



# MUNICÍPIO DE SENADOR AMARAL

AV. VER JOSE ALVES DE REZENDE, 34

CNPJ: 41778556/0001-90

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 2

### Licitação: 000150/25 PREGÃO PRESENCIAL

| Item  | Código      | Descrição do Produto/Serviço   | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|---|-------------|--|---------|------------|-------------|-------------|
| <b>00000001 - LOTE ÚNICO/ MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b> |             |  |         |            |             |             |
| 1   | 106.000.090 | ADAPTADOR P/ LUMINÁRIA 33 X 48MM<br>Adaptador para braço de luminária com aperto por parafusos sextavados, nas medidas mínimas de 33mm x 48mm, galvanização à fogo, isento de rebarbas, cantos vivos, achatamento de seções ou outros defeitos incompatíveis com o seu uso. Proteção superficial: devem ser zincados por imersão a quente conforme a NBR 6323. A zincagem deve ser feita após a fabricação, furação soldagem e identificação da peça. Quanto ao aspecto visual as partes zincadas devem estar isentas de áreas não revestidas e irregularidade tais como inclusão de fluxo e borras e outros defeitos. Fixação: através de parafusos sextavados. Encaixe para luminária: de 33mm à 60,3mm. Resistência ao torque: A base deve suportar o torque de instalação de 7,6 da N x m aplicado nos parafusos que fixam a base sem sofrer deformação permanente ou afundamento. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   | UN      | 200        | 47,24       | 9.448,00    |
| 2   | 106.000.091 | BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO - 106.000.091<br>Tomada com alça de fixação para instalação de relés fotoelétricos (foto eletrônicos), com características mínimas: Tensão 100/240V~ 50/60Hz, bivolt automático, rigidez dielétrica maior que 2500V, corrente nominal de 10A, suporta força vertical de até 50N (5kg), material do produto sendo a alça e soquete em poliamida com fibra de vidro, corpo em copolímero polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado, tomada giratória 360°, com suporte plástico, seção transversal dos fios de 1,5mm² e comprimento de 25cm, ligação a 3 fios, sendo fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho), mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   | UN      | 200        | 15,48       | 3.096,00    |
| 3   | 106.000.092 | BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA GALVANIZADO A FOGO UN<br>Braços curvo suporte para as luminárias pública fabricados em tubo de aço SAE 1020/1020, com sapata, galvanizados a fogo, devendo conter os seguintes requisitos mínimos: Medidas mínimas: 2m comprimento x 48mm diâmetro. Acabamento: Galvanização à fogo, isento de rebarbas, cantos vivos, achatamento de seções ou outros defeitos incompatíveis com o seu uso. Proteção superficial: devem ser zincados por imersão a quente conforme a NBR 6323. A massa e a espessura da camada de zinco devem atender as seguintes condições: Massa média de 600g/m² e espessura mínima de 40mm. A zincagem deve ser feita após a fabricação, furação soldagem e identificação da peça. Quanto ao aspecto visual as partes zincadas devem estar isentas de áreas não revestidas e irregularidade tais como inclusão de fluxo e borras e outros defeitos. Fixação: através de parafusos. Encaixe para luminária de 48mm. Resistência mecânica: O braço corretamente instalado no poste deve atender os valores de flecha quando aplicado os esforços verticais e os esforços horizontais. Resistência ao torque: A base deve suportar o torque de instalação de 7,6 da N x m aplicado nos parafusos que fixam a base sem sofrer deformação permanente ou afundamento. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega | UN      | 200        | 229,11      | 45.822,00   |
| 4   | 106.000.093 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 10-ϵ UN<br>Conector de derivação perfurante com porca-fusível e borrachas elastoméricas destinado para conexões isoladas visando estanque e garantia de qualidade da aplicação. Finalidade: Derivação de cabos isolados, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV). Características: Conexão por perfuração da isolamento (não necessita decapar a isolamento do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura). Possui porca fusível para garantir uma perfeita aplicação. Possui borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Aplicação: Redes aéreas de distribuição de energia elétrica isoladas. Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V. com contatos em cobre estanhado. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   | UN      | 200        | 12,05       | 2.410,00    |
