

Pará



Pag.:

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS - preço médio

Governo Municipal de Abaetetuba

Código Descrição	Our of	M	
Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
065807 CONTROLADOR DE TRÁFEGO: Limpeza da caixa do Controlador;			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65808 COLUNA VEICULAR: Realizar limpeza retirando qualquer material que não faz parte			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65811 BRAÇO PROJETADO: Realizar limpeza, retirando qualquer material			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65812 COLUNA PARA SEMAFORO REPETIDOR: Realizar limpeza retirando qualquer material			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65813 COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza retirando qualquer material			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
165814 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
TO TOO DIVIDE ON VIEW LIPTO	Valores médios :	3.795,000	113.850,00
65815 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
I OROS BRASIL SINALIZAÇÃO VIARIA ELDA	Valores médios :	3.950,000	79.000,00
OFFICE OF MEODO DEDETIDOD DON'S AND	valores illeulos .	3.930,000	79.000,00
65816 SEMAFORO REPETIDOR: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulo semafóri	20,000	2.750.000	55.000,00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	,	,	,
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
65817 SEMAFORO DE PEDESTRE: Realizar limpeza geral interna e externa nos módulos	00.000	0.700.000	F. 200
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	20,000	2.750,000	55.000,00

Código Descrição Proponente	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
TOROS BRASIL SINALIZAÇÃO VIARIA ETDA	Valores médios :	,	
		2.750,333	55.006,67
065819 REDE SEMAFORICA PARA SEMAFORO VEICULAR; REPETIDOR E PEDESTRE: Inspeção té			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
1 ONGO BIO IOIE OII VILLEZIO, NO VILLIONE I BIO	Valores médios :	953,000	7.624,00
	valores inculos .	330,000	7.024,00
065821 Manutenção preventiva no módulo bridge (comunicação controlador e central)	40.000	4 000 000	40.000.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
TOROS BRASIL SINALIZAÇÃO VIANIA ETDA	Valores médios :	4.209,667	
	valores illeulos .	4.209,007	42.096,67
065823 Manutenção corretiva na placa eletrônica principal do controlador de tráfego			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
TOROS BRASIL SINALIZAÇÃO VIANIA LTDA	Valores médios :		
	valores illeulos .	780,333	11.705,00
065825 Manutenção corretiva na placa eletrônica de potência com substituição de peças			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
I ONGO DIVIDIE OIIVINEIZAÇÃO VIANIA LI DA	Valores médios :	977,333	
	valures medius :	911,333	14.660,00
065827 Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
2000000 Manufaca a a sanding as Middle Divide the control of the c		332,307	3 30,07
065830 Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou componente			
			rpt12

Código Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
1 STOO BIG TOLE STORE TO THE TENT OF THE T	Valores médios :	1.800,667	3.601,33
065004. Manutanaão corretivo no place eletrânico de Deteciro conora com fornacimente	valored medice :	1.000,007	0.001,00
065831 Manutenção corretiva na placa eletrônica da Botoeira sonora com fornecimento SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	2,000	600,000	1.200,00
SARAIVA E CIA LTDA	2,000		1.220,00
		610,000	
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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
		85,000	
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	8,000	,	680,00
	Valores médios :	84,333	674,67
065835 Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
1 ONGO DIANGE GIRALIZAÇÃO VIRINA ELDA	Valores médios :	506,667	7.600,00
007000 0 1-111 1-77 - 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Taiol de midales :	000,007	7.000,00
065838 Substituição da placa potência do controlador de tráfego	20.000	200.000	7 000 00
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 SINALIZAÇAO 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
OCCOMA Contaction and administration of the contaction of the cont	valores ilicules .	101,000	302,00
065841 Substituição dos disjuntores de proteção do controlador	E 000	200.000	1.040.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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

Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
065842 Substituição do controlador de tráfego.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TO TOO DIVIDE ON VIEW LIPTO	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
I ONUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIANIA LI DA	Valores médios :	1.700,667	34.013,33
	valores illeulos .	1.700,007	04.010,00
65844 Substituição de botoeiras	7,000	250,000	4 750 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65845 Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65846 Instalação de novos planos de tráfego.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TORGO BIN ICE ON VIEW IN THE TOTAL	Valores médios :	603,333	4.826,67
	valor do inicardo :	000,000	1.020,07
65847 Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	0.000	600 000	2 000 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65848 COLUNA VEICULAR:Realinhamento de coluna veicular simples ou dupla com fornecimen			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65849 Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TOTOO DI VIOLE GIVILLE AND VIII VIII LEDIT	Valores médios :	2.401,667	36.025,00
OCCUPATION OF THE STATE OF THE	valor do inicardo i	2.101,001	00.020,00
65850 Retirada de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	0.000	1.050.000	44 700 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65851 Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65852 Revitalização da coluna veicular com fornecimento de materiais e veículo			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TO COO DIVIOLE ON WILLIAM TO VINING ET DA	Valores médios :	747,000	18.683,33
	Taioles meulos.	171,000	10.000,00
65853 BRAÇO PROJETADO:Realinhamento do braço Projetado com fornecimento de veículo	40.000	500.000	F 000 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	10,000	560,000	5.600,00
CARADAR A FOLA LTDA		556,000	5.560,00
SARAIVA E CIA LTDA	10,000	000,000	0.000,00

Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	548,000	5.480,00
	Valores médios :	554,667	5.546,67
65854 Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65855 Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
S5856 Remanejamento do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65857 Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TORGO DI VOLLO IVILLO I GIA CONTRACTO DI VINITA EL DI V	Valores médios :	754,000	3.770,00
65858 COLUNA PARA SEMÁFORO REPETIDOR: Realinhamento da coluna para semáforo repetidor,		•	•
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TORGO BIOLOGIA GIA O VIII MATELIBA	Valores médios :	540,000	2.700,00
65859 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
TORGO BIORGE ON VIEW CELETON	Valores médios :	2.207,333	15.451,33
65860 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	
FORUS BRASIL SINALIZAÇAO VIARIA LI DA	Valores médios :	1.498,000	8.982,00 8.988,00
	valores medios .	1.490,000	0.900,00
65861 Remanejamento da coluna para semáforo repetidor com fornecimento de veículo SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65862 Revitalização de coluna para semáforo repetidor com fornecimento de materiais	7,000	750,000	E 250 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65863 COLUNA PARA SEMAFORO DE PEDESTRE:Realinhamento da coluna para semáforo de pedest	0.000	400.000	2 040 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
S5864 Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
Retirada da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo			

Código Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TO TOO BIT TO LEE TY TO VIN THE PER TO THE TOTAL OF THE T	Valores médios :	1.299,333	6.496,67
065966. Demanajamento de coluna para comáfero de pedestro com fornesimento de vejaulo		00,000	0.100,0.
065866 Remanejamento da coluna para semáforo de pedestre com fornecimento de veículo SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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	742,000	11.220,00
FORUS BRASIL SINALIZAÇAO VIARIA LI DA	Valores médios :	746,667	11.200,00
	valores medios .	740,007	11.200,00
065867 Revitalização de coluna com a extensora para semáforo de pedestre SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	20.000	750,000	15 000 00
•	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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
TORGO BRADIE OMALIZAÇÃO VIARIA ETDA	Valores médios :	520,000	2.080,00
	valores inculos .	020,000	2.000,00
065872 Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular	10,000	520,000	5.200,00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA		522,000	
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000	*	5.220,00
FORUS BRASIL SINALIZAÇAO VIARIA LI DA	10,000 Valores médios :	520,000	5.200,00
	valores medios :	520,667	5.206,67
065873 Substituição do adaptador (pá) do semáforo veicular.		405.000	0.005.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
I OTOO DIANOLE OHANELENGAO VINNIA ETDA	Valores médios :	360,667	3.606,67
	Fuldica illeulua .	300,007	0.000,07
			rpt12

Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
065877 Substituição do cobre foco de 300mm do semáforo veicular, com fornecimento			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
65879 Substituição do anteparo tipo I 3x 300mm do semáforo veicular, com fornecimento			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65880 Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
I ONGO DIVIGIL OIIVALIZAÇÃO VIANA LIDA	Valores médios :	350,000	3.500,00
0.0004 0.1 1/1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	valui es illeulus .	330,000	3.300,00
65881 Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento	10.000	350,000	2 500 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
Retirada do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65883 Remanejamento do semáforo de veicular com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65884 SEMAFORO VEICULAR COM TEMPORIZADOR: Manutenção Corretiva do posicionamento			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
TOROU DIVIOLE OIIVILLE IÇINO VIVILIN ETDI	Valores médios :	662,667	16.566,67
00000 Marchan (00000) and a contract of the con	valores insules :	002,007	10.000,01
65885 Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo veicular, com substituição	F 000	1 500 000	7 500 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65886 Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
S5887 Substituição do suporte do semáforo com contador regressivo com fornecimento			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65888 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
ON WARRING LIDA	12,000	1.200,000	10.400,00

Código Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	12,000	1.295,000	15.540,00
TOROGO DI VICILE DIVILLE I SPITO VILLINI E I DIVI	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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
065002. Cubatituição do cobro foco do 200mm do contador regressivo com fornacimento		,	
065892 Substituição do cobre foco de 300mm do contador regressivo com fornecimento SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
I ONOS BINASIL SINALIZAÇÃO VIANIA LI DA	Valores médios :	479,333	2.396,67
	valores ineulos .	479,555	2.390,07
065895 Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento	5.000	750,000	0.750.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
TOTOG DIVIDIE ON VIEW IONO VININA ET DA	Valores médios :	479,333	1.917,33
	valores medios :	418,000	1.817,33
065900 Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo adequado.			
			rpt12

Código Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
1 ONGO BIO IOLE ON WILLIAM STATE OF THE STAT	Valores médios :	248,667	1.243,33
065901 Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento da p	14.0.0004.00 .	2.0,00.	1.2.10,00
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
I ORGO BRAGIL SINALIZAÇÃO VIARRA ETDA	Valores médios :	290,000	2.900,00
005000 0 1 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	valores meales .	200,000	2.300,00
065902 Substituição do cobre foco de 200mm do semáforo repetidor, com fornecimento de v SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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		595,00
FORUS BRASIL SIINALIZAÇAU VIARIA LI DA	Valores médios :	119,000 120,333	601,67
	valores medios .	120,333	001,07
065903 Retirada do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	40.000	640,000	0.400.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 ADE	EQUADO		
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
. S. CO D. JOIL ON ALLE LY TO THINK LIDIT	Valores médios :	200,333	3.005,00
065010. Substituição do modulo do lodo, do comáfero do nodostro no converdo com formas:			1.100,00
065910 Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com forneci SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
I ONOO DIVIOLE SIIVALIZAYAO VIANIA ETDA	Valores médios :	202,000	4.040,00
	valores medios :	200,333	4.000,07
065911 Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de pedest	40.000	000.000	0.000.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
			rpt12

Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
65912 Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre de 200mm, com fornecimento de			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
65913 Retirada do semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
Remanejamento do semáforo de pedestre com fornecimento de veículo adequado.			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
55915 SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO: Manutenção Corretiva do posic	cioname		
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
5916 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
FORUS BRASIL SIINALIZAÇAO VIARIA LI DA	Valores médios :	518,667	2.590,00
	valores illeulos .	310,007	2.090,00
S918 Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com f	10,000	120,000	1.200,00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L			
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
65919 Retirada do semáforo de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
S5920 Remanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento d			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
S5921 REDE SEMAFORICA: Manutenção corretiva na rede semafórica corrigindo as inoperânci			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
85922 Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
85923 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
. S. OS STOROLO ON ALLE TO TO THE MAIN LET DIT	Valores médios :	60,000	1.500,00
15024. Manutoneão em enda verde sineranismo com comunicação via coho conjuido de incre	ouioo i	55,550	,
35924 Manutenção em onda verde sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as inop SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	40,000	30,000	1.200,00
SARAIVA E CIA LTDA	40,000	28,000	1.120,00
	40,000	20,000	1.120,00

Código Descrição Proponente	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 PP3x1.5m² de comunicação do sincronismo via meio físico a			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 PP4x1.5m² 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			
FORUS BRASIL SIIVALIZAÇAO VIARIA LI DA	300,000 Valores médios :	35,000 35,033	10.500,00 10.510,00
	valores medios .	35,033	10.510,00
065927 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos repetidores co	000.000	00.000	0.000.00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
TOROGO BIORDE GIANTELES (GIANTELES A	Valores médios :	20,167	1.008,33
005004 Out-stituing de made manne and maldana line laur	valoroo modioo i	20,101	1.000,00
065931 Substituição do rack mono com roldana liga leve. SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	50,000	25,000	1.250,00
SARAIVA E CIA LTDA	50,000		550,00
		11,000	
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	50,000	10,000	500,00
	Valores médios :	15,333	766,67
065932 Substituição do selo.		40.000	
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
I SINS DIVIDIE OILA IELE IÀ LO AIVINET DU	Valores médios :	1.610,667	16.106,67
	taiores inleuius .	1.010,007	10.100,07
065936 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg			
			rpt12

Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
10.000 5.00.00 m. i.i.i. q, 10 10.00 m. i.i.	Valores médios :	25,667	770,00
005000 Cubatituição dos dispossores do starramento	14.0.0004.00 .	20,00.	,
065938 Substituição dos dispersores do aterramento. SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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
FORUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIARIA LI DA	Valores médios :	2.205,000	22.050,00
	valores medios .	2.200,007	22.000,07
065939 PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s	7.000	4 700 000	44 000 00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO 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
10.000 5.00.00 m. i.i.i. q, 10 10.00 m. i.i.	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
I Oldo biladie dilazezagao Vialia el Da	Valores médios :	84,000	840,00
	valores incaios .	04,000	040,00
065944 Substituição do gabinete metálico com tratamento anticorrossivo com porta dotada	10.000	1 000 000	10,000,00
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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 SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	10,000	90,000	900,00
	10,000	95,000	950,00
SARAIVA E CIA LTDA	10.000	95,000	950,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	10,000		000.00
	Valores médios :	93,333	933,33
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema		93,333	933,33
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA		93,333	4.500,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA	Valores médios :		
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	Valores médios : 5,000	900,000	4.500,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA	Valores médios : 5,000 5,000	900,000 910,000	4.500,00 4.550,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA	5,000 5,000 5,000	900,000 910,000 900,000	4.500,00 4.550,00 4.500,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	5,000 5,000 5,000	900,000 910,000 900,000	4.500,00 4.550,00 4.500,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065947 Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime	5,000 5,000 5,000 Valores médios :	900,000 910,000 900,000 903,333	4.500,00 4.550,00 4.500,00 4.516,67
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065947 Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA	5,000 5,000 5,000 Valores médios :	900,000 910,000 900,000 903,333 755,000	4.500,00 4.550,00 4.500,00 4.516,67 7.550,00
FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065946 CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L SARAIVA E CIA LTDA FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA 065947 Manutenção corretiva do Bridge (Comunicação controlador e Central) com fornecime SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO VIARIA EM GERAL L	5,000 5,000 5,000 Valores médios :	900,000 910,000 900,000 903,333 755,000 756,000	4.500,00 4.550,00 4.500,00 4.516,67 7.550,00 7.560,00

igo Descrição Proponente	Quant.	VI. unitário	VI. total
917 Substituição da placa de gerenciamento do contador regressivo do semáforo de ped			
SINAVIG-COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇAO 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



RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - menor valor

Pag.:

