



Pará
Governo Municipal de Abaetetuba

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS - preço médio

Pag.: 1

Código	Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
065807	CONTROLADOR DE TRÁFEGO: Limpeza da caixa do Controlador;			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	4.500,000	135.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	4.550,000	136.500,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	4.580,000	137.400,00
	Valores médios :		4.543,333	136.300,00
065808	COLUNA VEICULAR: Realizar limpeza retirando qualquer material que não faz parte			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	2.500,000	50.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	2.500,000	50.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	2.510,000	50.200,00
	Valores médios :		2.503,333	50.066,67
065811	BRAÇO PROJETADO: Realizar limpeza, retirando qualquer material			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	600,000	18.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	590,000	17.700,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	602,000	18.060,00
	Valores médios :		597,333	17.920,00
065812	COLUNA PARA SEMAFORO REPETIDOR:Realizar limpeza retirando qualquer material			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	1.900,000	57.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	1.890,000	56.700,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	1.905,000	57.150,00
	Valores médios :		1.898,333	56.950,00
065813	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza retirando qualquer material			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	1.200,000	24.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	1.250,000	25.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	1.220,000	24.400,00
	Valores médios :		1.223,333	24.466,67
065814	SEMAFORO VEICULAR: Realizar limpeza em geral interna e externa nos módulos			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	3.800,000	114.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	3.790,000	113.700,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	3.795,000	113.850,00
	Valores médios :		3.795,000	113.850,00
065815	SEMAFORO VEICULAR COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	3.950,000	79.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	3.948,000	78.960,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	3.952,000	79.040,00
	Valores médios :		3.950,000	79.000,00
065816	SEMAFORO REPETIDOR: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulo semafóri			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	2.750,000	55.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	2.752,000	55.040,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	2.755,000	55.100,00
	Valores médios :		2.752,333	55.046,67
065817	SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulos			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	2.700,000	54.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	2.712,000	54.240,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	2.722,000	54.440,00
	Valores médios :		2.711,333	54.226,67
065818	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	2.750,000	55.000,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	2.752,000	55.040,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	2.749,000	54.980,00
	Valores médios :		2.750,333	55.006,67
065819	REDE SEMAFORICA PARA SEMAFORO VEICULAR; REPETIDOR E PEDESTRE: Inspeção técnica			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	3.500,000	35.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	3.520,000	35.200,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	3.514,000	35.140,00
	Valores médios :		3.511,333	35.113,33
065820	Manutenção preventiva no rack microprocessado com slot para bridge			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	950,000	7.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	955,000	7.640,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	954,000	7.632,00
	Valores médios :		953,000	7.624,00
065821	Manutenção preventiva no módulo bridge (comunicação controlador e central)			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	1.300,000	13.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	1.308,000	13.080,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	1.306,000	13.060,00
	Valores médios :		1.304,667	13.046,67
065822	CONTROLADOR DE TRAFEGO:Manutenção corretiva das abraçadeiras de fixação			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	4.200,000	42.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	4.240,000	42.400,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	4.189,000	41.890,00
	Valores médios :		4.209,667	42.096,67
065823	Manutenção corretiva na placa eletrônica principal do controlador de tráfego			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	3.500,000	35.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	3.455,000	34.550,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	3.505,000	35.050,00
	Valores médios :		3.486,667	34.866,67
065824	Manutenção corretiva na placa eletrônica da fonte full range com substituição			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	780,000	11.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	782,000	11.730,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	779,000	11.685,00
	Valores médios :		780,333	11.705,00
065825	Manutenção corretiva na placa eletrônica de potência com substituição de peças			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	850,000	17.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	854,000	17.080,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	858,000	17.160,00
	Valores médios :		854,000	17.080,00
065826	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição de peças			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	980,000	14.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	975,000	14.625,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	977,000	14.655,00
	Valores médios :		977,333	14.660,00
065827	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.300,000	6.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.299,000	6.495,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.296,000	6.480,00
	Valores médios :		1.298,333	6.491,67
065828	Manutenção corretiva no Rack microprocessado com expansão de até 08(oito)			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	3.950,000	39.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	3.952,000	39.520,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	3.920,000	39.200,00
	Valores médios :		3.940,667	39.406,67
065829	Manutenção corretiva no módulo de sincronismo eletrônico do GPS com substituição			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	4,000	950,000	3.800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	4,000	951,000	3.804,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	4,000	897,000	3.588,00
	Valores médios :		932,667	3.730,67
065830	Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou componente			

