



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL – SEMUSP  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSITO E MOBILIDADE - COMTRAN

Oriximiná – Pará, 21 de março de 2024.

OFICIO Nº 8/2024-SEMUSP/COMTRAN.

Da Sec. Municipal de Seg. Pública e Defesa Social/ Cord. Municipal de Trânsito e mobilidade.

Para AS ELÉTRICA & ENERGIA SOLAR.

Honrado em cumprimentar Vossa Senhoria, considerando a necessidade de contratação de serviços de manutenção semafórica neste município, nesse sentido solicitamos a cotação de preço ou orçamento para a prestação de serviço especializado com fornecimento de material e mão de obra para manutenção elétrica dos dispositivos destinados a sinalização semafórica, localizados na zona urbana do município de Oriximiná/Pá.

Certos de contarmos com a vossa atenção, nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos e providencias.

Atenciosamente;



**Joelson Cohen Paranatinga**  
Coordenador Municipal de Trânsito e Mobilidade  
Portaria nº 152/2021.

F31.503.633/0001-46  
IVANDREY ALMEIDA DA SILVA  
AS ELÉTRICA & ENERGIA SOLAR  
Rua 7 da Selenite, nº 2717 - CASA  
[Santa Teresinha - CEP: 68270-000 - Oriximiná-PA]



Raimundo Conceição da Silva  
Secretário Municipal de  
Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto Nº

**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto nº 206/2022



# AS ELÉTRICA

& ENERGIA SOLAR

ITEM	ENDREÇO DOS SEMÁFOROS	QUANT. ESTIMA.	DESC. SERVIÇO/MAT.	VALOR UN.	TOTAL
		48	Atendimento (chamado para verificação de anomalia, reiniciar sistema semaforico e ou reestabelecer funcionamento.	R\$ 106,68	R\$ 5.120,64
1	RUA BARÃO DO RIO BRANCO X TRAVESSA CARLOS MARIA TEIXEIRA (CENTRO)	4	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 lcd's indicadores de funcionamento, antena receptora com placa conversora para uso de programação do controlador via rádio compatível com a tecnologia Sema	R\$ 2.105,19	R\$ 8.420,74

4

Placa CPU com entrada 232 para comunicação e apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS, relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, calendário informando segundos, minutos, horas, dia data, mês e informação de ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por 24 horas, compatível com a tecnologia Sema

R\$ 4.103,85

R\$ 16.415,40

4

Placa de potência com saída para 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 solido 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.

R\$ 3.863,95

R\$ 15.455,80

	MAGALHÃES BARATA (CENTRO)	4	Controlador micro processado de 08 fases completo, com todas as placas que compõem o sistema (CPU, Fonte e placas de potência e modulo para receber programação via rádio) para operar as 08 fases, com CPU apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS. As placas devem ser de circuito impresso do tipo plug in onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente, com mínimo de 16 mudanças de plano, 29 trocas de plano por dia mais o intermitente, programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Deve 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 deve possuir 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 lâmpadas verdes ou vermelhas. Na falta de energia os sistemas mantem a programação dos planos indefinidamente e para data e hora pelo menos por 15 horas.	R\$ 15.295,94	R\$ 61.183,77
3	AVENIDA INDEPENDÊNCIA X TRAVESSA CARLOS MARIA TEIXEIRA (NOSSA SENHORA DE FÁTIMA)	10	Bolacha de LED 300 completas/vermelha	R\$ 1.332,44	R\$ 13.324,40
		10	Bolacha de LED 200 completas/vermelha	R\$ 1.140,57	R\$ 11.405,70
4	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO X TRAVESSA GABRIEL GUERREIRO (SANTÍSSIMO)	10	Bolacha de LED 200 completas/amarela	R\$ 1.140,57	R\$ 11.405,70
		10	Bolacha de LED 200 completas/verde	R\$ 1.140,57	R\$ 11.405,70
		10	Bolacha de LED completas pedestre /vermelha	R\$ 1.172,55	R\$ 11.725,50
		10	Bolacha de LED completas pedestre/verde	R\$ 1.172,55	R\$ 11.725,50
<b>TOTAL GERAL ESTIMADO</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 177.588,85</b>

**EMPRESA: AS ELÉTRICA & ENERGIA SOLAR**  
**CNPJ: 31.503.633/0001-46**  
**ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 2717, BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**EMAIL: aseletrica.orix@gmail.com**  
**CONTATO: (93) 99191-0043**  
**DATA: 18/03/2024**  
**CLIENTE: SEMUSP**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL – SEMUSP  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSITO E MOBILIDADE - COMTRAN

Oriximiná – Pará, 21 de março de 2024.