| 5   | 074.000.015 | LUMINARIAS LED SMD 100W IP66<br>Luminária pública em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 100W, fabricada em conformidade com as Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 ideal para vias públicas, pátios, parques, praças, cujas informações técnicas mínimas deverá conter potência total em watts de 100W real, fluxo luminoso certificado de 70lms/W, fluxo luminoso total de 7000 lumens, Classe D, voltagem bivolt 110~220V, formato pétala slim, temperatura de cor branco frio (6000-6500k), cor do acabamento cinza, material alumínio e acrílico industrial, fator de potência > 0,95, IRC > 0,70 (Índice Reprodução de Cor), tecnologia anti-stromb micro Led SMD, vida útil mínimo de 50.000h, bitola de encaixe mínimo de 50mm, medidas mínimas e aproximadas de 470 x 140 x 50mm, com lente na parte frontal do LED para aumentar a área alcançada pela luminosidade e maior abertura do ângulo de irradiação tipo Fresnel. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega  | UN      | 100        | 171,17      | 17.117,00   |
| 6   | 074.000.029 | LUMINARIAS LED SMD 150W IP66<br>Luminária pública em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 150W, fabricada em conformidade com as Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 ideal para vias públicas, pátios, parques, praças, cujas informações técnicas mínimas deverá conter potência total em watts de 150W real, fluxo luminoso certificado de 70lms/W, fluxo luminoso total de 10500 lumens, Classe D, voltagem bivolt 110~220V, formato pétala slim, temperatura de cor branco frio (6000-6500k), cor do acabamento cinza, material alumínio e acrílico industrial, fator de potência > 0,75, IRC > 0,70 (Índice Reprodução de Cor), tecnologia anti-stromb micro Led SMD, vida útil mínimo de 50.000h, bitola de encaixe mínimo de 53mm, medidas mínimas e aproximadas de 470 x 140 x 60mm, com lente na parte frontal do LED para aumentar a área alcançada pela luminosidade e maior abertura do ângulo de irradiação tipo Fresnel. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   | UN      | 200        | 226,98      | 45.396,00   |
| 7   | 074.000.030 | LUMINARIAS LED SMD 200W IP66<br>Luminária pública em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 200W, fabricada em conformidade com as Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 ideal para vias públicas, pátios, parques, praças, cujas informações técnicas mínimas deverá conter potência total em watts de 200W real, fluxo luminoso certificado de 70lms/W, fluxo luminoso total de 21000 lumens, Classe D, voltagem bivolt 110~220V, formato pétala slim, temperatura de cor branco frio (6000-6500k), cor do acabamento cinza, material alumínio e acrílico industrial, fator de potência > 0,75, IRC > 0,70 (Índice Reprodução de Cor), tecnologia anti-stromb micro Led SMD, vida útil mínimo de 50.000h, bitola de encaixe mínimo de 63mm, medidas mínimas e aproximadas de 580 x 165 x 65mm, com lente na parte frontal do LED para aumentar a área alcançada pela luminosidade e maior abertura do ângulo de irradiação tipo Fresnel. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   | UN      | 100        | 266,56      | 26.656,00   |
| 8   | 061.000.803 | MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE I SV<br>Mão-de-obra especializada e tecnicamente habilitada, estando incluso todos os custos pertinentes a sua infraestrutura para execução dos serviços de execução de instalação de pontos de iluminação pública com uso de cesta aérea isolado de acordo com exigência da NR12, incluindo nos custos, veículos próprios, equipamentos e materiais necessários, fretes, alimentação, hospedagem de pessoal de trabalho, controle e fechamento de vias públicas para execução dos serviços   | UN      | 500        | 108,33      | 54.165,00   |
| 9   | 074.000.026 | PARAFUSO GALV. A FOGO 5/8X10"  | UN      | 200        | 25,41       | 5.082,00    |