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	Proponente			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	2,000	1.800,000	3.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	2,000	1.802,000	3.604,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	2,000	1.800,000	3.600,00
	Valores médios :		1.800,667	3.601,33
065831	Manutenção corretiva na placa eletrônica da Botoeira sonora com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	2,000	600,000	1.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	2,000	610,000	1.220,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	2,000	598,000	1.196,00
	Valores médios :		602,667	1.205,33
065832	Manutenção corretiva no programador remoto com substituição de peças			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	4,000	790,000	3.160,00
	SARAIVA E CIA LTDA	4,000	820,000	3.280,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	4,000	800,000	3.200,00
	Valores médios :		803,333	3.213,33
065833	Substituição do gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	450,000	2.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	470,000	2.350,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	475,000	2.375,00
	Valores médios :		465,000	2.325,00
065834	Substituição da borracha de vedação da porta do gabinete do controlador			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	80,000	640,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	88,000	704,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	85,000	680,00
	Valores médios :		84,333	674,67
065835	Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	3,000	470,000	1.410,00
	SARAIVA E CIA LTDA	3,000	477,000	1.431,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	3,000	477,000	1.431,00
	Valores médios :		474,667	1.424,00
065836	Substituição da fechadura da porta do controlador de tráfego com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	2,000	150,000	300,00
	SARAIVA E CIA LTDA	2,000	162,000	324,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	2,000	159,000	318,00
	Valores médios :		157,000	314,00
065837	Substituição da placa CPU do controlador de tráfego, verificando possíveis causa			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	500,000	7.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	505,000	7.575,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	515,000	7.725,00
	Valores médios :		506,667	7.600,00
065838	Substituição da placa potência do controlador de tráfego			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	390,000	7.800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	410,000	8.200,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	400,000	8.000,00
	Valores médios :		400,000	8.000,00
065839	Substituição da placa fonte do controlador de tráfego			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	420,000	4.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	425,000	4.250,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	427,000	4.270,00
	Valores médios :		424,000	4.240,00
065840	Substituição do Módulo Bluetooth para programação.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	2,000	150,000	300,00
	SARAIVA E CIA LTDA	2,000	155,000	310,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	2,000	148,000	296,00
	Valores médios :		151,000	302,00
065841	Substituição dos disjuntores de proteção do controlador			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	388,000	1.940,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	391,000	1.955,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	385,000	1.925,00
	Valores médios :		388,000	1.940,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
Proponente				
065842	Substituição do controlador de tráfego.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.600,000	8.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.603,000	8.015,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.600,000	8.000,00
	Valores médios :		1.601,000	8.005,00
065843	Substituição do Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	1.700,000	34.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	1.705,000	34.100,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	1.697,000	33.940,00
	Valores médios :		1.700,667	34.013,33
065844	Substituição de botoeiras			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	250,000	1.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	251,000	1.757,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	250,000	1.750,00
	Valores médios :		250,333	1.752,33
065845	Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	3,000	850,000	2.550,00
	SARAIVA E CIA LTDA	3,000	851,000	2.553,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	3,000	849,000	2.547,00
	Valores médios :		850,000	2.550,00
065846	Instalação de novos planos de tráfego.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	600,000	4.800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	610,000	4.880,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	600,000	4.800,00
	Valores médios :		603,333	4.826,67
065847	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	600,000	3.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	610,000	3.660,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	600,000	3.600,00
	Valores médios :		603,333	3.620,00
065848	COLUNA VEICULAR:Realinhamento de coluna veicular simples ou dupla com fornecimen			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	980,000	7.840,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	1.000,000	8.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	975,000	7.800,00
	Valores médios :		985,000	7.880,00
065849	Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	2.400,000	36.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	2.405,000	36.075,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	2.400,000	36.000,00
	Valores médios :		2.401,667	36.025,00
065850	Retirada de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	1.950,000	11.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	1.920,000	11.520,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	1.942,000	11.652,00
	Valores médios :		1.937,333	11.624,00
065851	Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	750,000	5.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	752,000	5.264,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	748,000	5.236,00
	Valores médios :		750,000	5.250,00
065852	Revitalização da coluna veicular com fornecimento de materiais e veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	25,000	750,000	18.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	25,000	745,000	18.625,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	25,000	747,000	18.675,00
	Valores médios :		747,333	18.683,33
065853	BRAÇO PROJETADO:Realinhamento do braço Projetado com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	560,000	5.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	556,000	5.560,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	548,000	5.480,00
	Valores médios :		554,667	5.546,67
065854	Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	1.800,000	18.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	1.812,000	18.120,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	1.800,000	18.000,00
	Valores médios :		1.804,000	18.040,00
065855	Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.500,000	7.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.505,000	7.525,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.508,000	7.540,00
	Valores médios :		1.504,333	7.521,67
065856	Remanejamento do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	750,000	3.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	742,000	3.710,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	748,000	3.740,00
	Valores médios :		746,667	3.733,33
065857	Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	750,000	3.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	755,000	3.775,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	757,000	3.785,00
	Valores médios :		754,000	3.770,00
065858	COLUNA PARA SEMÁFORO REPETIDOR: Realinhamento da coluna para semáforo repetidor,			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	540,000	2.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	539,000	2.695,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	541,000	2.705,00
	Valores médios :		540,000	2.700,00
065859	Substituição da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	2.200,000	15.400,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	2.210,000	15.470,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	2.212,000	15.484,00
	Valores médios :		2.207,333	15.451,33
065860	Retirada da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	1.500,000	9.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	1.497,000	8.982,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	1.497,000	8.982,00
	Valores médios :		1.498,000	8.988,00
065861	Remanejamento da coluna para semáforo repetidor com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	750,000	4.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	742,000	4.452,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	748,000	4.488,00
	Valores médios :		746,667	4.480,00
065862	Revitalização de coluna para semáforo repetidor com fornecimento de materiais			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	750,000	5.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	755,000	5.285,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	757,000	5.299,00
	Valores médios :		754,000	5.278,00
065863	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE:Realinhamento da coluna para semáforo de pedest			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	480,000	3.840,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	500,000	4.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	498,000	3.984,00
	Valores médios :		492,667	3.941,33
065864	Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	1.800,000	12.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	1.800,000	12.600,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	1.795,000	12.565,00
	Valores médios :		1.798,333	12.588,33
065865	Retirada da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo			

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	Proponente			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.300,000	6.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.288,000	6.440,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.310,000	6.550,00
	Valores médios :		1.299,333	6.496,67
065866	Remanejamento da coluna para semáforo de pedestre com fornecimento de veículo			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	750,000	11.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	742,000	11.130,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	748,000	11.220,00
	Valores médios :		746,667	11.200,00
065867	Revitalização de coluna com a extensora para semáforo de pedestre			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	750,000	15.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	755,000	15.100,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	757,000	15.140,00
	Valores médios :		754,000	15.080,00
065868	SEMÁFORO VEICULAR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo veicular			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	600,000	6.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	605,000	6.050,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	598,000	5.980,00
	Valores médios :		601,000	6.010,00
065869	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	290,000	2.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	289,000	2.890,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	303,000	3.030,00
	Valores médios :		294,000	2.940,00
065870	Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	750,000	7.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	748,000	7.480,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	748,000	7.480,00
	Valores médios :		748,667	7.486,67
065871	Substituição do suporte basculante de 91mm do semáforo veicular, com forneciment			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	4,000	520,000	2.080,00
	SARAIVA E CIA LTDA	4,000	522,000	2.088,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	4,000	518,000	2.072,00
	Valores médios :		520,000	2.080,00
065872	Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	520,000	5.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	522,000	5.220,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	520,000	5.200,00
	Valores médios :		520,667	5.206,67
065873	Substituição do adaptador (pá) do semáforo veicular.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	465,000	2.325,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	464,000	2.320,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	466,000	2.330,00
	Valores médios :		465,000	2.325,00
065874	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veículo.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	395,000	7.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	395,000	7.900,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	396,000	7.920,00
	Valores médios :		395,333	7.906,67
065875	Substituição do modulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	390,000	7.800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	388,000	7.760,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	391,000	7.820,00
	Valores médios :		389,667	7.793,33
065876	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	360,000	3.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	362,000	3.620,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	360,000	3.600,00
	Valores médios :		360,667	3.606,67