OFICIO Nº 7/2024-SEMUSP/COMTRAN.

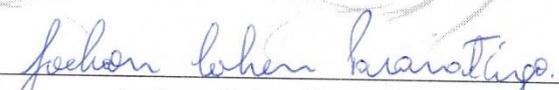
Da Sec. Municipal de Seg. Pública e Defesa Social/ Cord. Municipal de Trânsito e mobilidade.

Para W.T Araújo serviços EIRELI.

Honrado em cumprimentar Vossa Senhoria, considerando a necessidade de contratação de serviços de manutenção semafórica neste município, nesse sentido solicitamos a cotação de preço ou orçamento para a prestação de serviço especializado com fornecimento de material e mão de obra para manutenção elétrica dos dispositivos destinados a sinalização semafórica, localizados na zona urbana do município de Oriximiná/Pá.

Certos de contarmos com a vossa atenção, nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos e providencias.

Atenciosamente;

  
**Joelson Cohen Paranatinga**  
Coordenador Municipal de Trânsito e Mobilidade  
Portaria nº 152/2021.

  
CNPJ: 20.254.625/0001-87  
MEM SERVIÇOS  
WANDREI PEIXEIRA ARAUJO  
INSC. ESTADUAL: 15.449.304-0  
RUA MARCELO CASTRO BRANCO N: 1949  
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CEP: 68270-000  
ORIXIMINÁ-PARÁ

  
**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de  
Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto nº  
**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto nº 206/2022



W.T.ARAUJO SERVIÇOS EIRELI -ME  
C.N.P.J.: 20.254.625/0001-97  
INS. EST.: 15.449.304-0  
INSC. MUN.: 1372014  
Rua Marechal Castelo Branco, 1949, N. Sra das Graças  
EMAIL.: mem.araujo2014@hotmail.com  
Cell:(93) 9107-7131/9229-7701 ou [93]35442164

**OBJETO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA DOS DISPOSITIVOS DESTINADOS À SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.**

**LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ**

**ORÇAMENTO**

**DATA: 12/04/2024**

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unitário	Total
<b>01.00</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>				
01.01	Atendimento (chamado para verificação de anomalia, reiniciar sistema semafórico e/ou restabelecer funcionamento)	CJ	120	R\$ 230,00	R\$ 27.600,00
01.02	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 led's indicadores de funcionamento, antena receptora com placa conversora para Uso de Programação do controlador via Rádio compatível com a tecnologia Sema.	UND	4	R\$ 2.101,19	R\$ 8.404,76
01.03	Placa CPU com entrada 232 para comunicação e apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS, relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, calendário informando segundos, minutos, horas, dia, data, mês e informação de ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por até 24 horas, compatível com a tecnologia Sema	UND	4	R\$ 4.103,85	R\$ 16.415,40
01.04	Placa de Potência com saída para 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	4	R\$ 3.863,95	R\$ 15.455,80