Governo Municipal de Abaetetuba

SINAVIG-CC	MERCIO E SERVIÃOS DE SINALIZAÃAO				
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 módulo 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	
	Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.	3,000	470,000	1.410,00	
	Substituição da fechadura da porta do controlador de tráfego com fornecimento	2,000	150,000	300,00	
	Substituição da placa CPU do controlador de tráfego, verificando possíveis causa	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	
	Substituição do controlador de tráfego.	5,000	1.600,000	8.000,00	
	Substituição de botoeiras	7,000	250,000	1.750,00	
	Instalação de novos planos de tráfego.	8,000	600,000	4.800,00	
	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,000	600,000	3.600,00	
	Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	15,000	2.400,000	36.000,00	
	Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	1.800,000	18.000,00	
	Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,000	1.500,000	7.500,00	
	Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo	5,000	750,000	3.750,00	
	Substituição da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	7,000	2.200,000	15.400,00	
	Revitalização de coluna para semáforo repetidor com fornecimento de materiais	7,000	750,000	5.250,00	
	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	
	Substituição do suporte basculante de 114mm do semáforo veicular	10,000	520,000	5.200,00	
	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veículo.	20,000	395,000	7.900,00	
	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,000	360,000	3.600,00	
	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	
	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 veículo adequado.	10,000	600,000	6.000,00	
	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	
					rpt12

Proponente					
Código	Descrição	Quant	VI unitário	VI total	Situação
	Substituição dos cabos PP3x1.5m² de comunicação do sincronismo via meio	Quant. 100,000	VI. unitário 25,000	2.500,00	Cituação
003923	físico a	100,000	23,000	2.300,00	
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos veiculares com	300,000	35,000	10.500,00	
065927	Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos repetidores co	200,000	30,000	6.000,00	
065932	Substituição do selo.	50,000	10,000	500,00	
	SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do	10,000	50,000	500,00	
065935	aterramento do Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos	10,000	1.600,000	16.000,00	
	conector				
065937	Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci	30,000	25,000	750,00	
	Substituição dos dispersores do aterramento.	10,000	2.200,000	22.000,00	
	Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad	5,000	1.000,000	5.000,00	
	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 anticorrossivo 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	
ARAIVA 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	
	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	
	Remanejamento da coluna para semáforo repetidor com fornecimento de veículo	6,000	742,000	4.452,00	
	Retirada da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento de veículo	5,000	1.288,000	6.440,00	
	Remanejamento da coluna para semáforo de pedestre com fornecimento de	15,000	742,000	11.130,00	
	veículo				
	Manutenção corretiva na placa fonte do módulo de leds, com substituição	10,000	289,000	2.890,00	
	Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	748,000	7.480,00	
	Substituição do adaptador (pá) do semáforo veicular.	5,000	464,000	2.320,00	
	Substituição do modulo de leds de 300mm, com fornecimento de veículo.	20,000	395,000	7.900,00	
	Substituição do modulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo. Substituição do anteparo tipo I 3x 300mm do semáforo veicular, com	20,000 10,000	388,000 348,000	7.760,00 3.480,00	
065000	fornecimento Substituição do antenaro GT 300v200v200mm do semáforo veicular	10.000	240.000	2 400 00	
	Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular	10,000	349,000	3.490,00	
	Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo	10,000 6,000	349,000 968,000	3.490,00 5.808,00	
005000	adequado.	40.000	4 000 000	45 450 00	
	Substituição do temporizador exibido junto a lâmpada de led de 300mm na cor	12,000	1.288,000	15.456,00	
	Substituição do temporizador semafórico veicular simples com fornecimento	6,000	1.198,000	7.188,00	
	Substituição do anteparo envolvendo todo o conjunto, contador e grupo focal	5,000	748,000	3.740,00	
	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	
	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	
	adequado.				

