



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL DO PARÁ
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	EMPRESA		SARAIVA & CIA LTDA- ME	DM3 COMERCIO E INDUSTRIA EIRELI- EPP	SEMATEG INFORMATICA, ELETRICA E SEMAFORICA	TOTAL MÉDIO		
				V. UNIT. R\$	VALOR MÉDIO				V. UNIT. R\$	VALOR MÉDIO	
				CNPJ		12.545.515/0001-56	14.538.322/0001-01	01.584.530/0001-97			DATA: 17/12/2019
				CONTATO		91 98281-2400	35 3235*1938 diretor@ondaverdedesin alizacao.com.br	91 987391373 semateg@hotmail.co m			
1	Coluna 01 boca em aço galvanizado a fogo, 114mm x 1,75mm de espessura x 6000mm de comprimento, com 2 aletas antigiro na extremidade, com 08 parafusos de 1/2" x 1 1/2" para ficar braço, 02 furos de 32mm para a instalação de porta-focos repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo.	und	10			R\$ 2.169,21	R\$ 3.472,49	1.496,33	R\$ 2.379,34	R\$ 23.793,43	
2	Braço projetado em aço galvanizado a fogo com 4.700mm de comprimento, espessura 4,25mm x 88,6mm de diâmetro x 4700mm de projeção, com furação de 30mm na extremidade para entrada e saída de cabo, anel de 50mm x 14mm para apoio da coluna.	und	10			R\$ 2.350,11	R\$ 2.967,36	1.992,67	R\$ 2.436,71	R\$ 24.367,13	

maria
Nercy Cruz
Setor de Compras PMSIP
Matrícula 123.836





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	VALOR MEDIO	TOTAL MÉDIO
3	Controlador microprocessado de 8 (oito) fases com CPU apta a receber programação via rádio e sincronismo via GPS com placas de circuito impresso tipo PLUG IN, para facilitar a manutenção, onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente, e no caso de pedestre, seu alerta poderá ser definido entre verde ou vermelho piscante. Na inicialização o sistema entra em amarelo piscante por 5 segundos e logo após mais 5 segundos de vermelho total e somente depois segue o ciclo programado. Possui 16 mudanças de plano, com 28 trocas de planos por dia mais o intermitente ou programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Está incorporado no equipamento, um sistema de duas entradas independentes de laço detector de veículos ou botoeiras, além de sistema de sincronismo (onda verde), sem adição de placas (já inclusas no sistema), o sistema possui uma programação automática de verdes conflitantes, sem a necessidade de tabelas sendo que o equipamento entra em alerta sempre que ocorrer qualquer falha no sistema incluindo a identificação de queima de lâmpada, verde ou vermelho. Na falta de energia o sistema mantém a programação dos planos indefinidamente para data e hora pelo menos 15 horas.	und	5	R\$ 6.155,57	R\$ 5.473,73	4.453,67	R\$ 5.360,99	R\$ 26.804,95
4	Semáforo de pedestre 2x200mm mão de boneco andando com pictogramas formados por leds.	und	12	R\$ 720,00	R\$ 670,00	800,00	R\$ 730,00	R\$ 8.760,00

Mercy Cruz
Setor de Compras PMSIP
Matrícula 123.836



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	VALOR MEDIO	TOTAL MEDIO
5	Grupo Focal Veicular Tipo "I" 200x200x200mm com contator regressivo cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda). Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com 101 led's de ultra brilho em formato espiral, polarizados de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema).	und	10	R\$ 3.820,00	R\$ 5.187,38	3.500,00	R\$ 4.169,13	R\$ 41.691,27
6	Bolacha a LED's, cor amarela, para foco semafórico de 200mm de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana com superfícies lisas. Deverá possuir 101 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia AllnGap.	und	5	R\$ 390,00	R\$ 330,00	400,00	R\$ 373,33	R\$ 1.866,67
7	Bolacha a LED's, cor vermelha, para foco semafórico de 200mm de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana com superfícies lisas. Deverá possuir 101 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia AllnGap.	und	5	R\$ 390,00	R\$ 330,00	400,00	R\$ 373,33	R\$ 1.866,67
8	Bolacha a LED's, cor verde, para foco semafórico de 200mm de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana com superfícies lisas. Deverá possuir 101 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia AllnGap.	und	5	R\$ 390,00	R\$ 330,00	400,00	R\$ 373,33	R\$ 1.866,67

