



# Prefeitura Municipal de Doutor Severiano

R P TERTULIANO FERNANDES, 120 - CENTRO - 59.910-000 - Doutor Severiano/ RN

CNPJ: 08.355.489/0001-26

http://doutorseveriano.rn.gov.br/

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| <b>Usuário:</b> Licitação | <b>Chave de Autenticação Digital</b><br>1953-4818-685 | <b>Página</b><br>1 / 2 |
|---------------------------|---|------------------------|

## Mapa de preços da pesquisa

**Pesquisa:** 336

**Emissão:** 29/03/2023

**Forma de cotação:** Por item

**Objeto:** Processo licitatório para contratação de empresa especializada, objetivando a realização quando e se necessária de manutenção, substituição e modernização no sistema de iluminação pública.

| Item | Quantidade | Unid. de medida |
|------|------------|-----------------|
| 1    | 850,00000  | UNIDADE         |

### Material/Serviço/Denominação

#### 3410 - SERVIÇO POR EMPREITADA GLOBAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DE

SERVIÇO POR EMPREITADA GLOBAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR LUMINÁRIAS EM LED COM APROVEITAMENTO DO BRAÇO – Prestação de serviços por empreitada global para substituição de pontos de iluminação pública com uso de cesta aérea isolado de acordo com exigência da NR12, incluindo nos custos mão de obra especializada, veículos próprios, equipamentos e materiais necessários, fretes, alimentação, hospedagem de pessoal de trabalho, controle e fechamento de vias públicas para execução dos serviços, substituição com aproveitamento do braço, instalação de pontos novos, envolvendo a substituição, luminária, relé fotoelétrico, base do relé, condutores instalados internamente no braço até a conexão com a rede secundária e conexões com a rede de distribuição, fornecimento de luminária LED com potência mínima de 150w que atendam exigências da ABNT e com certificações de laboratório credenciado pelo INMETRO, devendo as luminárias de iluminação pública viária conter as seguintes exigências mínimas: Luminária pública em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 150W, fluxo luminoso > 20.500lm, temperatura de cor 5.000k, IRC > 70, IP 66, material da lente em PMMA, produzida em liga de alumínio injetado sob alta pressão, composta por diodos emissores de luz branca, alto-brilho, com tensão de alimentação de 220V a 240V ou mais amplo. As luminárias devem possuir tomada para fotocélula padrão NEMA 5 ou 7 pinos, para instalação futura de sistema de controle. Assim como a tomada NEMA, a luminária deve ser preparada para receber sistema de controle futuro e para isso, deve possuir driver dimerizável com tecnologia 1-10V ou DALI. Ter espaço interno para instalação de controle com e sem fio. Temperatura de operação deverá ser de -40°C a 50°C. O sistema óptico deve ser feito através de lentes/refletores, posicionando a luz onde ela é necessária e minimizando o ofuscamento dos usuários. O conjunto óptico deve alojar os LED's e lentes/refletores em uma cavidade livre de sujeira e poeira com uma proteção óptica IP66 (mínimo). Deve possuir lente de vidro plano temperado para minimizar os efeitos causados pelo ambiente e acúmulo de sujeira ao longo do tempo, com espessura mínima de 2,0 mm e proteção contraluz ultravioleta. Todas as luminárias devem ter eficiência mínima de 100 lm/W e temperatura de cor de 5.000K, alto Índice de Reprodução de Cores (IRC), a partir de 70. Vida útil mínima de 50.000 horas com L70 (manutenção de 70% do fluxo inicial), resultado obtido de acordo com a norma LM 80 da IESNA, segundo método TM-21 (Projeção TM-21 L80 100.000 horas Ta 35°C). As luminárias devem possuir supressor de surtos de tensão de 10kV / 5kA, de acordo com IEEE/ANSI C62.41, com opcional de dispositivo de maior capacidade. Fator de potência de 0,95 ou superior. Distorção harmônica total de corrente de entrada em conformidade com a ABNT NBR 16026. Deve possuir porta de alimentação com opcional de abertura sem ferramentas para ter uma manutenção conveniente, confiável e rápida. Deve ser construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão com suporte para fixação em braço de poste tubular de 48mm a 60mm, utilizando pintura resistente à corrosão, atendendo a normativa Rohs (não conter chumbo ou mercúrio). Garantia mínima de cinco anos contra defeitos de fabricação e reposição de peças, sendo obrigatória a apresentação do Termo de Garantia. O relatório LM 79 deve ser apresentado para comprovar as características elétricas e fotométricas, eficiência luminosa e temperatura de cor das luminárias. Os LED's preferencialmente deverão ser do tipo HIGH POWER ou MID POWER, podendo ser do tipo LOW POWER ou COB LED, quando que ambos casos poderão ocorrer provas físicas de luminosidade para aferição da qualidade luminotécnica dos LED's. As luminárias para serem aceitas deverão estar de acordo com as recomendações do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, contidas na Portaria Nº 20, de 15 de fevereiro de 2017.