01.05	Controlador Micro processado de 08 (oito) fases completo, com todas as placas que compõe o sistema (CPU, Fonte e placas de potência e módulo para receber programação via rádio) para operar as 08 fases, Com CPU apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS. As placas devem ser de circuito impresso do tipo plug in. Onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente. Com mínimo 16 mudanças de plano, 29 trocas de plano por dia mais o intermitente, programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Deve 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 deve 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 lâmpadas verde ou vermelha. Na falta de energia o sistema mantém a programação dos planos indefinidamente e para data e hora pelo menos por 15 horas.	UND	4	R\$	15.295,94	R\$ 61.183,76
01.06	Bolacha de LED 300 Completas/Vermelha	UND	10	R\$	1.332,43	R\$ 13.324,30
01.07	Bolacha de LED 200 Completas/Vermelha	UND	10	R\$	1.140,56	R\$ 11.405,60
01.08	Bolacha de LED 200 Completas/Amarela	UND	10	R\$	1.140,56	R\$ 11.405,60
01.09	Bolacha de LED 200 Completas/Verde	UND	10	R\$	1.140,56	R\$ 11.405,60
01.10	Bolacha de LED Completas Pedestre/Vermelha	UND	10	R\$	1.172,54	R\$ 11.725,40
01.11	Bolacha de LED Completas Pedestre/Verde	UND	5	R\$	1.172,54	R\$ 5.862,70
<b>Sub Total 01</b>						<b>R\$ 194.188,92</b>

  
 Raimundo Conceição da Silva  
 Secretário Municipal de  
 Segurança Pública e Defesa Social  
 Decreto Nº 206/2022



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL – SEMUSP  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSITO E MOBILIDADE - COMTRAN

Oriximiná – Pará, 21 de março de 2024.

OFICIO Nº 9/2024-SEMUSP/COMTRAN.

Da Sec. Municipal de Seg. Pública e Defesa Social/ Cord. Municipal de Trânsito e mobilidade.

Para AMVIL – CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

Honrado em cumprimentar Vossa Senhoria, considerando a necessidade de contratação de serviços de manutenção semafórica neste município, nesse sentido solicitamos a cotação de preço ou orçamento para a prestação de serviço especializado com fornecimento de material e mão de obra para manutenção elétrica dos dispositivos destinados a sinalização semafórica, localizados na zona urbana do município de Oriximiná/Pá.

Certos de contarmos com a vossa atenção, nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos e providencias.

Atenciosamente;

  
**Joelson Cohen Paranatinga**  
Coordenador Municipal de Trânsito e Mobilidade  
Portaria nº 152/2021.

27.424.570/0001 65  
AMVIL CONSULTORIAS E  
CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI  
MGN SERVIÇOS  
RUA LAURO SODRÉ, 2219 - SANTÍSSIMO  
CEP: 68.270-000 - ORIXIMINÁ-PA

  
**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de  
Segurança Pública e Defesa Social  
**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto nº 206/2022

## PROPOSTA COMERCIAL

O Presente documento determina a nossa proposta comercial de abaixo discriminados:

ITEM	ENDEREÇO DOS SEMÁFAROS	QUANT. EST.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	RUA BARÃO DO RIO BRANCO X TRAVESSA CARLOS MARIA TEIXEIRA (CENTRO)	48	Atendimento (chamado para verificação de anomalia, reiniciar sistema semafórico e ou reestabelecer funcionamento.	R\$ 102,50	R\$ 4.920,00
		4	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 led's indicadores de funcionamento, antena receptora com placa conversora para uso de programação do controlador via rádio compatível com a tecnologia Sema	R\$ 2.103,50	R\$ 8.414,00
		4	Placa CPU com entrada 232 para comunicação e apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS, relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, calendário informando segundos, minutos, horas, dia data, mês e informação de ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por 24 horas, compatível com a tecnologia Sema	R\$ 4.102,75	R\$ 16.411,00
2	RUA BARÃO DO RIO BRANCO X TRAVESSA	4	Placa de potência com saída para acionamento de duas fases que podem ser através de	R\$ 3.860,50	R\$ 15.442,00

	MAGALHÃES BARATA (CENTRO)	<p>programação veicular ou pedestre, com fusível individual para cada canal de cor, com acionamento de estado solido 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.</p>		
		<p>4</p> <p>Controlador micro processado de 08 fases completo, com todas as placas que compõem o sistema (CPU, Fonte e placas de potência e modulo para receber programação via rádio) para operar as 08 fases, com CPU apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS. As placas devem ser de circuito impresso do tipo plug in onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente, com mínimo de 16 mudanças de plano, 29 trocas de plano por dia mais o intermitente, programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Deve 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 deve possuir 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 lâmpadas verdes ou vermelhas. Na falta de energia</p>	R\$ 15.228,50	R\$ 60.914,00