Nerci Cruz
Setor de Compras PMSIP
Matricula 123 836-1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	V. UNIT. R\$	VALOR MEDIO	TOTAL MEDIO
9	Placa CPU com entrada 232 para comunicação e apta pra receber programação via radio e sincronismo via GPS, relógio de precisão com calendário completo ate o ano de 2100, calendário informando segundos, minutos, horas, dia, data, mês e informação do ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por ata 24 horas, compatível com a tecnologia semaseg.	und	5	R\$ 2.875,00	R\$ 2.333,50	2.000,00	R\$ 2.402,83	R\$ 12.014,17	
10	Placa de Potência com acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, com fusível individual para cada canal de cor, com acionamento de estado sólido partindo do ponto zero da senóide no sentido de garantir maior tempo de vida das lâmpadas ou qualquer outra forma de carga, possuindo led's para monitoramento dos focos ligados em suas saídas, suportando até 1000W para cada canal de cor, compatível com a tecnologia Sema.	und	6	R\$ 2.875,00	R\$ 2.333,50	2.000,00	R\$ 2.402,83	R\$ 14.417,00	
11	Placa fonte de alimentação e estabilização de todo o sistema, com entrada e saída de sincronismo, laço detector, entrada para botoeira e modo manual com leds indicadores de funcionamento, antena receptora com placa conversora para uso de programação do controlador via rádio compatível com tecnologia semaseg.	und	5	R\$ 2.875,00	R\$ 2.333,50	2.000,00	R\$ 2.402,83	R\$ 12.014,17	



Mercy Cruz
Mercy Cruz
 Setor de Compras PMSIP
 Matrícula 123.836-1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT. R\$	V.UNIT. R\$	V.UNIT. R\$	VALOR MEDIO	TOTAL MEDIO
12	Coluna para semáforo de pedestre, em aço galvanizado a fogo, 91mm x 4,25mm de espessura x 6000mm de comprimento, com duas aletas anti-ruído nas extremidades, com 8 parafusos para fixar o braço, 02 parafusos de 22mm para instalação de porta foco repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo.	und	12	R\$ 900,00	R\$ 850,00	780,00	R\$ 843,33	R\$ 10.120,00
13	Hardware para utilização de módulo de sincronismo GPS	und	4	R\$ 2.875,00	R\$ 2.900,00	2.000,00	R\$ 2.591,67	R\$ 10.366,67
14	Módulo bluetooth para controle remoto de controladores semafóricos	und	1	R\$ 2.875,00	R\$ 2.900,00	2.000,00	R\$ 2.591,67	R\$ 2.591,67
15	Cabo PP 4x1,5mm/1000V	m	1000	R\$ 5,60	R\$ 4,60	4,12	R\$ 4,77	R\$ 4.773,33
16	Cabo PP 3x1,5mm/1000V	m	1000	R\$ 4,21	R\$ 3,87	3,80	R\$ 3,96	R\$ 3.960,00
17	Serviços de Sinalização Horizontal Termoplástica	m²	9000	R\$ 28,00	R\$ 35,00	30,00	R\$ 31,00	R\$ 279.000,00
18	Placa de sinalização Totalmente Refletiva (0,50 e 0,75 e 1 m) implantadas em poste de madeira de lei 3,5m.	und	400	R\$ 380,00	R\$ 350,00	390,00	R\$ 373,33	R\$ 149.333,33
19	Tacha Refletiva Bidirecional	und	4.000	R\$ 90,00	R\$ 92,50	95,00	R\$ 92,50	R\$ 370.000,00
20	Tachão Refletivo Bidirecional		2.000	R\$ 115,00	R\$ 120,00	110,00	R\$ 115,00	R\$ 230.000,00
								R\$ 1.229.607,12

Santa Izabel do Pará, 17 de Dezembro de 2019.

Nereci Cruz
 Secretária de Compras PMSIP
 Matrícula 123.836-1