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
Proponente				
065877	Substituição do cobre foco de 300mm do semáforo veicular, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	120,000	2.400,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	121,000	2.420,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	119,000	2.380,00
	Valores médios :		120,000	2.400,00
065878	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo veicular, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	120,000	3.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	121,000	3.630,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	119,000	3.570,00
	Valores médios :		120,000	3.600,00
065879	Substituição do anteparo tipo I 3x 300mm do semáforo veicular, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	350,000	3.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	348,000	3.480,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	351,000	3.510,00
	Valores médios :		349,667	3.496,67
065880	Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	350,000	3.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	349,000	3.490,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	351,000	3.510,00
	Valores médios :		350,000	3.500,00
065881	Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	350,000	3.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	349,000	3.490,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	351,000	3.510,00
	Valores médios :		350,000	3.500,00
065882	Retirada do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	8,000	650,000	5.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	8,000	599,000	4.792,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	595,000	4.760,00
	Valores médios :		614,667	4.917,33
065883	Remanejamento do semáforo de veicular com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	600,000	9.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	600,000	9.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	588,000	8.820,00
	Valores médios :		596,000	8.940,00
065884	SEMAFORO VEICULAR COM TEMPORIZADOR:Manutenção Corretiva do posicionamento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	25,000	650,000	16.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	25,000	670,000	16.750,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	25,000	668,000	16.700,00
	Valores médios :		662,667	16.566,67
065885	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo veicular, com substituição			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.500,000	7.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.500,000	7.500,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.498,000	7.490,00
	Valores médios :		1.499,333	7.496,67
065886	Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	970,000	5.820,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	968,000	5.808,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	970,000	5.820,00
	Valores médios :		969,333	5.816,00
065887	Substituição do suporte do semáforo com contador regressivo com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	950,000	4.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	948,000	4.740,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	947,000	4.735,00
	Valores médios :		948,333	4.741,67
065888	Substituição do temporizador exibido junto a lâmpada de led de 300mm na cor			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	12,000	1.300,000	15.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	12,000	1.288,000	15.456,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	12,000	1.295,000	15.540,00
	Valores médios :		1.294,333	15.532,00
065889	Substituição do temporizador semafórico veicular simples com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	6,000	1.200,000	7.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	6,000	1.198,000	7.188,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	6,000	1.200,000	7.200,00
	Valores médios :		1.199,333	7.196,00
065890	Substituição da placa de gerenciamento do temporizador veicular simples			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	2.800,000	14.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	2.805,000	14.025,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	2.807,000	14.035,00
	Valores médios :		2.804,000	14.020,00
065891	Substituição do anteparo envolvendo todo o conjunto, contador e grupo focal			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	750,000	3.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	748,000	3.740,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	751,000	3.755,00
	Valores médios :		749,667	3.748,33
065892	Substituição do cobre foco de 300mm do contador regressivo com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	320,000	1.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	318,000	1.590,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	320,000	1.600,00
	Valores médios :		319,333	1.596,67
065893	Substituição da lente do temporizador veicular simples, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	760,000	3.800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	761,000	3.805,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	758,000	3.790,00
	Valores médios :		759,667	3.798,33
065894	Retirada do semáforo veicular com contador regressivo, com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	480,000	2.400,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	481,000	2.405,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	477,000	2.385,00
	Valores médios :		479,333	2.396,67
065895	Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	750,000	3.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	752,000	3.760,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	750,000	3.750,00
	Valores médios :		750,667	3.753,33
065896	SEMÁFORO REPETIDOR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo repetidor			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	570,000	2.850,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	572,000	2.860,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	568,000	2.840,00
	Valores médios :		570,000	2.850,00
065897	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição de peças			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	290,000	2.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	288,000	2.880,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	297,000	2.970,00
	Valores médios :		291,667	2.916,67
065898	Substituição do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	670,000	3.350,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	669,000	3.345,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	701,000	3.505,00
	Valores médios :		680,000	3.400,00
065899	Substituição do suporte simples de 114mm do semáforo repetidor com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	4,000	480,000	1.920,00
	SARAIVA E CIA LTDA	4,000	480,000	1.920,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	4,000	478,000	1.912,00
	Valores médios :		479,333	1.917,33
065900	Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo adequado.			

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	Proponente			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	250,000	1.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	248,000	1.240,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	248,000	1.240,00
	Valores médios :		248,667	1.243,33
065901	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento da p			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	290,000	2.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	289,000	2.890,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	291,000	2.910,00
	Valores médios :		290,000	2.900,00
065902	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo repetidor, com fornecimento de v			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	120,000	600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	122,000	610,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	119,000	595,00
	Valores médios :		120,333	601,67
065903	Retirada do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	640,000	6.400,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	639,000	6.390,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	633,000	6.330,00
	Valores médios :		637,333	6.373,33
065904	Remanejamento do semáforo repetidor com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	600,000	6.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	639,000	6.390,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	633,000	6.330,00
	Valores médios :		624,000	6.240,00
065905	SEMÁFORO DE PEDESTRE:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedes			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	570,000	5.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	572,000	5.720,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	570,000	5.700,00
	Valores médios :		570,667	5.706,67
065906	Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedestre com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	290,000	2.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	289,000	2.890,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	291,000	2.910,00
	Valores médios :		290,000	2.900,00
065907	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds do semáforo de pedestre,			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	25,000	420,000	10.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	25,000	422,000	10.550,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	25,000	418,000	10.450,00
	Valores médios :		420,000	10.500,00
065908	SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULO ADEQUADO			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	25,000	480,000	12.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	25,000	480,000	12.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	25,000	482,000	12.050,00
	Valores médios :		480,667	12.016,67
065909	Substituição do suporte simples de 91mm do semáforo de pedestre com fornecimento			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	15,000	200,000	3.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	15,000	199,000	2.985,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	15,000	202,000	3.030,00
	Valores médios :		200,333	3.005,00
065910	Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com forneci			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	20,000	200,000	4.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	20,000	199,000	3.980,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	20,000	202,000	4.040,00
	Valores médios :		200,333	4.006,67
065911	Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de pedest			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	290,000	2.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	292,000	2.920,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	290,000	2.900,00
	Valores médios :		290,667	2.906,67

