



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 055/2023

PROCESSO LICITATÓRIO 5893/2023

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) Pregoeiro(a) do(a) MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023 referente à *Registro de preços para contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos conjuntos semafóricos do município de Açailândia, com fornecimento de material de interesse da Superintendência Municipal de Trânsito.*, que ADJUDICA nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : SEMA VIA IND E COM E SERVICOS LTDA - 10.767.905/0001-45

| Item | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Econ. R\$ |
|------|--------|---------|---------|---------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 5.669,34 | R\$ 56.693,40 | R\$ 7.086,67 | R\$ 70.866,70 | 19,9999 % | R\$ 1.417,33 |

Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Grupo Focal Veicular Tipo " T " 4X200mm, cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda). Antepara Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas. Contendo Modulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO (2), denominado simplesmente como Bolachas de Led, devendo possuir visor em acrílico com sistema de proteção "U.V." com, no mínimo, 101 ledes de ultra brilho em cada módulo de led, devendo ser em formato espiral, polarizadas de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini- lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá restante do sistema), com tecnologia e demais requisitos que atendam as normas ABNT NBR 7995, bem como as regras de sinalizações vigentes no CTB.

| | | | | | | | | | | |
|---|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--------------|
| 2 | 2,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 11.973,34 | R\$ 23.946,68 | R\$ 14.966,67 | R\$ 29.933,34 | 19,9999 % | R\$ 2.993,33 |
|---|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--------------|

Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Grupo Focal Veicular Tipo " I " 3X200mm cada módulo, com contador regressivo em Led, devendo ser fabricado no mesmo bloco do semáforo em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda). Antepara Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e visor com acrílico com sistema de proteção U.V. Contendo Modulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, devendo possuir visor em acrílico com sistema de proteção "U.V." com, no mínimo, 101 ledes de ultra brilho em cada módulo de led em formato espiral, polarizadas de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini- lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá restante do sistema), com tecnologia e demais componentes que atendam as normas ABNT NBR 7995, bem como as regras de sinalização vigentes pelo CTB.

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| 3 | 15,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 4.004,80 | R\$ 60.072,00 | R\$ 5.006,00 | R\$ 75.090,00 | 20,0000 % | R\$ 1.001,20 |
|---|-------|---------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|

Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Grupo Focal Veicular Tipo " I " 3X200mm cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda). Antepara Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e visor com acrílico com sistema de proteção U.V., Contendo Modulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, devendo possuir visor em acrílico com sistema de proteção "U.V." com, no mínimo, 101 ledes de ultra brilho em cada módulo de led. Devendo ser em formato espiral, polarizadas de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini- lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá restante do sistema), com tecnologia e demais componentes que atendam as normas ABNT NBR 7995, bem como as regras de sinalização vigentes pelo CTB.

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|------------|
| 4 | 15,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 1.746,66 | R\$ 26.199,90 | R\$ 2.183,33 | R\$ 32.749,95 | 20,0001 % | R\$ 436,67 |
|---|-------|---------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|------------|

Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Semáforo de pedestre tipo " I " 2x200mm em alumínio, com boneco estático de led de alto brilho, devendo possuir visor em acrílico com sistema de proteção "U.V.". No caso de ocorrer a queima de um dos ledes, o semáforo continuará funcionando, devendo possuir tecnologia e demais materiais que atendam às normas ABNT NBR 7995, bem como as regras de sinalização vigentes pelo CTB.

| | | | | | | | | | | |
|---|------|---------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|
| 5 | 6,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 688,00 | R\$ 4.128,00 | R\$ 860,00 | R\$ 5.160,00 | 20,0000 % | R\$ 172,00 |
|---|------|---------|---------|---------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|