| Colocação | Credor/Fornecedor                                | Data cotação | Marca | Valor unitário (R\$)        | Valor Total (R\$) |
|-----------|--|--------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| 1         | 913 - FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO EIRELI | 10/04/2023   |       | 910,00000                   | 773.500,00        |
| 2         | 20 - ALMEIDA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA       | 10/04/2023   |       | 950,00000                   | 807.500,00        |
| 3         | 69 - J D CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI           | 10/04/2023   |       | 1.250,00000                 | 1.062.500,00      |
|           |  |              |       | <b>Valor médio (R\$):</b>   | 881.166,67        |
|           |  |              |       | <b>Valor mediano (R\$):</b> | 807.500,00        |

| Item | Quantidade | Unid. de medida |
|------|------------|-----------------|
| 2    | 850,00000  | UNIDADE         |

#### 3686 - SERVIÇO POR EMPREITADA GLOBAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DE

Prestação de serviços por empreitada global para substituição de pontos de iluminação pública com uso de cesta aérea isolado de acordo com exigência da NR12, incluindo nos custos mão de obra especializada, veículos próprios, equipamentos e materiais necessários, fretes, alimentação, hospedagem de pessoal de trabalho, controle e fechamento de vias públicas para execução dos serviços, podendo ocorrer a substituição completa, instalação de pontos novos, envolvendo a substituição do braço, luminária, relé fotoelétrico, base do relé, condutores instalados internamente no braço até a conexão com a rede secundária e conexões com a rede de distribuição, que deverão ser submetidos à análise e aprovação e posteriormente deverá ser entregue devidamente aprovado pela concessionária de energia, fornecimento de luminária LED com potência mínima de 150w que atendam exigências da ABNT e com certificações de laboratório credenciado pelo INMETRO, devendo as luminárias de iluminação pública viária conter as seguintes exigências mínimas: Luminária pública em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 150W, fluxo luminoso > 20.500lm, temperatura de cor 5.000k, IRC > 70, IP 66, material da lente em PMMA, produzida em liga de alumínio injetado ou superior sob alta pressão, composta por diodos emissores de luz branca, alto-brilho, com tensão de alimentação de 220V a 240V ou mais amplo. As luminárias devem possuir tomada para fotocélula padrão NEMA 5 ou 7 pinos, para instalação futura de sistema de controle. Assim como a tomada NEMA, a luminária deve ser preparada para receber sistema de controle futuro e para isso, deve possuir driver dimerizável com tecnologia 1-10V ou DALI. Ter espaço interno para instalação de controle com e sem fio. Temperatura de operação deverá ser de -40°C a 50°C. O sistema óptico deve ser feito através de lentes/refletores, posicionando a luz onde ela é necessária e minimizando o ofuscamento dos usuários. O conjunto óptico deve alojar os LED's e lentes/refletores em uma cavidade livre de sujeira e poeira com uma proteção óptica IP66 (mínimo). Deve possuir lente de vidro plano temperado para minimizar os efeitos causados pelo ambiente e acúmulo de sujeira ao longo do tempo, com espessura mínima de 2,0 mm e proteção contraluz ultravioleta. Todas as luminárias devem ter eficiência mínima de 100 lm/W e temperatura de cor de 5.000K, alto Índice de Reprodução de Cores (IRC), a partir de 70. Vida útil mínima de 50.000 horas com L70 (manutenção de 70% do fluxo inicial), resultado obtido de acordo com a norma LM 80 da IESNA, segundo método TM-21 (Projeção TM-21 L80 100.000 horas Ta 35°C). As luminárias devem possuir supressor de surtos de tensão de 10kV / 5kA, de acordo com IEEE/ANSI C62.41, com opcional de dispositivo de maior capacidade. Fator de potência de 0,95 ou superior. Distorção harmônica total de corrente de entrada em conformidade com a ABNT NBR 16026. Deve possuir porta de alimentação com opcional de abertura sem ferramentas para ter uma manutenção conveniente, confiável e rápida. Deve ser construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão com suporte para fixação em braço de poste tubular de 48mm a 60mm, utilizando pintura resistente à corrosão, atendendo a normativa Rohs (não conter chumbo ou mercúrio). Garantia mínima de cinco anos contra defeitos de fabricação e reposição de peças, sendo obrigatória a apresentação do Termo de Garantia. O relatório LM 79 deve ser apresentado para comprovar as características elétricas e fotométricas, eficiência luminosa e temperatura de cor das luminárias. Os LED's preferencialmente deverão ser do tipo HIGH POWER ou MID POWER, podendo ser do tipo LOW POWER ou COB LED, quando que ambos casos poderão ocorrer provas físicas de luminosidade para aferição da qualidade luminotécnica dos LED's. As luminárias para serem aceitas deverão estar de acordo com as recomendações do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, contidas na Portaria Nº 20, de 15 de fevereiro de 2017.