Código	Descrição	Quant.	Vi. unitário	Vi. total
Proponente				
065912	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre de 200mm, com fornecimento de			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	120,000	1.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	121,000	1.210,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	119,000	1.190,00
	Valores médios :		120,000	1.200,00
065913	Retirada do semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	620,000	6.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	618,000	6.180,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	615,000	6.150,00
	Valores médios :		617,667	6.176,67
065914	Remanejamento do semáforo de pedestre com fornecimento de veículo adequado.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	600,000	6.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	599,000	5.990,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	588,000	5.880,00
	Valores médios :		595,667	5.956,67
065915	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO:Manutenção Corretiva do posicioname			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	570,000	5.700,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	572,000	5.720,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	568,000	5.680,00
	Valores médios :		570,000	5.700,00
065916	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiç			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	520,000	2.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	518,000	2.590,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	518,000	2.590,00
	Valores médios :		518,667	2.593,33
065918	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com f			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	120,000	1.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	119,000	1.190,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	122,000	1.220,00
	Valores médios :		120,333	1.203,33
065919	Retirada do semáforo de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	550,000	2.750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	551,000	2.755,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	548,000	2.740,00
	Valores médios :		549,667	2.748,33
065920	Remanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento d			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	500,000	2.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	488,000	2.440,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	495,000	2.475,00
	Valores médios :		494,333	2.471,67
065921	REDE SEMAFORICA:Manutenção corretiva na rede semaforica corrigindo as inoperânci			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	100,000	25,000	2.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	100,000	26,000	2.600,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	100,000	25,500	2.550,00
	Valores médios :		25,500	2.550,00
065922	Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	20,000	600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	21,000	630,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	19,000	570,00
	Valores médios :		20,000	600,00
065923	Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS corrigindo as in			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	25,000	60,000	1.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	25,000	58,000	1.450,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	25,000	62,000	1.550,00
	Valores médios :		60,000	1.500,00
065924	Manutenção em onda verde sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as inop			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	40,000	30,000	1.200,00
	SARAIVA E CIA LTDA	40,000	28,000	1.120,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	40,000	31,000	1.240,00
	Valores médios :		29,667	1.186,67
065925	Substituição dos cabos PP3x1.5m ² de comunicação do sincronismo via meio físico a SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	100,000	25,000	2.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	100,000	25,200	2.520,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	100,000	25,500	2.550,00
	Valores médios :		25,233	2.523,33
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos veiculares com SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	300,000	35,000	10.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	300,000	35,100	10.530,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	300,000	35,000	10.500,00
	Valores médios :		35,033	10.510,00
065927	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos repetidores co SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	200,000	30,000	6.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	200,000	31,200	6.240,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	200,000	31,000	6.200,00
	Valores médios :		30,733	6.146,67
065928	Substituição dos cabos PP3x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	300,000	30,000	9.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	300,000	29,500	8.850,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	300,000	30,000	9.000,00
	Valores médios :		29,833	8.950,00
065929	Substituição dos cabos PP2x2.5m ² de rede elétrica que alimenta o controlador de SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	100,000	30,000	3.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	100,000	29,500	2.950,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	100,000	30,000	3.000,00
	Valores médios :		29,833	2.983,33
065930	Substituição da fita de aço.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	50,000	20,000	1.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	50,000	19,500	975,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	50,000	21,000	1.050,00
	Valores médios :		20,167	1.008,33
065931	Substituição do rack mono com roldana liga leve.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	50,000	25,000	1.250,00
	SARAIVA E CIA LTDA	50,000	11,000	550,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	50,000	10,000	500,00
	Valores médios :		15,333	766,67
065932	Substituição do selo.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	50,000	10,000	500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	50,000	11,000	550,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	50,000	10,500	525,00
	Valores médios :		10,500	525,00
065933	Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	100,000	30,000	3.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	100,000	29,000	2.900,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	100,000	29,000	2.900,00
	Valores médios :		29,333	2.933,33
065934	SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	50,000	500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	52,000	520,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	50,000	500,00
	Valores médios :		50,667	506,67
065935	Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	1.600,000	16.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	1.622,000	16.220,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	1.610,000	16.100,00
	Valores médios :		1.610,667	16.106,67
065936	Substituição do cabo de cobre nu de 35m ² do aterramento do controlador de tráfeg			

Código	Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	50,000	40,000	2.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	50,000	39,000	1.950,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	50,000	40,000	2.000,00
	Valores médios :		39,667	1.983,33
065937	Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	30,000	25,000	750,00
	SARAIVA E CIA LTDA	30,000	26,000	780,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	30,000	26,000	780,00
	Valores médios :		25,667	770,00
065938	Substituição dos dispersores do aterramento.			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	2.200,000	22.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	2.215,000	22.150,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	2.205,000	22.050,00
	Valores médios :		2.206,667	22.066,67
065939	PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	7,000	1.700,000	11.900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	7,000	1.700,000	11.900,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	7,000	1.697,000	11.879,00
	Valores médios :		1.699,000	11.893,00
065940	Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.000,000	5.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.000,000	5.000,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.010,000	5.050,00
	Valores médios :		1.003,333	5.016,67
065941	Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	1.500,000	7.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	1.496,000	7.480,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	1.512,000	7.560,00
	Valores médios :		1.502,667	7.513,33
065942	Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	600,000	3.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	597,000	2.985,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	612,000	3.060,00
	Valores médios :		603,000	3.015,00
065943	Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros de			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	80,000	800,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	85,000	850,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	87,000	870,00
	Valores médios :		84,000	840,00
065944	Substituição do gabinete metálico com tratamento anticorrosivo com porta dotada			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	1.800,000	18.000,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	1.815,000	18.150,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	1.812,000	18.120,00
	Valores médios :		1.809,000	18.090,00
065945	Substituição da borracha de vedação do gabinete de acomodação dos materiais e eq			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	90,000	900,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	95,000	950,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	95,000	950,00
	Valores médios :		93,333	933,33
065946	CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	5,000	900,000	4.500,00
	SARAIVA E CIA LTDA	5,000	910,000	4.550,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000	900,000	4.500,00
	Valores médios :		903,333	4.516,67
065947	Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	10,000	755,000	7.550,00
	SARAIVA E CIA LTDA	10,000	756,000	7.560,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	752,000	7.520,00
	Valores médios :		754,333	7.543,33

Código	Descrição	Quant.	Vi. unitário	Vi. total
Proponente				
065917	Substituição da placa de gerenciamento do contador regressivo do semáforo de ped			
	SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM GERAL L	2,000	800,000	1.600,00
	SARAIVA E CIA LTDA	2,000	805,000	1.610,00
	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	2,000	800,000	1.600,00
		Valores médios :	801,667	1.603,33