| Item | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Econ. R\$ |
|---|--------|---------|---------|---------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da máscara de seta tipo " I " 2x200 mm em alumínio, com desenho de "seta" em led de alto brilho, nas cores vermelha, amarela e verde. A critério da SMT, deverá indicar os sinais de "siga em frente", "vire a direita" ou "vire a esquerda", devendo possuir visor em acrílico com sistema de proteção "U.V.". No caso de ocorrer a queima de um dos ledes, o semáforo continuará funcionando, devendo possuir tecnologia e demais materiais que atendam às normas ABNT NBR 7995, bem como as regras de sinalização vigentes pelo CTB. | | | | | | | | | | |
| 6 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 9.778,66 | R\$ 97.786,60 | R\$ 12.223,33 | R\$ 122.233,30 | 20,0000 % | R\$ 2.444,67 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Controlador Microprocessador de 08 (oito) fases expansíveis até 12 fases, com placas de circuito impresso do logo 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 o verde ou o 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. Está incorporado 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 ocorre qualquer falha no sistema incluindo a identificação de queima de lâmpada ou leds verde ou vermelha. Na falta de energia o sistema mantém a programação dos planos indefinidamente e para data e hora pelo menos 15 horas de manutenção com tecnologia já existente que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 7 | 15,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 1.469,34 | R\$ 22.040,10 | R\$ 1.836,67 | R\$ 27.550,05 | 19,9997 % | R\$ 367,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da 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 ledes indicadores de indicação de funcionamento, com tecnologia já existente que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 8 | 15,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 1.469,34 | R\$ 22.040,10 | R\$ 1.836,67 | R\$ 27.550,05 | 19,9997 % | R\$ 367,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da Placa de potência para controlador inteligente com tecnologia já existente que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 9 | 15,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 1.549,34 | R\$ 23.240,10 | R\$ 1.936,67 | R\$ 29.050,05 | 19,9997 % | R\$ 387,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da Placa CPU com entrada 232 para comunicação, 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 do mês e ajustada automaticamente, memória para manter a hora no caso de falta de energia por até 24 h compatível com a já existente que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 10 | 100,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 701,34 | R\$ 70.134,00 | R\$ 876,67 | R\$ 87.667,00 | 19,9995 % | R\$ 175,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do modulo de led. De acordo com as diretrizes da SMT, os módulos devem ser fornecidos nas cores verde, amarelo, vermelho, devendo possuir, no mínimo, 101 leds de auto brilho que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 11 | 100,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 21,60 | R\$ 2.160,00 | R\$ 27,00 | R\$ 2.700,00 | 20,0000 % | R\$ 5,40 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição de lâmpada com filamento reforçado para semáforo que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 12 | 500,00 | METRO | SERVICO | SERVICO | R\$ 9,06 | R\$ 4.530,00 | R\$ 11,33 | R\$ 5.665,00 | 20,0353 % | R\$ 2,27 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Cabo pp 3x1.5mm ² /1000v. | | | | | | | | | | |
| 13 | 500,00 | METRO | SERVICO | SERVICO | R\$ 11,94 | R\$ 5.970,00 | R\$ 14,93 | R\$ 7.465,00 | 20,0267 % | R\$ 2,99 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Cabo pp 4x1.5mm ² /1000v. | | | | | | | | | | |
| 14 | 300,00 | METRO | SERVICO | SERVICO | R\$ 27,34 | R\$ 8.202,00 | R\$ 34,17 | R\$ 10.251,00 | 19,9882 % | R\$ 6,83 |