Proponente					
Códig	o Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total Situação	
06590	1 Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento da	10,000	289,000	2.890,00	
00500	p	40.000	200 200	0.000.00	
	6 Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo de pedestre com fornecimento	10,000	289,000	2.890,00	
06590	8 SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULO ADEQUADO	25,000	480,000	12.000,00	
06590	9 Substituição do suporte simples de 91mm do semáforo de pedestre com fornecimento	15,000	199,000	2.985,00	
06591	0 Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com forneci	20,000	199,000	3.980,00	
06591	6 Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiç	5,000	518,000	2.590,00	
06591	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com f	10,000	119,000	1.190,00	
06592	Remanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento d	5,000	488,000	2.440,00	
06592	Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS corrigindo as in	25,000	58,000	1.450,00	
06592	4 Manutenção em onda verde sincronismo com comunicação via cabo corrigindo	40,000	28,000	1.120,00	
06592	as inop 8 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de	300,000	29,500	8.850,00	
06592	pedestres c 9 Substituição dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de	100,000	29,500	2.950,00	
06593	0 Substituição da fita de aço.	50,000	19,500	975,00	
06593	3 Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali	100,000	29,000	2.900,00	
06593	6 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg	50,000	39,000	1.950,00	
06594	O Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad	5,000	1.000,000	5.000,00	
06594	Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re	5,000	1.496,000	7.480,00	
06594	2 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne	5,000	597,000	2.985,00	
	Controlle	Total do(s)	item(ns):	580.471,00	
FOKUS BF	ASIL SINALIZAÃ+O VI-RIA LTDA				
06581	8 SEMAFORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO: Realizar limpeza em geral interna	20,000	2.749,000	54.980,00	
06582	CONTROLADOR DE TRAFEGO:Manutenção corretiva das abraçadeiras de fixação	10,000	4.189,000	41.890,00	
06582	Manutenção corretiva na placa eletrônica da fonte full range com substituição	15,000	779,000	11.685,00	
06582	7 Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador	5,000	1.296,000	6.480,00	
06582	8 Manutenção corretiva no Rack microprocessado com expansão de até 08(oito)	10,000	3.920,000	39.200,00	
	9 Manutenção corretiva no módulo de sincronismo eletrônico do GPS com	4,000	897,000	3.588,00	
	substituição Manutenção corretiva no Módulo Bluetooth com fornecimento de peças ou	2,000	1.800,000	3.600,00	
	componente				
	1 Manutenção corretiva na placa eletrônica da Botoeira sonora com fornecimento	2,000	598,000	1.196,00	
	0 Substituição do Módulo Bluetooth para programação.	2,000	148,000	296,00	
06584	1 Substituição dos disjuntores de proteção do controlador	5,000	385,000	1.925,00	
06584	2 Substituição do controlador de tráfego.	5,000	1.600,000	8.000,00	
06584	3 Substituição do Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases	20,000	1.697,000	33.940,00	
06584	4 Substituição de botoeiras	7,000	250,000	1.750,00	
06584	5 Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.	3,000	849,000	2.547,00	
06584	6 Instalação de novos planos de tráfego.	8,000	600,000	4.800,00	
	7 Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,000	600,000	3.600,00	
	COLUNA VEICULAR:Realinhamento de coluna veicular simples ou dupla com fornecimen	8,000	975,000	7.800,00	
06584	9 Substituição de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	15,000	2.400,000	36.000,00	
06585	1 Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veículo adequado.	7,000	748,000	5.236,00	
06585	3 BRAÇO PROJETADO:Realinhamento do braço Projetado com fornecimento de veículo	10,000	548,000	5.480,00	
06585	4 Substituição do braço projetado, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	1.800,000	18.000,00	
	Retirada da coluna para semáforo repetidor, com fornecimento de veículo	6,000	1.497,000	8.982,00	
	4 Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo	7,000	1.795,000	12.565,00	
	8 SEMÁFORO VEICULAR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo	10,000	598,000	5.980,00	
06587	veicular Substituição do semáforo veicular, com fornecimento de veículo adequado.	10,000	748,000	7.480,00	
	·				rpt12
					. 14.14

ponente				
Código	Descrição	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 \ensuremath{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
	Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,	30,000	19,000	570,00
065926	Substituição dos cabos PP4x1.5m² 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)		476.218,00
		т.	stal garal :	1 770 200 00

Total geral : 1.770.389,00

nai gerai . 1.770.303,00



Pará



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	
	Manutenção preventiva no módulo bridge (comunicação controlador e central)	10,0000	1.304,667	13.046,67	
	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	
	Manutenção corretiva na placa eletrônica da fonte full range com substituição	15,0000	780,333	11.705,00	
	Manutenção corretiva na placa eletrônica de potência com substituição de peças	20,0000	854,000	17.080,00	
	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição de peças	15,0000	977,333	14.660,00	
	Manutenção corretiva na placa eletrônica CPU com substituição do processador	5,0000	1.298,333	6.491,66	
	Manutenção corretiva no Rack microprocessado com expansão de até 08(oito)	10,0000	3.940,667	39.406,67	
	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	
	Substituição do módulo de sincronismo eletrônico do GPS.	3,0000	474,667	1.424,00	
	Substituição da fechadura da porta do controlador de tráfego com fornecimento	2,0000	157,000	314,00	
	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	
	Substituição do controlador de tráfego.	5,0000	1.601,000	8.005,00	
	Substituição do Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases	20,0000	1.700,667	34.013,34	
	Substituição de botoeiras	7,0000	250,333	1.752,33	
	Retirada ou remanejamento de controlador de tráfego.	3,0000	850,000	2.550,00	
	Instalação de novos planos de tráfego.	8,0000	603,333	4.826,66	
	Reinstalação de planos do controlador de tráfego.	6,0000	603,333	3.620,00	
	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	
	Retirada de coluna veicular simples ou dupla com fornecimento de veículo	6,0000	1.937,333	11.624,00	
	Remanejamento de coluna veicular com fornecimento de veículo adequado.	7,0000	750,000	5.250,00	
	•	,	•	•	