Pará
Governio Municipal de Abaetetuba

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - menor valor

Pag.: 14

SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

065807	CONTROLADOR DE TRÁFEGO: Limpeza da caixa do Controlador;	30,000	4.500,000	135.000,00
065808	COLUNA VEICULAR: Realizar limpeza retirando qualquer material que não faz parte	20,000	2.500,000	50.000,00
065813	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza retirando qualquer material	20,000	1.200,000	24.000,00
065816	SEMAFORO REPETIDOR: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulos semafóri	20,000	2.750,000	55.000,00
065817	SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulos	20,000	2.700,000	54.000,00
065819	REDE SEMAFORICA PARA SEMAFORO VEICULAR; REPETIDOR E PEDESTRE: Inspeção técnica	10,000	3.500,000	35.000,00
065820	Manutenção preventiva no rack microprocessado com slot para bridge	8,000	950,000	7.600,00
065821	Manutenção preventiva no módulo bridge (comunicação controlador e central)	10,000	1.300,000	13.000,00
065825	Manutenção corretiva na placa eletrônica de potência com substituição de peças	20,000	850,000	17.000,00
065830	Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou componente	2,000	1.800,000	3.600,00
065832	Manutenção corretiva no programador remoto com substituição de peças	4,000	790,000	3.160,00
065833	Substituição do gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster	5,000	450,000	2.250,00
065834	Substituição da borracha de vedação da porta do gabinete do controlador	8,000	80,000	640,00
065835	Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.	3,000	470,000	1.410,00
065836	Substituição da fechadura da porta do controlador de tráfego com fornecimento	2,000	150,000	300,00
065837	Substituição da placa CPU do controlador de tráfego, verificando possíveis causas	15,000	500,000	7.500,00
065838	Substituição da placa potência do controlador de tráfego	20,000	390,000	7.800,00
065839	Substituição da placa fonte do controlador de tráfego	10,000	420,000	4.200,00
065842	Substituição do controlador de tráfego.	5,000	1.600,000	8.000,00
065844	Substituição de botoeiras	7,000	250,000	1.750,00
065846	Instalação de novos planos de tráfego.	8,000	600,000	4.800,00
065847	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,000	600,000	3.600,00
065849	Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	15,000	2.400,000	36.000,00
065854	Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	1.800,000	18.000,00
065855	Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,000	1.500,000	7.500,00
065857	Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo	5,000	750,000	3.750,00
065859	Substituição da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	7,000	2.200,000	15.400,00
065862	Revitalização de coluna para semáforo repetidor com fornecimento de materiais	7,000	750,000	5.250,00
065863	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE:Realinhamento da coluna para semáforo de pedest	8,000	480,000	3.840,00
065867	Revitalização de coluna com a extensora para semáforo de pedestre	20,000	750,000	15.000,00
065872	Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular	10,000	520,000	5.200,00
065874	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veiculo.	20,000	395,000	7.900,00
065876	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,000	360,000	3.600,00
065884	SEMAFORO VEICULAR COM TEMPORIZADOR:Manutenção Corretiva do posicionamento	25,000	650,000	16.250,00
065890	Substituição da placa de gerenciamento do temporizador veicular simples	5,000	2.800,000	14.000,00
065895	Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento	5,000	750,000	3.750,00
065904	Remanejamento do semáforo repetidor com fornecimento de veiculo adequado.	10,000	600,000	6.000,00
065905	SEMÁFORO DE PEDESTRE:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedes	10,000	570,000	5.700,00
065908	SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULO ADEQUADO	25,000	480,000	12.000,00
065911	Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de pedest	10,000	290,000	2.900,00
065921	REDE SEMAFORICA:Manutenção corretiva na rede semafórica corrigindo as inoperânci	100,000	25,000	2.500,00

Proponente		Quant.	VI. unitário	VI. total	Situação
065925	Substituição dos cabos PP3x1.5m ² de comunicação do sincronismo via meio físico a	100,000	25,000	2.500,00	
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos veiculares com	300,000	35,000	10.500,00	
065927	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos repetidores co	200,000	30,000	6.000,00	
065932	Substituição do selo.	50,000	10,000	500,00	
065934	SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do	10,000	50,000	500,00	
065935	Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector	10,000	1.600,000	16.000,00	
065937	Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci	30,000	25,000	750,00	
065938	Substituição dos dispersores do aterramento.	10,000	2.200,000	22.000,00	
065940	Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad	5,000	1.000,000	5.000,00	
065943	Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros de	10,000	80,000	800,00	
065944	Substituição do gabinete metálico com tratamento anticorrosivo com porta dotada	10,000	1.800,000	18.000,00	
065945	Substituição da borracha de vedação do gabinete de acomodação dos materiais e eq	10,000	90,000	900,00	
065946	CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema	5,000	900,000	4.500,00	
065917	Substituição da placa de gerenciamento do contador regressivo do semáforo de ped	2,000	800,000	1.600,00	
Total do(s) item(ns) :				713.700,00	
SARAIVA E CIA LTDA					
065808	COLUNA VEICULAR: Realizar limpeza retirando qualquer material que não faz parte	20,000	2.500,000	50.000,00	
065811	BRAÇO PROJETADO: Realizar limpeza, retirando qualquer material	30,000	590,000	17.700,00	
065812	COLUNA PARA SEMAFORO REPETIDOR:Realizar limpeza retirando qualquer material	30,000	1.890,000	56.700,00	
065814	SEMAFORO VEICULAR: Realizar limpeza em geral interna e externa nos módulos	30,000	3.790,000	113.700,00	
065815	SEMAFORO VEICULAR COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna	20,000	3.948,000	78.960,00	
065823	Manutenção corretiva na placa eletrônica principal do controlador de tráfego	10,000	3.455,000	34.550,00	
065826	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição de peças	15,000	975,000	14.625,00	
065850	Retirada de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	6,000	1.920,000	11.520,00	
065852	Revitalização da coluna veicular com fornecimento de materiais e veículo	25,000	745,000	18.625,00	
065856	Remanejamento do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,000	742,000	3.710,00	
065858	COLUNA PARA SEMÁFORO REPETIDOR: Realinhamento da coluna para semáforo repetidor,	5,000	539,000	2.695,00	
065860	Retirada da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	6,000	1.497,000	8.982,00	
065861	Remanejamento da coluna para semáforo repetidor com fornecimento de veículo	6,000	742,000	4.452,00	
065865	Retirada da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo	5,000	1.288,000	6.440,00	
065866	Remanejamento da coluna para semáforo de pedestre com fornecimento de veículo	15,000	742,000	11.130,00	
065869	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição	10,000	289,000	2.890,00	
065870	Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	748,000	7.480,00	
065873	Substituição do adaptador (pá) do semáforo veicular.	5,000	464,000	2.320,00	
065874	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veículo.	20,000	395,000	7.900,00	
065875	Substituição do modulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo.	20,000	388,000	7.760,00	
065879	Substituição do anteparo tipo I 3x 300mm do semáforo veicular, com fornecimento	10,000	348,000	3.480,00	
065880	Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular	10,000	349,000	3.490,00	
065881	Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento	10,000	349,000	3.490,00	
065886	Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo adequado.	6,000	968,000	5.808,00	
065888	Substituição do temporizador exibido junto a lâmpada de led de 300mm na cor	12,000	1.288,000	15.456,00	
065889	Substituição do temporizador semafórico veicular simples com fornecimento	6,000	1.198,000	7.188,00	
065891	Substituição do anteparo envolvendo todo o conjunto, contador e grupo focal	5,000	748,000	3.740,00	
065892	Substituição do cobre foco de 300mm do contador regressivo com fornecimento	5,000	318,000	1.590,00	
065897	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição de peças	10,000	288,000	2.880,00	
065898	Substituição do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	5,000	669,000	3.345,00	
065900	Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo adequado.	5,000	248,000	1.240,00	