# MUNICÍPIO DE SENADOR AMARAL

AV. VER JOSE ALVES DE REZENDE, 34

CNPJ: 41778556/0001-90

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 2

Licitação: **000150/25 PREGÃO PRESENCIAL**

| Item  | Código      | Descrição do Produto/Serviço  | Unidade | Quantidade | Valor Médio     | Valor Total       |
|---|-------------|---|---------|------------|-----------------|-------------------|
| <b>00000001 - LOTE ÚNICO/ MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b> |             |   |         |            |                 |                   |
|   |             | Parafusos para poste com porca e arruela (5/8 x 10"), cabeça quadrada, aço galvanizado a fogo, com porca M16, comprimento mínimo de 25cm, sistema de aperto por porca, forma da rosca redonda, indicado para utilização em postes de energia elétrica e demais fixações onde se exige resistência e durabilidade contra a oxidação natural, dado que a galvanização a fogo permite muito mais durabilidade, estando incluso 1 (um) parafuso, 1 (uma) porca quadrada e 1 (uma) arruela quadrada conforme ABNT NBR 8159/84. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   |         |            |                 |                   |
| 10  | 106.000.094 | RELÉ FOTOELÉTRICO - 106.000.094   | UN      | 200        | 35,44           | 7.088,00          |
|   |             | Rele fotoelétrico de acordo com NBR 5123. Tampa do relé deve ser em policarbonato estabilizado contra raios ultravioletas, resistente a impacto e intempéries. Os contatos deverão ser NF (Normalmente fechado). Os pinos de contato de encaixe na base devem ser de latão cadmiado ou estanhado, rigidamente fixados ao suporte de montagem. O consumo máximo de potência deve ser menor ou igual a 1,0 W, considerando apenas o consumo destinado as funções do relé fotoelétrico. O suporte de montagem deve ser em material plástico ou equivalente, altamente resistente a uma temperatura mínima de 100°C e deve estar firmemente preso à tampa. Com relação ao Funcionamento, Comportamento a 70°C, Durabilidade, Imposto de Tensão, Resistência Mecânica, Resistência a Ultravioleta, Resistência a Corrosão, Magnetização Residual, Aderência de Gaxeta, Grau de Proteção, Consumo de Potência, Fechamento de Contatos, Impacto e Quantidade de Operações serão adotados os critérios da NBR 5123. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega |         |            |                 |                   |
| 11  | 061.000.804 | SERVIÇO DE ELETRICISTA  | HS      | 2.000      | 63,04           | 126.080,00        |
|   |             | Serviços de profissionais eletricitistas para execução por Hora x Trabalhadora, para instalação e manutenção de sistemas elétricos internos e externos de espaços diversos, estando incluso equipe técnica, equipamentos, ferramentas, veículo para transporte, fretes, alimentação, mão-de-obra e acessórios necessários, podendo ocorrer no âmbito dos perímetros urbano e rural, além de executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou critério da Administração Municipal   |         |            |                 |                   |
| 12  | 074.000.033 | SUPORTE P/ INSTALACAO DE 2 LUM  | UN      | 50         | 166,70          | 8.335,00          |
|   |             | SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS - Suporte para instalação de 2 luminárias públicas no topo do poste, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros variados, com ângulo de inclinação horizontal de 11°, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Dimensões: Ø Topo do Poste (mm): 60.3, Ø Tubo (mm): 69.85, Encaixe luminária Ø B (mm): 48 ou 60. Galvanizado a fogo conforme NBR 6323, com pintura eletrostática em cores variadas a ser definida. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega  |         |            |                 |                   |
| 13  | 074.000.034 | SUPORTE P/ INSTALACAO DE 3LUM   | UN      | 50         | 201,94          | 10.097,00         |
|   |             | SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS - Suporte para instalação de 3 luminárias públicas no topo do poste, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros variados, com ângulo de inclinação horizontal de 11°, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Dimensões: Ø Topo do Poste (mm): 60.3, Ø Tubo (mm): 69.85, Encaixe luminária Ø B (mm): 48 ou 60. Galvanizado a fogo conforme NBR 6323, com pintura eletrostática em cores variadas a ser definida. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega  |         |            |                 |                   |
| 14  | 074.000.035 | SUPORTE P/ INSTALACAO DE 4LUM   | UN      | 20         | 215,81          | 4.316,20          |
|   |             | SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS - Suporte para instalação de 4 luminárias públicas no topo do poste, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros variados, com ângulo de inclinação horizontal de 11°, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Dimensões: Ø Topo do Poste (mm): 60.3, Ø Tubo (mm): 69.85, Encaixe luminária Ø B (mm): 48 ou 60. Galvanizado a fogo conforme NBR 6323, com pintura eletrostática em cores variadas a ser definida. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega  |         |            |                 |                   |
| 15  | 074.000.032 | SUPORTE P/ INSTALACAO 1 LUMIN.  | UN      | 200        | 129,43          | 25.886,00         |
|   |             | SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA - Suporte para instalação de 1 luminária pública no topo do poste, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros variados, com ângulo de inclinação horizontal de 11°, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Dimensões: Ø Topo do Poste (mm): 60.3, Ø Tubo (mm): 69.85, Encaixe luminária Ø B (mm): 48 ou 60. Galvanizado a fogo conforme NBR 6323, com pintura eletrostática em cores variadas a ser definida. Garantia de 12 (doze) meses a contar da entrega   |         |            |                 |                   |
| Total ->  |             |   |         |            | <b>1.914,69</b> | <b>390.994,20</b> |