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total	
	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	
	Retirada do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	1.504,333	7.521,66	
	Remanejamento do braço projetado com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	746,667	3.733,34	
	Revitalização do braço projetado com fornecimento de materiais e veículo	5,0000	754,000	3.770,00	
	COLUNA PARA SEMÁFORO REPETIDOR: Realinhamento da coluna para	5,0000	540,000	2.700,00	
000000	semáforo repetidor,	0,0000	040,000	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	6,0000	746,667	4.480,00	
	veículo				
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	8,0000	492,667	3.941,34	
005004	semáforo de pedest	7 0000	4 700 000	40 500 00	
	Substituição da coluna para semáforo de pedestre, com fornecimento veículo	7,0000	1.798,333	12.588,33	
	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	
	SEMÁFORO VEICULAR:Manutenção Corretiva do posicionamento do Semáforo	10,0000	601,000	6.010,00	
00000	veicular	.0,000	33.,333	0.0.0,00	
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	4,0000	520,000	2.080,00	
	forneciment				
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	10,0000	349,667	3.496,67	
	fornecimento				
	Substituição do anteparo GT 300x200x200mm do semáforo veicular	10,0000	350,000	3.500,00	
	Substituição do anteparo do semáforo Tipo I 200mm veicular, com fornecimento	10,0000	350,000	3.500,00	
	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	25,0000	662,667	16.566,67	
003004	posicionamento	25,0000	002,007	10.300,07	
065885	Manutenção Corretiva no contador digital do semáforo veicular, com	5,0000	1.499,333	7.496,66	
	substituição				
065886	Substituição do semáforo com temporizador, com fornecimento de veículo	6,0000	969,333	5.816,00	
	adequado.		0.40.000	. =	
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	
	Substituição do temporizador semafórico veicular simples com fornecimento	6,0000	1.199,333	7.196,00	
	Substituição da placa de gerenciamento do temporizador veicular simples	5,0000	2.804,000	14.020,00	
	Substituição do anteparo envolvendo todo o conjunto, contador e grupo focal	5,0000	749,667	3.748,34	
	Substituição do cobre foco de 300mm do contador regressivo com fornecimento	5,0000	319,333	1.596,66	
	Substituição da lente do temporizador veicular simples, com fornecimento	5,0000	759,667	3.798,34	
		5,0000	479,333	2.396,66	
	Retirada do semáforo veicular com contador regressivo, com fornecimento	5,0000	479,333 750,667	2.396,66 3.753,34	
000095	Remanejamento do semáforo de veicular com contador regressivo com fornecimento	3,0000	100,001	0.700,04	
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	
กลรลดล	Substituição do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	5,0000	680,000	3.400,00	
	Substituição do suporte simples de 114mm do semáforo repetidor com	4,0000	479,333	1.917,33	
000033	fornecimento	7,0000	+ 10,000	1.317,33	
065900	Substituição do módulo de leds de 200mm, com fornecimento de veículo	5,0000	248,667	1.243,34	
	adequado.				
065901	Substituição da placa fonte que alimenta o módulo de leds, com fornecimento	10,0000	290,000	2.900,00	
					rpt12