| Colocação | Credor/Fornecedor                                | Data cotação | Marca | Valor unitário (R\$)        | Valor Total (R\$) |
|-----------|--|--------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| 1         | 913 - FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO EIRELI | 10/04/2023   |       | 785,00000                   | 667.250,00        |
| 2         | 20 - ALMEIDA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA       | 10/04/2023   |       | 1.170,00000                 | 994.500,00        |
| 3         | 69 - J D CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI           | 10/04/2023   |       | 1.350,00000                 | 1.147.500,00      |
|           |  |              |       | <b>Valor médio (R\$):</b>   | 936.416,67        |
|           |  |              |       | <b>Valor mediano (R\$):</b> | 994.500,00        |

### Total por fornecedor

| Credor/Fornecedor                                | Valor Total (R\$) |
|--|-------------------|
| 913 - FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO EIRELI | 1.440.750,00      |
| 20 - ALMEIDA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA       | 1.802.000,00      |
| 69 - J D CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI           | 2.210.000,00      |
| <b>Valor total médio (R\$):</b>                  |                   |
|  | 1.817.583,33      |

### Fornecedores com menor valor

| Credor/Fornecedor                                | Item | Valor Total (R\$) |
|--|------|-------------------|
| 913 - FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO EIRELI | 1,2  | 1.440.750,00      |



# Prefeitura Municipal de Doutor Severiano

R P TERTULIANO FERNANDES, 120 - CENTRO - 59.910-000 - Doutor Severiano/ RN  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
<http://doutorseveriano.m.gov.br/>

Usuário: Licitação

Chave de Autenticação Digital  
1953-4818-685

Página  
2 / 2

## Mapa de preços da pesquisa

**Total geral (R\$):** 1.440.750,00

### Total por centro de custo

| Centro de custo                                  | Total menor valor (R\$) | Total valor médio (R\$) |
|--|-------------------------|-------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS | 1.440.750,00            | 1.817.583,34            |
| <b>Total geral (R\$):</b>                        | <b>1.440.750,00</b>     | <b>1.817.583,34</b>     |