



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM  
Secretaria Municipal de Administração  
Departamento de Compras/Licitações

09456-103013010-21006-1  
OBRAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO SOCIAL  
SUO ERECHIM, 14/05/2016

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E PROTEÇÃO SOCIAL

| Item | Quantidade                                                                              | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vi. Un. MO | Total MO | Vi. Un. Mat. | Total Material | Valor total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|----------------|-------------|
| 1    | Reforma de Rede de Iluminação Pública – Substituição de Conjuntos de Iluminação Pública |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |          |              |                |             |
|      | 53                                                                                      | Unidade | Luminária de LED com Potência de 150W; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada bi-volt; Fator de Potência $\geq 0,94$ ; Distorsão Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , lente simétrica entre $100^\circ$ e $120^\circ$ padrão (NEMA 6x6), protetor contra surtos $\geq 10kV/10kA$ externo ao driver, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo mínimo $\geq 15.500$ lm, Eficiência Energética $\geq 100$ lm/w, Estrutura em alumínio injetado com peso máximo de 9 kg, pintura Eletrostática cinza RAL 7024, temperatura de operação entre $-12^\circ$ e $40^\circ$ . Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hrs(L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+-5%); Fabricada em alumínio injetado; Refrator em vidro liso temperado; A luminária deverá ser de fabricação nacional e com assistência técnica nacional comprovada através de documento A luminária deverá conter um Driver dimerizável. Devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta garantia de 5 anos de conjunto total da luminária assinada pelo fabricante da mesma, Lm 79 – Fotometria, Lm 80 para comprovar a vida útil do Led. Os ensaios devem ser efetuados por laboratório acreditado pelo Inmetro. Deverá ser apresentado Registro e Certificado da luminária junto ao INMETRO e apresentação de modelo da luminária no dia da apresentação da proposta comercial, bem como os ensaios do produto. | 714,00     | 37842,00 | 1446,00      | 76638,00       | 114480,00   |
|      | 53                                                                                      | Unidade | Braço Longo para Iluminação Pública, 3 metros de comprimento, em Tubo de aço SAE 1010 a 1020, Espessura mínima da parede do tubo de 3mm, Diâmetro de 48 mm, Acabamento Zincado, Resistência mecânica de 25 daN, estampado de forma legível e indelével o nome ou marca do fabricante. Cfe Ref RGE/GED 2583.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86,00      | 4558,00  | 300,00       | 15900,00       | 20458,00    |
|      | 106                                                                                     | Unidade | Conector tipo Cunha em Alumínio liga 6061 ou 6261 para derivação de estribo e condutores de seção nominal 2,5 mm2. Cfe Ref RGE/GED 2830.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,60       | 169,60   | 6,50         | 689,00         | 858,60      |
|      | 106                                                                                     | Unidade | Cinta de Aço Carbono para poste de seção circular, diâmetro 190 mm. A cinta deverá ser fornecida com os parafusos e suas respectivas porcas. Cfe Ref RGE/GED 931.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,00      | 1272,00  | 51,00        | 5406,00        | 6678,00     |

EM-

|                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |          |                       |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|----------|-----------------------|
| 53                 | Unidade | Relé fotoelétrico, tensão nominal de comando de 105 a 305V e carga resistiva de 1000W ou indutiva de 1800VA com fator de potência > 0.5, em policarbonato, estabilizado contra efeito de radiação ultravioleta, resistente ao impacto e às intempéries, contatos NF, pinos de contato devem ser de latão estanhado, em poliéster, polipropileno ou material plástico equivalente, resistente a uma temperatura mínima de 120°C, níveis de atuação para ligar devem se situar entre 6 e 15 lux e para desligar no máximo 25 lux. Cfe Ref RGE/GED 3037. | 22,00 | 1 166,00 | 62,00 | 3 286,00 | 4 452,00              |
| 200                | Metro   | Cabo de cobre isolado, isolamento de composto termoplástico de PVC tipo BWF, para tensões até 750V e temperaturas até 70°C, Condutor de cobre eletrolítico e têmpera mole seção nominal de 2,5 mm2, cor preto. Cfe Ref RGE/GED 932.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,93  | 186,00   | 6,30  | 1 260,00 | 1 446,00              |
| 200                | Metro   | Cabo de cobre isolado, isolamento de composto termoplástico de PVC tipo BWF, para tensões até 750V e temperaturas até 70°C, Condutor de cobre eletrolítico e têmpera mole seção nominal de 2,5 mm2, cor azul. Cfe Ref RGE/GED 932.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,93  | 186,00   | 6,30  | 1 260,00 | 1 446,00              |
|                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |          |                       |
|                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |          |                       |
| <b>Total Geral</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |          | <b>R\$ 149.818,60</b> |

  
 Eng. Edson M. Wawruch Lisboa  
 CREA/SC 35451-9  
 Portaria 1039/2010 - SMOPH