Company	Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total	
GeV Remansignment to see deather repectator, com formacimento de velocula adequado. 10,000 627,233 6,373,33		da p				
	065902		5,0000	120,333	601,66	
065003 SENAMORIO DE PEDESTRE Manulanção Corretivo do posicionamento do Servator o epodes 10,0000 20,0000 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00	065903	Retirada do semáforo repetidor, com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	637,333	6.373,33	
Sometimento de produce 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.00 2.900.	065904	Remanejamento do semáforo repetidor com fornecimento de veículo adequado.	10,0000	624,000	6.240,00	
Content Cont	065905		10,0000	570,667	5.706,67	
Postago Manutampa contrette na placa forte do módulo de leda do semisforo de pedestre.	065906		10,0000	290,000	2.900,00	
060008 SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁPORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE 26,0000 480,667 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 12,016,67 1	065907		25,0000	420,000	10.500,00	
0.65910 Substitutição do suporte simples de 91mm do semaforo de pedestre com formation completion of the completion	065908	SUBSTITUIÇÃO DO SEMÁFORO DO PEDESTRE, COM FORNECIMENTO DE	25,0000	480,667	12.016,67	
06911 Substitutição do médulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com formed 10,000 290,687 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67 2,900,67	065909	Substituição do suporte simples de 91mm do semáforo de pedestre com	15,0000	200,333	3.004,99	
	065910	Substituição do modulo de leds, do semáforo de pedestre na cor verde com	20,0000	200,333	4.006,66	
0,000 120,000 120,000 120,000 120,000 120,000 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,667 176,66	065911	Substituição da placa fonte que alimenta do módulo de leds do semáforo de	10,0000	290,667	2.906,67	
085913 Retiredad do semáforo de pedestre, com fornecimento de velculo 10,0000 67,667 5,956,67 5,956,67 085914 Remaispiamento do semáforo de pedestre com fornecimento de velculo 10,0000 596,687 5,956,67 085915 SEMAPIORO DE PEDESTEE COM CONTATOR REGRESSIVO-Manutenção 10,0000 570,000 5,700,00 086915 SAMAPIORO DE PEDESTEE COM CONTATOR REGRESSIVO-Manutenção 10,0000 1518,667 2,933,34 086916 Substantição do control o contrador de pedestre com contador regressivo com fornecimento com fornecimento de velocito de pedestre com contador regressivo com fornecimento de velocito de pedestre com contador regressivo com fornecimento de pedestre com contador regressivo com fornecimento de velocito de pedestre com contador regressivo com fornecimento de trade de trade com fornecimento de trade de trade de trade de trade com fornecimento de trade com fornecimento de pedestre com conta verde un controlador de la controlador de la controlador de la controlad	065912	Substituição do cobre foco do semáforo de pedestre de 200mm, com	10,0000	120,000	1.200,00	
0.00914 Ramanejamento da semáforo de pedestre com fornecimento de veículo adequado. 10,0000 570,000 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00 5.700,00	065013		10 0000	617 667	6 176 67	
adequado. 689815 SEARAPORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO Manutenção Correiva do posicioname 689810 SANAPORO DE PEDESTRE COM CONTATOR REGRESSIVO Manutenção 689810 Manutenção Correiva no contador digital do semáforo de pedestre, com substituiça do correiva no contador digital do semáforo de pedestre com contador regressivo com f 689810 Sabstituição do cobre foco do semáforo de pedestre com contador regressivo, com formecimento de ve 689810 Rehavad do semáforo de pedestre com contador regressivo com formecimento d 68982 Renanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com formecimento d 68982 Renanejamento do semáforo de pedestre com contador regressivo com formecimento d 689821 REDES ESMAPORICA Manutenção corretiva na rede semaforica corrigindo as inoperánci 689822 Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS 25.0000 69000 20,000 20,000 00,000 689823 Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as inop 689825 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de comunicação via cabo corrigindo as inop 689825 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689825 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689826 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689827 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689828 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689828 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução do cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução do cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução do cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução do dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689839 Substitução do dos cabos PP3x1.5m² de rede semaforica dos semáforos 689838 Substitução do dos cabos PP3x1.5m²						
Corretiva do posicioname Corretiva no posicioname Corretiva no posicioname Company Com	003914		10,0000	393,007	3.930,07	
Sessiva Substituição do corbe foco do semáforo de pedestre com contador regressivo com fornecimento com fornecimento de ve su comparison de version de ve su comparison de version	065915		10,0000	570,000	5.700,00	
com f 065919 Retirada do semátoro de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve 5,0000 549,667 2,748,34 065920 Remanejamento do semátoro de pedestre com contador regressivo com fornecimento d 5,0000 494,333 2,471,68 065921 ERDE SEMAFORICA.Manutenção corretiva na rede semafórica corrigindo as incoperánci 100,0000 25,5000 2,550,00 065922 Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de trafego, 30,0000 20,000 600,00 1,500,00 065923 Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via cabo corrigindo as incop 40,0000 29,667 1,186,68 065926 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de comunicação via cabo corrigindo as incop 40,0000 29,667 1,186,68 065926 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de comunicação via cabo corrigindo as incop 300,0000 35,033 10,509,90 065926 Substitução dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos vieludires com 300,0000 35,033 10,509,90 065927 Substitução dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c 200,0000 30,733 6,146,60 065929 Substitução dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 100,0000 29,833 8,949,90 065930 Substitução do	065916		5,0000	518,667	2.593,34	
06519 Retirada do semáforo de pedestre com contador regressivo, com fornecimento de ve du eva de ve de v	065918		10,0000	120,333	1.203,33	
Comparison Com	065919		5,0000	549,667	2.748,34	
Inoperânci	065920		5,0000	494,333	2.471,66	
065923 Manutenção em onda verde ou sincronismo com comunicação via GPS 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 PP3x1.5m² de comunicação do sincronismo via meio físico a 100,0000 25,233 2,523,30 065926 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos vericulares com 300,0000 35,033 10,509,90 065927 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos repetitórores co 200,0000 30,733 6,146,60 065928 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pose substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pose substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 100,0000 29,833 2,983,30 065929 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 100,0000 29,833 2,983,30 065930 Substituição do salos Comercio de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali 100,0000 29,833 2,983,30 065931 Substituição do selo. 50,0000 15,333 766,65 065932 Substituição do selo. 50,0000 15,333 766,65 065933 Substituição do conector de derivação perfurante fixad	065921		100,0000	25,500	2.550,00	
Configindo as in Configindo as in Configindo Conf	065922	Manutenção corretiva no circuito elétrico que alimenta o controlador de tráfego,	30,0000	20,000	600,00	
as inop 065925 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de comunicação do sincronismo via meio físico a físico a substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos 300,0000 35,033 10,509,90 veiculares com 065927 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos 200,0000 30,733 6,146,60 repetidores co 200,0000 30,733 6,146,60 repetidores co 300,0000 29,833 8,949,90 pedestres c 300,0000 29,833 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 2,983,30 3,949,90 pedestres c 300,0000 20,167 1,008,35 3,949,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,90 2,946,	065923		25,0000	60,000	1.500,00	
1065926 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos veicularies com 300,0000 35,033 10,509,90 veicularies com 300,0000 35,033 10,509,90 30,733 6,146,60 70,0000 30,733 6,146,60 70,0000 30,733 6,146,60 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,0000 70,00000 70,00000 70,00000 70,000000 70,0000000000	065924		40,0000	29,667	1.186,68	