Proponente		Quant.	VI. unitário	VI. total	Situação
065901	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento da p	10,000	289,000	2.890,00	
065906	Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedestre com fornecimento	10,000	289,000	2.890,00	
065908	SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULO ADEQUADO	25,000	480,000	12.000,00	
065909	Substituição do suporte simples de 91mm do semáforo de pedestre com fornecimento	15,000	199,000	2.985,00	
065910	Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com forneci	20,000	199,000	3.980,00	
065916	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiç	5,000	518,000	2.590,00	
065918	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com f	10,000	119,000	1.190,00	
065920	Remanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento d	5,000	488,000	2.440,00	
065923	Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS corrigindo as in	25,000	58,000	1.450,00	
065924	Manutenção em onda verde sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as inop	40,000	28,000	1.120,00	
065928	Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos de pedestres c	300,000	29,500	8.850,00	
065929	Substituição dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de	100,000	29,500	2.950,00	
065930	Substituição da fita de aço.	50,000	19,500	975,00	
065933	Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali	100,000	29,000	2.900,00	
065936	Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg	50,000	39,000	1.950,00	
065940	Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad	5,000	1.000,000	5.000,00	
065941	Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re	5,000	1.496,000	7.480,00	
065942	Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne	5,000	597,000	2.985,00	
Total do(s) item(ns) :				580.471,00	
FOKUS BRASIL SINALIZAÃ+O VI-RIA LTDA					
065818	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna	20,000	2.749,000	54.980,00	
065822	CONTROLADOR DE TRAFEGO:Manutenção corretiva das abraçadeiras de fixação	10,000	4.189,000	41.890,00	
065824	Manutenção corretiva na placa eletrônica da fonte full range com substituição	15,000	779,000	11.685,00	
065827	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador	5,000	1.296,000	6.480,00	
065828	Manutenção corretiva no Rack microprocessado com expansão de até 08(oito)	10,000	3.920,000	39.200,00	
065829	Manutenção corretiva no módulo de sincronismo eletrônico do GPS com substituição	4,000	897,000	3.588,00	
065830	Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou componente	2,000	1.800,000	3.600,00	
065831	Manutenção corretiva na placa eletrônica da Botoeira sonora com fornecimento	2,000	598,000	1.196,00	
065840	Substituição do Módulo Bluetooth para programação.	2,000	148,000	296,00	
065841	Substituição dos disjuntores de proteção do controlador	5,000	385,000	1.925,00	
065842	Substituição do controlador de tráfego.	5,000	1.600,000	8.000,00	
065843	Substituição do Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases	20,000	1.697,000	33.940,00	
065844	Substituição de botoeiras	7,000	250,000	1.750,00	
065845	Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.	3,000	849,000	2.547,00	
065846	Instalação de novos planos de tráfego.	8,000	600,000	4.800,00	
065847	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,000	600,000	3.600,00	
065848	COLUNA VEICULAR:Realinhamento de coluna veicular simples ou dupla com fornecimen	8,000	975,000	7.800,00	
065849	Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	15,000	2.400,000	36.000,00	
065851	Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veículo adequado.	7,000	748,000	5.236,00	
065853	BRAÇO PROJETADO:Realinhamento do braço Projetado com fornecimento de veículo	10,000	548,000	5.480,00	
065854	Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	1.800,000	18.000,00	
065860	Retirada da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	6,000	1.497,000	8.982,00	
065864	Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo	7,000	1.795,000	12.565,00	
065868	SEMÁFORO VEICULAR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo veicular	10,000	598,000	5.980,00	
065870	Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	748,000	7.480,00	

Proponente		Quant.	Vi. unitário	Vi. total	Situação
065871	Substituição do suporte basculante de 91mm do semáforo veicular, com forneciment	4,000	518,000	2.072,00	
065872	Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular	10,000	520,000	5.200,00	
065876	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,000	360,000	3.600,00	
065877	Substituição do cobre foco de 300mm do semáforo veicular, com fornecimento	20,000	119,000	2.380,00	
065878	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo veicular, com fornecimento	30,000	119,000	3.570,00	
065882	Retirada do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	8,000	595,000	4.760,00	
065883	Remanejamento do semáforo de veicular com fornecimento de veículo adequado.	15,000	588,000	8.820,00	
065885	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo veicular, com substituição	5,000	1.498,000	7.490,00	
065887	Substituição do suporte do semáforo com contador regressivo com fornecimento	5,000	947,000	4.735,00	
065893	Substituição da lente do temporizador veicular simples, com fornecimento	5,000	758,000	3.790,00	
065894	Retirada do semáforo veicular com contador regressivo, com fornecimento	5,000	477,000	2.385,00	
065895	Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento	5,000	750,000	3.750,00	
065896	SEMÁFORO REPETIDOR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo repetidor	5,000	568,000	2.840,00	
065899	Substituição do suporte simples de 114mm do semáforo repetidor com fornecimento	4,000	478,000	1.912,00	
065900	Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo adequado.	5,000	248,000	1.240,00	
065902	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo repetidor, com fornecimento de v	5,000	119,000	595,00	
065903	Retirada do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	633,000	6.330,00	
065905	SEMÁFORO DE PEDESTRE:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedes	10,000	570,000	5.700,00	
065907	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds do semáforo de pedestre,	25,000	418,000	10.450,00	
065911	Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de pedest	10,000	290,000	2.900,00	
065912	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre de 200mm, com fornecimento de	10,000	119,000	1.190,00	
065913	Retirada do semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	615,000	6.150,00	
065914	Remanejamento do semáforo de pedestre com fornecimento de veículo adequado.	10,000	588,000	5.880,00	
065915	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO:Manutenção Corretiva do posicioname	10,000	568,000	5.680,00	
065916	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiç	5,000	518,000	2.590,00	
065919	Retirada do semáforo de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve	5,000	548,000	2.740,00	
065922	Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,	30,000	19,000	570,00	
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos veiculares com	300,000	35,000	10.500,00	
065931	Substituição do rack mono com roldana liga leve.	50,000	10,000	500,00	
065933	Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali	100,000	29,000	2.900,00	
065934	SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do	10,000	50,000	500,00	
065939	PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s	7,000	1.697,000	11.879,00	
065946	CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema	5,000	900,000	4.500,00	
065947	Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime	10,000	752,000	7.520,00	
065917	Substituição da placa de gerenciamento do contador regressivo do semáforo de ped	2,000	800,000	1.600,00	
Total do(s) item(ns) :				476.218,00	
Total geral :				1.770.389,00	