	MAGALHÃES BARATA (CENTRO)	<p>programação veicular ou pedestre, com fusível individual para cada canal de cor, com acionamento de estado solido 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.</p>		
		<p>4</p> <p>Controlador micro processado de 08 fases completo, com todas as placas que compõem o sistema (CPU, Fonte e placas de potência e modulo para receber programação via rádio) para operar as 08 fases, com CPU apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS. As placas devem ser de circuito impresso do tipo plug in onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente, com mínimo de 16 mudanças de plano, 29 trocas de plano por dia mais o intermitente, programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Deve 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 deve possuir 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 lâmpadas verdes ou vermelhas. Na falta de energia</p>	R\$ 15.228,50	R\$ 60.914,00

- **PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ – PMO**
- **SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA – SEMUSP**
- **GESTOR: JOELSON COHEN PARANATINGA**
- **TOTAL GERAL: R\$ 175.790,50**
- **VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**Oriximiná, 25 de Março de 2024.**

**GIOVANNI  
ALMEIDA  
GIORDANO:8603  
9741287**

Assinado de forma digital por GIOVANNI  
ALMEIDA GIORDANO:86039741287  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB  
e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=41473958000187,  
ou=videoconferencia, cn=GIOVANNI  
ALMEIDA GIORDANO:86039741287  
Dados: 2024.03.25 09:16:17 -03'00'

---

**AMVIL – CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
**CNPJ: 27.424.570/0001-65**  
**GIOVANNI ALMEIDA GIORDANO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PA: 903242PA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA**  
**PATRIMONIAL**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO - SEMUSP**  
**CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82**



**Assunto: Justificativa para utilização de pesquisa mercadológica local e dos preços disponíveis no Painel de Preços**

Foram anexados os orçamentos de empresas locais, juntamente aos seus documentos complementares: orçamentos fornecidos por empresas, carimbadas e assinadas pelos seus representantes legais.

Optou-se, pelo parcelamento do objeto por ser tecnicamente viável e será conforme emitida as ordens de serviços e dependendo do caso de forma emergencial.

Assim, os serviços de manutenção acreditam-se que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. As empresas que, eventualmente, possuírem todos os requisitos poderão participar da licitação.

Seguiu-se, ainda, a orientação da Lei 14.133/21, que diz:

*Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.*

*§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:*

*I - ...;*

*II - ...;*

*III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;*

Dessa forma, a licitação será constituída de um lote, discriminado no termo de referência, visto a possibilidade de fracionamento do objeto agrupado, a fim de preservar a competitividade e fomentar a livre iniciativa, previstos, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA**  
**PATRIMONIAL**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO - SEMUSP**  
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82



Foram utilizados preços disponíveis no mercado local, uma vez que este objeto não foi encontrado no painel de preços do Governo Federal.

Com relação a cotação mercadológica local foram realizadas diretamente com as empresas, uma vez que está mais próximo a realidade, devido à disposição da mão de obra encontrada no próprio município, gerando emprego e renda.

Ademais, o município de Oriximiná é localizado no oeste do Estado Pará, e por sua logística estão distantes dos grandes centros comerciais, o frete, passagens, hospedagens encarecem o valor orçado para uma empresa de fora do município.

Ainda mais, a maioria das empresas fornecedoras de cotações no painel de preços estão nos grandes centros nas regiões sul e sudeste do Brasil e na pesquisa no banco de preços não é permitido acrescentar nenhuma informação para cálculo, os preços já estão contratados e fixados. Sendo assim as cotações mercadológicas de fornecedores locais, já se encontra na sua base todas as informações e composição de seus valores e encargos, caso fossem utilizados os preços unitários das licitações ocorridas em outros entes Estados, se poderia incorrer em médias de preços unitários abaixo da realidade local, podendo prejudicar o equilíbrio econômico-financeiro do Contratado vencedor do certame licitatório;

A pesquisa de preço com fornecedor se deu de forma variada, contudo onde no primeiro momento, houve consulta ao mercado local, diante da empresa: W.T ARAÚJO SERVIÇOS EIRELI; A S ELÉTRICA & ENERGIA SOLAR; e AMWIL CONSULTORIAS E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI no segundo momento, não conseguimos recolher a pesquisa de preço realizada por outras contratações no sítio eletrônico do Portal de Compras Públicas.