| Item | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Econ. R\$ |
|--|----------|---------|---------|---------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Cabo pp 8x1.5mm ² /1000v. | | | | | | | | | | |
| 15 | 500,00 | METRO | SERVICO | SERVICO | R\$ 6,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 7,50 | R\$ 3.750,00 | 20,0000 % | R\$ 1,50 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Cabo pp 2x1.5mm ² /1000v. | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.000,00 | METRO | SERVICO | SERVICO | R\$ 20,14 | R\$ 20.140,00 | R\$ 25,17 | R\$ 25.170,00 | 19,9841 % | R\$ 5,03 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Cabo pp 2x6mm ² /1000v. | | | | | | | | | | |
| 17 | 50,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 201,34 | R\$ 10.067,00 | R\$ 251,67 | R\$ 12.583,50 | 19,9984 % | R\$ 50,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Suporte Simples em alumínio de 101milímetros. | | | | | | | | | | |
| 18 | 50,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 246,66 | R\$ 12.333,00 | R\$ 308,33 | R\$ 15.416,50 | 20,0012 % | R\$ 61,67 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do Suporte basculante em alumínio para semáforo de 101 milímetros que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 19 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 5.808,00 | R\$ 58.080,00 | R\$ 7.260,00 | R\$ 72.600,00 | 20,0000 % | R\$ 1.452,00 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da Coluna 01 boca, em aço galvanizado , 114 milímetros x 4,75 milímetros de espessura x 6 metros de comprimento, para sustentação do braço projetado que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 20 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 3.090,66 | R\$ 30.906,60 | R\$ 3.863,33 | R\$ 38.633,30 | 20,0001 % | R\$ 772,67 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição do braço projetado em tubo galvanizado na chapa 3,75 milímetros de 3 polegadas para sustentação do semáforo que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 21 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 2.693,34 | R\$ 26.933,40 | R\$ 3.366,67 | R\$ 33.666,70 | 19,9998 % | R\$ 673,33 |
| Descrição: Serviço de manutenção corretiva com substituição da coluna, com tubo galvanizado na chapa de 3,75 milímetros X 6metros X 3 polegadas, para sustentação dos semáforos de pedestres que atenda às normas da ABNT NBR 7995, bem como às regras do CTB. | | | | | | | | | | |
| 22 | 20,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 322,66 | R\$ 6.453,20 | R\$ 403,33 | R\$ 8.066,60 | 20,0009 % | R\$ 80,67 |
| Descrição: Serviço de manutenção preventiva da caixa controladora de trafego, (higienização). | | | | | | | | | | |
| 23 | 20,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 402,66 | R\$ 8.053,20 | R\$ 503,33 | R\$ 10.066,60 | 20,0007 % | R\$ 100,67 |
| Descrição: Serviço de programação da CPU da caixa controladora de trafego. | | | | | | | | | | |
| 24 | 10,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 560,00 | R\$ 5.600,00 | R\$ 700,00 | R\$ 7.000,00 | 20,0000 % | R\$ 140,00 |
| Descrição: Botoeira para pedestres produzida em alumínio, devendo possuir 21cm de altura x 10cm de largura, devendo possuir um único botão, preferencialmente na cor verde. A botoeira deve possuir sistema de isolamento adequado que evite qualquer risco de choque elétrico por parte do usuário, além do que, deve seguir rigorosamente às normas da ABNT NBR 7995, como também às normas do CTB. | | | | | | | | | | |
| 25 | 2,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 3.120,00 | R\$ 6.240,00 | R\$ 3.900,00 | R\$ 7.800,00 | 20,0000 % | R\$ 780,00 |

| Item | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Econ. R\$ |
|--|--------|---------|---------|---------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|
| Descrição: Botoeira para deficientes visuais com sinal sonoro, produzida em alumínio, devendo possuir 21cm de altura x 10cm de largura, devendo possuir um único botão. A botoeira deve possuir sistema de isolamento adequado que evite qualquer risco de choque elétrico por parte do usuário, além do que, deve seguir rigorosamente às normas da ABNT NBR 7995, como também às normas do CTB. | | | | | | | | | | |
| 26 | 3,00 | UNIDADE | SERVICO | SERVICO | R\$ 1.000,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 1.250,00 | R\$ 3.750,00 | 20,0000 % | R\$ 250,00 |

Descrição: NOBREAK 500VA, específico para semáforos, devendo possuir gabinete de proteção em material antiferrugem, sua instalação deve ser feita na coluna da caixa de controle semafórico, devendo possuir voltagem 110/220v, autonomia de até 4 horas, proteção contra surtos de tensão, sistema by-pass, devendo possuir bateria em VRLA.

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Subtotal Adjudicado: | Subtotal Orçado: | 19,9997 % | R\$ 154.485,36 |
| R\$ 617.949,28 | R\$ 772.434,64 | | |

TOTAL GERAL DO PROCESSO

| Total Adjudicado | Total Orçado | Economia % | Economia R\$ |
|------------------|----------------|------------|--------------|
| R\$ 617.949,28 | R\$ 772.434,64 | 19,9997 % | 154.485,36 |

Açailândia - Maranhão, 23 de Novembro de 2023

FREDERIKO AUGUSTO CARVALHO HOLANDA
Pregoeiro(a)