Pará
Govern Municipal de Abaetetuba

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - valor médio

Pag.: 18

065807	CONTROLADOR DE TRÁFEGO: Limpeza da caixa do Controlador;	30,0000	4.543,333	136.299,99
065808	COLUNA VEICULAR: Realizar limpeza retirando qualquer material que não faz parte	20,0000	2.503,333	50.066,66
065811	BRAÇO PROJETADO: Realizar limpeza, retirando qualquer material	30,0000	597,333	17.919,99
065812	COLUNA PARA SEMAFORO REPETIDOR:Realizar limpeza retirando qualquer material	30,0000	1.898,333	56.949,99
065813	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza retirando qualquer material	20,0000	1.223,333	24.466,66
065814	SEMAFORO VEICULAR: Realizar limpeza em geral interna e externa nos módulos	30,0000	3.795,000	113.850,00
065815	SEMAFORO VEICULAR COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna	20,0000	3.950,000	79.000,00
065816	SEMAFORO REPETIDOR: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulo semafóri	20,0000	2.752,333	55.046,66
065817	SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulos	20,0000	2.711,333	54.226,66
065818	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna	20,0000	2.750,333	55.006,66
065819	REDE SEMAFORICA PARA SEMAFORO VEICULAR; REPETIDOR E PEDESTRE: Inspeção técnica	10,0000	3.511,333	35.113,33
065820	Manutenção preventiva no rack microprocessado com slot para bridge	8,0000	953,000	7.624,00
065821	Manutenção preventiva no módulo bridge (comunicação controlador e central)	10,0000	1.304,667	13.046,67
065822	CONTROLADOR DE TRAFEGO:Manutenção corretiva das abraçadeiras de fixação	10,0000	4.209,667	42.096,67
065823	Manutenção corretiva na placa eletrônica principal do controlador de tráfego	10,0000	3.486,667	34.866,67
065824	Manutenção corretiva na placa eletrônica da fonte full range com substituição	15,0000	780,333	11.705,00
065825	Manutenção corretiva na placa eletrônica de potência com substituição de peças	20,0000	854,000	17.080,00
065826	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição de peças	15,0000	977,333	14.660,00
065827	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador	5,0000	1.298,333	6.491,66
065828	Manutenção corretiva no Rack microprocessado com expansão de até 08(oito)	10,0000	3.940,667	39.406,67
065829	Manutenção corretiva no módulo de sincronismo eletrônico do GPS com substituição	4,0000	932,667	3.730,67
065830	Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou componente	2,0000	1.800,667	3.601,33
065831	Manutenção corretiva na placa eletrônica da Botoeira sonora com fornecimento	2,0000	602,667	1.205,33
065832	Manutenção corretiva no programador remoto com substituição de peças	4,0000	803,333	3.213,33
065833	Substituição do gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster	5,0000	465,000	2.325,00
065834	Substituição da borracha de vedação da porta do gabinete do controlador	8,0000	84,333	674,66
065835	Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.	3,0000	474,667	1.424,00
065836	Substituição da fechadura da porta do controlador de tráfego com fornecimento	2,0000	157,000	314,00
065837	Substituição da placa CPU do controlador de tráfego, verificando possíveis causa	15,0000	506,667	7.600,01
065838	Substituição da placa potência do controlador de tráfego	20,0000	400,000	8.000,00
065839	Substituição da placa fonte do controlador de tráfego	10,0000	424,000	4.240,00
065840	Substituição do Módulo Bluetooth para programação.	2,0000	151,000	302,00
065841	Substituição dos disjuntores de proteção do controlador	5,0000	388,000	1.940,00
065842	Substituição do controlador de tráfego.	5,0000	1.601,000	8.005,00
065843	Substituição do Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases	20,0000	1.700,667	34.013,34
065844	Substituição de botoeiras	7,0000	250,333	1.752,33
065845	Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.	3,0000	850,000	2.550,00
065846	Instalação de novos planos de tráfego.	8,0000	603,333	4.826,66
065847	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,0000	603,333	3.620,00
065848	COLUNA VEICULAR:Realinhamento de coluna veicular simples ou dupla com fornecimen	8,0000	985,000	7.880,00
065849	Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	15,0000	2.401,667	36.025,00
065850	Retirada de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	6,0000	1.937,333	11.624,00
065851	Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veiculo adequado.	7,0000	750,000	5.250,00