065927 Substituição dos cabos PP4x1.5m² de rede semafórica dos semáforos repetidores co 200,0000 30,733 6.146,60 065928 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c 300,0000 29,833 8.949,90 065929 Substituição dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 100,0000 29,833 2.983,30 065930 Substituição do scabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 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 conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali 100,0000 29,333 2.983,30 065933 Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali 100,0000 29,333 2.983,30 065934 SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do substituição dos corretiva do aterramento do controlador de terramento do controlador de trafeg 10,0000 50,667 506,67 065935 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de trafeg 50,0000 39,667 1,983,35 065936 Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci 30,0000 25,667 770,01	065925		100,0000	25,233	2.523,30	
repetidores co 065928 Substituição dos cabos PP3x1.5m² de rede semafórica dos semáforos de pedestres c 065929 Substituição dos cabos PP2x2.5m² 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 115,333 766,65 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 10,0000 50,667 506,67 aterramento do 065935 Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos 10,0000 1.610,667 16,106,67 conector 065936 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de 50,0000 39,667 1.983,35 tráfeg 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. 10,000 2206,667 2206,667 065939 PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad Substituição do laberia 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, 5,0000 603,000 3,015,00 com forne	065926		300,0000	35,033	10.509,90	
pedestres c 065929 Substituição dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de 100,0000 29,833 2,983,30 065930 Substituição do rack mono com roldana liga leve. 50,0000 15,333 766,65 065931 Substituição do selo. 50,0000 115,333 766,65 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 aterramento do controlador com substituição dos aterramento do controlador com substituição dos substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg 10,0000 1,610,667 16.106,67 065936 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² 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:Ma	065927		200,0000	30,733	6.146,60	
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 10,0000 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 35m² 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 2,5667 770,01 065938 Substituição dos dispersores do aterramento. 10,0000 2,206,667 22,066,67 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo adequado para a re 5,0000 1,003,333 5,016,66 065942 S	065928		300,0000	29,833	8.949,90	
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 Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector 10,0000 50,667 506,67 065935 Manutenção corretiva 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 adequado para a re 5,0000 1.003,333 5.016,66 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com fornecimento do cabeamento pa	065929	Substituição dos cabos PP2x2.5m² de rede elétrica que alimenta o controlador de	100,0000	29,833	2.983,30	
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 35m² 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 adequado para a re 5,0000 1,003,333 5,016,66 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne 5,0000 603,0	065930	Substituição da fita de aço.	50,0000	20,167	1.008,35	
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 10,0000 50,667 506,67 aterramento do 10,0000 50,667 506,67 16.106,67 conector 10,0000 1.610,667 16.106,67 conector 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 10,00	065931	Substituição do rack mono com roldana liga leve.	50,0000	15,333	766,65	
065934SISTEMA DE ATERRAMENTO:Manutenção corretiva na infraestrutura do aterramento do10,000050,667506,67065935Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector10,00001.610,66716.106,67065936Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg50,000039,6671.983,35065937Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci30,000025,667770,01065938Substituição dos dispersores do aterramento.10,00002.206,66722.066,67065939PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s7,00001.699,00011.893,00065940Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo adequado para a re5,00001.003,3335.016,66065941Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re5,00001.502,6677.513,34065942Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne5,0000603,0003.015,00065943Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros10,000084,000840,00	065932	Substituição do selo.	50,0000	10,500	525,00	
aterramento do 065935 Manutenção corretiva do aterramento do controlador com substituição dos conector 065936 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg 065937 Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci 065938 Substituição dos dispersores do aterramento. 065939 PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad a bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo ad a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com fornecimento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 1.610,667 16.106,67 7.513,34 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.00	065933	Substituição do conector de derivação perfurante fixado na rede elétrica que ali	100,0000	29,333	2.933,30	
conector 065936 Substituição do cabo de cobre nu de 35m² do aterramento do controlador de tráfeg 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 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo adequado para a re 065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, 5,0000 603,000 3.015,00 com forne 065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 84,000 840,00	065934		10,0000	50,667	506,67	
tráfeg 065937 Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci 065938 Substituição dos dispersores do aterramento. 10,0000 2.206,667 22.066,67 1065939 PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo adequado para a re 065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com fornecimento de veículo adequado para a substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 2.206,667 22.066,67 22.066,67 1.893,00 1.893,00 1.003,333 5.016,66 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34 1.502,667 7.513,34	065935		10,0000	1.610,667	16.106,67	
065938 Substituição dos dispersores do aterramento.10,00002.206,66722.066,67065939 PAINEL SOLAR:Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s7,00001.699,00011.893,00065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad5,00001.003,3335.016,66065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re5,00001.502,6677.513,34065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne5,0000603,0003.015,00065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros10,000084,000840,00	065936		50,0000	39,667	1.983,35	
065939 PAINEL SOLAR: Manutenção corretiva no conjunto do painel solar envolvendo placa s7,00001.699,00011.893,00065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad5,00001.003,3335.016,66065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re5,00001.502,6677.513,34065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne5,0000603,0003.015,00065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros10,000084,000840,00	065937	Substituição do conector da haste aterramento de 5/8 de cobre de alta resistênci	30,0000	25,667	770,01	
placa s 065940 Substituição do painel solar de 200W ou superior, com fornecimento de veículo ad 065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, com forne 065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 84,000 840,00	065938	Substituição dos dispersores do aterramento.	10,0000	2.206,667	22.066,67	
ad 065941 Substituição da bateria 12/250AH, com fornecimento de veículo adequado para 5,0000 1.502,667 7.513,34 a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, 5,0000 603,000 3.015,00 com forne 065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 84,000 840,00	065939		7,0000	1.699,000	11.893,00	
a re 065942 Substituição do inversor de corrente DC/AC 800W-12DC para 127 AC 60HZ, 5,0000 603,000 3.015,00 com forne 065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 84,000 840,00	065940		5,0000	1.003,333	5.016,66	
com forne 065943 Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros 10,0000 84,000 840,00	065941		5,0000	1.502,667	7.513,34	
	065942		5,0000	603,000	3.015,00	
rpt12	065943	Substituição do cabeamento para interligação de todo o sistema até 10 metros	10,0000	84,000	840,00	
						rpt12

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
	de			
065944	Substituição do gabinete metálico com tratamento anticorrossivo 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
	CENTRAL DE CONTROLE:Manutenção corretiva no programa de gerenciamento do sistema	5,0000	903,333	4.516,66
	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