Portanto, esta equipe optou por fazer cotações mais atualizadas e precisas, considerando tanto as pesquisas mercadológicas locais para que o objeto da licitação seja entregue neste município com os melhores resultados.

Oriximiná-PA, 01 de abril de 2024.

*Raimundo Conceição da Silva*  
Secretário Municipal de  
Segurança Pública e Defesa Social

**Raimundo Conceição da Silva**  
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social  
Decreto nº 206/2022.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO - SEMUSP**  
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82



**PLANILHA QUANTITATIVA E**  
**ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	CHAMADAS	48
		ITENS	76

TABELA DE MATERIAS E SERVIÇO

ITEM	ENDREÇO DOS SEMÁFOROS	QUANT. ESTIMADA	DESC. SERVIÇO/MATE.	VALOR UN.	TOTAL
1	RUA BARÃO DO RIO BRANCO X TRAVESSA CARLOS MARIA TEIXEIRA (CENTRO)	48	Atendimento (chamado para verificação de anomalia, reiniciar sistema semafórico e ou reestabelecer funcionamento.	146,39	7.026,72
		4	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 led's indicadores de funcionamento, antena receptora com placa conversora para uso de programação do controlador via rádio compatível com a tecnologia Sema	2.103,29	8.413,16
		4	Placa CPU com entrada 232 para comunicação e apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS, relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, calendário informando segundos, minutos, horas, dia data, mês e informação de ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por 24 horas, compatível com a tecnologia Sema	4.103,48	16413,92
		4	Placa de potência com saída para acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, com fusível individual para cada canal de	3.862,80	1.5451,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO - SEMUSP**  
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82



2	RUA BARÃO DO RIO BRANCO X TRAVESSA MAGALHÃES BARATA (CENTRO)		cor, com acionamento de estado solido 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.		
		4	Controlador micro processado de 08 fases completo, com todas as placas que compõem o sistema (CPU, Fonte e placas de potência e modulo para receber programação via rádio) para operar as 08 fases, com CPU apta para receber programação via rádio e sincronismo via GPS. As placas devem ser de circuito impresso do tipo plug in onde cada fase poderá ser veicular ou pedestre, paralelo ou independente, com mínimo de 16 mudanças de plano, 29 trocas de plano por dia mais o intermitente, programações diferenciadas por dia da semana, além de programação exclusiva de domingos e feriados. Deve 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 deve possuir 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 lâmpadas verdes ou vermelhas. Na falta de energia os sistemas mantem a programação dos planos indefinidamente e para data e	15.273,46	61.093,84



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO - SEMUSP**  
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82



			hora pelo menos por 15 horas.		
3	AVENIDA INDEPENDÊNCIA X TRAVESSA CARLOS MARIA TEIXEIRA (NOSSA SENHORA DE FÁTIMA)	10	Bolacha de LED 300 completas/vermelha	1.330,12	13.301,20
		10	Bolacha de LED 200 completas/vermelha	1.130,59	1.1305,90
4	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO X TRAVESSA GABRIEL GUERREIRO (SANTÍSSIMO)	10	Bolacha de LED 200 completas/amarela	1.130,59	1.1305,90
		10	Bolacha de LED 200 completas/verde	1.130,59	1.1305,90
		10	Bolacha de LED completas pedestre /vermelha	1.166,95	1.1669,50
		10	Bolacha de LED completas pedestre/verde	1.166,95	1.1669,50
TOTAL GERAL ESTIMADO				32.545,21	178.956,74

Oriximiná – PA, 01 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RAIMUNDO CONCEICAO DA SILVA  
Data: 05/09/2024 15:23:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Raimundo Conceição da Silva  
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Civil  
Decreto nº 206/2022