Código	Descrição	Quant.	Vi. unitário	Vi. total
065852	Revitalização da coluna veicular com fornecimento de materiais e veículo	25,0000	747,333	18.683,33
065853	BRAÇO PROJETADO:Realinhamento do braço Projetado com fornecimento de veículo	10,0000	554,667	5.546,67
065854	Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	1.804,000	18.040,00
065855	Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	1.504,333	7.521,66
065856	Remanejamento do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	746,667	3.733,34
065857	Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo	5,0000	754,000	3.770,00
065858	COLUNA PARA SEMÁFORO REPETIDOR: Realinhamento da coluna para semáforo repetidor,	5,0000	540,000	2.700,00
065859	Substituição da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	7,0000	2.207,333	15.451,33
065860	Retirada da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	6,0000	1.498,000	8.988,00
065861	Remanejamento da coluna para semáforo repetidor com fornecimento de veículo	6,0000	746,667	4.480,00
065862	Revitalização de coluna para semáforo repetidor com fornecimento de materiais	7,0000	754,000	5.278,00
065863	COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE:Realinhamento da coluna para semáforo de pedest	8,0000	492,667	3.941,34
065864	Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo	7,0000	1.798,333	12.588,33
065865	Retirada da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo	5,0000	1.299,333	6.496,66
065866	Remanejamento da coluna para semáforo de pedestre com fornecimento de veículo	15,0000	746,667	11.200,00
065867	Revitalização de coluna com a extensora para semáforo de pedestre	20,0000	754,000	15.080,00
065868	SEMÁFORO VEICULAR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo veicular	10,0000	601,000	6.010,00
065869	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição	10,0000	294,000	2.940,00
065870	Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	748,667	7.486,67
065871	Substituição do suporte basculante de 91mm do semáforo veicular, com forneciment	4,0000	520,000	2.080,00
065872	Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular	10,0000	520,667	5.206,67
065873	Substituição do adaptador (pá) do semáforo veicular.	5,0000	465,000	2.325,00
065874	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veículo.	20,0000	395,333	7.906,66
065875	Substituição do modulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo.	20,0000	389,667	7.793,34
065876	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,0000	360,667	3.606,67
065877	Substituição do cobre foco de 300mm do semáforo veicular, com fornecimento	20,0000	120,000	2.400,00
065878	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo veicular, com fornecimento	30,0000	120,000	3.600,00
065879	Substituição do anteparo tipo I 3x 300mm do semáforo veicular, com fornecimento	10,0000	349,667	3.496,67
065880	Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular	10,0000	350,000	3.500,00
065881	Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento	10,0000	350,000	3.500,00
065882	Retirada do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	8,0000	614,667	4.917,34
065883	Remanejamento do semáforo de veicular com fornecimento de veículo adequado.	15,0000	596,000	8.940,00
065884	SEMAFORO VEICULAR COM TEMPORIZADOR:Manutenção Corretiva do posicionamento	25,0000	662,667	16.566,67
065885	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo veicular, com substituição	5,0000	1.499,333	7.496,66
065886	Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo adequado.	6,0000	969,333	5.816,00
065887	Substituição do suporte do semáforo com contador regressivo com fornecimento	5,0000	948,333	4.741,66
065888	Substituição do temporizador exibido junto a lâmpada de led de 300mm na cor	12,0000	1.294,333	15.532,00
065889	Substituição do temporizador semafórico veicular simples com fornecimento	6,0000	1.199,333	7.196,00
065890	Substituição da placa de gerenciamento do temporizador veicular simples	5,0000	2.804,000	14.020,00
065891	Substituição do anteparo envolvendo todo o conjunto, contador e grupo focal	5,0000	749,667	3.748,34
065892	Substituição do cobre foco de 300mm do contador regressivo com fornecimento	5,0000	319,333	1.596,66
065893	Substituição da lente do temporizador veicular simples, com fornecimento	5,0000	759,667	3.798,34
065894	Retirada do semáforo veicular com contador regressivo, com fornecimento	5,0000	479,333	2.396,66
065895	Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento	5,0000	750,667	3.753,34
065896	SEMÁFORO REPETIDOR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo repetidor	5,0000	570,000	2.850,00
065897	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição de peças	10,0000	291,667	2.916,67
065898	Substituição do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	680,000	3.400,00
065899	Substituição do suporte simples de 114mm do semáforo repetidor com fornecimento	4,0000	479,333	1.917,33
065900	Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	248,667	1.243,34
065901	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,0000	290,000	2.900,00

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	da p			
065902	Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo repetidor, com fornecimento de v	5,0000	120,333	601,66
065903	Retirada do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	637,333	6.373,33
065904	Remanejamento do semáforo repetidor com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	624,000	6.240,00
065905	SEMÁFORO DE PEDESTRE:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedes	10,0000	570,667	5.706,67
065906	Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedestre com fornecimento	10,0000	290,000	2.900,00
065907	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds do semáforo de pedestre,	25,0000	420,000	10.500,00
065908	SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULO ADEQUADO	25,0000	480,667	12.016,67
065909	Substituição do suporte simples de 91mm do semáforo de pedestre com fornecimento	15,0000	200,333	3.004,99
065910	Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com forneci	20,0000	200,333	4.006,66
065911	Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de pedest	10,0000	290,667	2.906,67
065912	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre de 200mm, com fornecimento de	10,0000	120,000	1.200,00
065913	Retirada do semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	617,667	6.176,67
065914	Remanejamento do semáforo de pedestre com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	595,667	5.956,67
065915	SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO:Manutenção Corretiva do posicioname	10,0000	570,000	5.700,00
065916	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiç	5,0000	518,667	2.593,34
065918	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com f	10,0000	120,333	1.203,33
065919	Retirada do semáforo de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve	5,0000	549,667	2.748,34
065920	Remanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento d	5,0000	494,333	2.471,66
065921	REDE SEMAFORICA:Manutenção corretiva na rede semafórica corrigindo as inoperânci	100,0000	25,500	2.550,00
065922	Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,	30,0000	20,000	600,00
065923	Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS corrigindo as in	25,0000	60,000	1.500,00
065924	Manutenção em onda verde sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as inop	40,0000	29,667	1.186,68
065925	Substituição dos cabos PP3x1.5m ² de comunicação do sincronismo via meio físico a	100,0000	25,233	2.523,30
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos veiculares com	300,0000	35,033	10.509,90
065927	Substituição dos cabos PP4x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos repetidores co	200,0000	30,733	6.146,60
065928	Substituição dos cabos PP3x1.5m ² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c	300,0000	29,833	8.949,90
065929	Substituição dos cabos PP2x2.5m ² de rede elétrica que alimenta o controlador de	100,0000	29,833	2.983,30
065930	Substituição da fita de aço.	50,0000	20,167	1.008,35
065931	Substituição do rack mono com roldana liga leve.	50,0000	15,333	766,65
065932	Substituição do selo.	50,0000	10,500	525,00
065933	Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali	100,0000	29,333	2.933,30
065934	SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do	10,0000	50,667	506,67
065935	Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector	10,0000	1.610,667	16.106,67
065936	Substituição do cabo de cobre nu de 35m ² do aterramento do controlador de tráfeg	50,0000	39,667	1.983,35
065937	Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci	30,0000	25,667	770,01
065938	Substituição dos dispersores do aterramento.	10,0000	2.206,667	22.066,67
065939	PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s	7,0000	1.699,000	11.893,00
065940	Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad	5,0000	1.003,333	5.016,66
065941	Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re	5,0000	1.502,667	7.513,34
065942	Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne	5,0000	603,000	3.015,00
065943	Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros	10,0000	84,000	840,00

Código	Descrição	Quant.	Vi. unitário	Vi. total
	de			
065944	Substituição do gabinete metálico com tratamento anticorrosivo com porta dotada	10,0000	1.809,000	18.090,00
065945	Substituição da borracha de vedação do gabinete de acomodação dos materiais e eq	10,0000	93,333	933,33
065946	CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema	5,0000	903,333	4.516,66
065947	Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime	10,0000	754,333	7.543,33
065917	Substituição da placa de gerenciamento do contador regressivo do semáforo de ped	2,0000	801,667	1.603,33
			Total :	1.567.025,64