN	1	R\$ 80,83	R\$ 80,83		
		02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	R\$ 18,52	R\$ 10,33	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825	R\$ 11,82	R\$ 7,26		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,825	R\$ 93,83	R\$ 58,84		
23. E	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 150W vapor metálico	CJ	3	R\$ 389,86	R\$ 1.189,04	R\$ 1.487,37
	L.4.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	CJ	1	R\$ 243,19	R\$ 243,19		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	197	PE-01/2018 Curitiba	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 150W	UN	1	R\$ 49,50	R\$ 49,50		
		02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	R\$ 18,52	R\$ 10,33	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825	R\$ 11,82	R\$ 7,26		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,825	R\$ 93,83	R\$ 58,84		
23. F	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor metálico	CJ	3	R\$ 615,13	R\$ 1.845,38	R\$ 2.347,88
	L.4.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	CJ	1	R\$ 403,97	R\$ 403,97		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1917	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 250W	UN	1	R\$ 98,02	R\$ 98,02		
		02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 18,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R\$ 11,82	R\$ 8,72		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
23. G	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor metálico	CJ	3	R\$ 818,04	R\$ 1.854,11	R\$ 2.358,99
	L.4.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	CJ	1	R\$ 427,90	R\$ 427,90		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1917	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 400W	UN	1	R\$ 77,90	R\$ 77,90		
		02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 18,52	R\$ 12,39	
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R\$ 11,82	R\$ 8,72		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,75	R\$ 93,83	R\$ 70,37		
23. H	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED de MIN 5040 LÚMENS	CJ	3	R\$ 513,52	R\$ 1.540,86	R\$ 1.990,08
	L.1.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED mín 5040 LÚMENS	CJ	1	R\$ 418,53	R\$ 418,53		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	R\$ 18,52	R\$ 10,33		
		0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825	R\$ 11,82	R\$ 7,26	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,825	R\$ 93,83	R\$ 58,84		
23. I	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED MIN 7.880 LÚMENS	CJ	3	R\$ 688,88	R\$ 1.706,05	R\$ 2.170,61
	L.1.2	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED mín 7.880 LÚMENS	CJ	1	R\$ 441,20	R\$ 441,20		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 18,52	R\$ 14,48		
		0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,82	R\$ 10,17	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 13M	CHP	0,875	R\$ 93,83	R\$ 115,03		
23. J	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED MIN 14980 LÚMENS	CJ	3	R\$ 817,17	R\$ 2.451,51	R\$ 3.119,08
	L.1.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED MIN 14980 LÚMENS	CJ	1	R\$ 858,76	R\$ 858,76		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 18,52	R\$ 14,48		
		0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,82	R\$ 10,17	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 20M	CHP	0,875	R\$ 131,48	R\$ 115,03		
23. K	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED acima de 20.020 LÚMENS	CJ	3	R\$ 1.008,78	R\$ 3.026,34	R\$ 3.850,41
	L.1.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA EM LED ACIMA DE 20.020 LÚMENS	CJ	1	R\$ 848,37	R\$ 848,37		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	R\$ 18,52	R\$ 14,48		
		0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R\$ 11,82	R\$ 10,17	
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO 20M	CHP	0,875	R\$ 131,48	R\$ 115,03		
24	Substituição de Luminária Completa em Topo de Poste de 16 a 23m			CJ	17	R\$ 771,85	R\$ 13.118,05	R\$ 16.890,10	
	128	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	CJ	1	R\$ 484,12	R\$ 484,12		
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1	R\$ 33,98			

24. A	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1916	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 250W	UN	1	R\$ 107,17	R\$ 107,17		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,52	R\$ 16,52		
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,62	R\$ 11,62		
	02455	ORSE	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO 20M	CHP	1	R\$ 131,46	R\$ 131,46		
24. B	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em Topo de Poste de 16 a 23m por 400W - vapor de sódio					
	129	PE-01/2018 Curitiba	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	CJ	1	R\$ 535,20	R\$ 535,20	R\$ 17.488,26	
	03758	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	1	R\$ 39,62			
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	10615	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 400W	UN	1	R\$ 92,90	R\$ 92,90		
24. C	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em Topo de Poste de 16 a 23m por 250W - vapor metálico					
	L4.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	CJ	1	R\$ 403,97	R\$ 403,97		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1917	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 250W	UN	1	R\$ 88,82	R\$ 88,82		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,52	R\$ 16,52		
24. D	COMPOSIÇÃO			Substituição de Luminária Completa em Topo de Poste de 16 a 23m por 400W - vapor metálico					
	L4.4	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA VIÁRIA FECHADA EQUIPADA C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	CJ	1	R\$ 427,90	R\$ 427,90		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02570	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 400W	UN	1	R\$ 77,90	R\$ 77,90		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,52	R\$ 16,52		
25	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 70W vapor metálico					
	COTAÇÃO			LUMINÁRIA DECORATIVA COMPLETA P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W					
	125	PE-01/2018 Curitiba	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 107,94	R\$ 107,94		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	08513	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VMT 70W	UN	1	R\$ 71,37	R\$ 71,37		
25. A	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 150W vapor sódio					
	COTAÇÃO			LUMINÁRIA DECORATIVA COMPLETA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W					
	12218	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1	R\$ 29,38	R\$ 29,38		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	01915	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 150W	UN	1	R\$ 58,60	R\$ 58,60		
25. B	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 250W vapor sódio					
	COTAÇÃO			LUMINÁRIA DECORATIVA COMPLETA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W					
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1	R\$ 33,08	R\$ 33,08		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1916	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 250W	UN	1	R\$ 107,17	R\$ 107,17		
25. C	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - LED ACIMA DE 5040 LUMENS					
	COTAÇÃO			LUMINÁRIA DECORATIVA COMPLETA P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W					
	03757	ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	1	R\$ 33,08	R\$ 33,08		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	1916	ORSE	REATOR EXTERNO OU INTERNO VS 250W	UN	1	R\$ 107,17	R\$ 107,17		
25. D	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - LED ACIMA DE 5040 LUMENS					
	L3.1	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA DECORATIVA LED ACIMA 5040 LUMENS	CJ	1	R\$ 910,00	R\$ 910,00		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 10,33	R\$ 10,33		
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 7,26	R\$ 7,26		
25. E	COMPOSIÇÃO			Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - LED ACIMA DE 5040 LUMENS					
	L3.3	PE-036/2019 SEMGE Salvador	LUMINÁRIA DECORATIVA LED ACIMA DE 5040 LUMENS	CJ	1	R\$ 936,00	R\$ 936,00		
	1.55	PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 07.008/2017	CABO PP 3X2,5mm2	M	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53		
	201	PE-01/2018 Curitiba	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Un	1	R\$ 16,23	R\$ 16,23		
	02436	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 10,33	R\$ 10,33		
	0247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 7,26	R\$ 7,26		

